

## ИЗОБРЕТЕНИЯ УЧЕНЫХ СССР, РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАН СНГ В ОБЛАСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ

Содержание	Стр.
Изобретения ученых ЛЭТИ .....	1
Изобретения ученых ВИАМ .....	4
Изобретения ученых ЦНИИТМАШ .....	5
Изобретения ученых МГТУ им. Н.Э. Баумана .....	9
Изобретения ученых ВНИИНК .....	10
Изобретения ученых НИИНК .....	27
Изобретения ученых ЗАО «НИИН МНПО «Спектр» .....	28
Изобретения ученых НИИмостов ЛИИЖТ .....	31
Изобретения ученых ОАО "Радиоавионика" .....	32
Изобретения специалистов Кишиневского завода «Электроточприбор» .....	33
Изобретения ученых Института физики металлов УрО АН СССР и других .....	33
Изобретения ученых Каунасского политехнического института .....	34
Изобретения ученых ИЭС им. Е.О. Патона .....	36
Изобретения ученых ЦЛАМ Укрглавтрубостали и «Днепрчерметавтоматика» .....	37
Изобретения ученых ВНИТИ .....	38
Изобретения ученых ИПФ Белоруссии .....	39
Изобретения ученых КБ «Цветметавтоматика» .....	40
Изобретения ученых АО «Фирма ТВЕМА» .....	42
Изобретения ученых Таганрогского радиотехнического института .....	43
Изобретения ученых ООО "Акустические Контрольные Системы" .....	44
Изобретения ученых ИжГТУ им. М.Т. Калашникова .....	45
Изобретения ученых Сибирского ГУ путей сообщения (СГУПС) .....	45
Изобретения ученых АО «VOTUM» и «Техновотум» .....	46
Изобретения ученых ИПМ РАН .....	46
Изобретения ученых НИУ МЭИ .....	47
Изобретения ученых Кишиневского политехнического института и НПЦ «Луч» .....	49
Изобретения ученых и специалистов Московского горного института.....	49
Изобретения ученых ООО "Компания "Нординкрафт» .....	51
Изобретения ученых ООО «Ультракraft» .....	52
Изобретения ученых Челябинского ГТУ .....	53
Изобретения ученых НИИТМ .....	54
Изобретения ученых НПГ «Алтек».....	55
Изобретения специалистов ЧТПЗ.....	55
Изобретения ученых ООО «ЭХО+».....	56
Изобретения ученых и специалистов теплотехнического НИИ.....	56
Изобретения ученых и специалистов других организаций и предприятий .....	58

### **Изобретения ученых ЛЭТИ**

1. Соколов С.Я. Патент № 11371 СССР, класс 42к. 29. Способ и устройство для испытания металлов; заявл. 02.02.28. Оpubл. 30.09.29. Вестн. ком. по делам изобрет. № 6.
2. Соколов С. Я. Способ возбуждения механических колебаний турбинных лопаток / Авт. свид. № 44376 СССР, класс 42к, 29. Оpubл. 30.09.35. Вестник комитета по изобретательству. № 9.
3. Соколов С.Я. Авт. свид. СССР № 48894, класс 42к. 29. Способ исследования тел упругими или электромагнитными волнами. Заявл. 31.10.34. Оpubл. 30.08.36. Вестн. ком. по делам изобрет. № 8.
4. Sokolov, S.J. Means for indicating flaws in materials / S.J. Sokolov // Pat. USA. 2164125, 1937.
5. Соколов С. Я. Устройство для обнаружения и регистрации скрытых дефектов в металлических изделиях / Авт. свид. № 58423 СССР, класс 42к, 20/08. Оpubл. 30.11.40. Вестник комитета по изобретательству. № 11.

6. Авт. свид. СССР № 133667 / Устройство для ультразвуковой дефектоскопии листовых материалов. Л.Г. Меркулов, В.М. Веревкин, Н.А. Евдокимов, К.В. Жарков. Оpubл. 1959. Бюл. № 7.
7. Пат. Франции № 1457437 G01n / Л. Г. Меркулов, Е. К. Гусева, Л. А. Яковлев. Procédé de dosage des impurités dans les matériaux cristalline et dispositif pure ou mise ou acure. Bulletin officiel de la Propriété industrielle, 1966, № 45.
8. Авт. свид. СССР № 245428 / Л.Г. Меркулов и А.В. Харитонов. Способ ультразвуковой дефектоскопии. Заявл. 30.05.1967. Оpubл. 04.06.1969. Бюл. № 19.
9. Авт. свид. СССР № 380364. В06В 1/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Харитонов А.В. и Пашутин А.В. Заявл. 12.07.1971. Оpubл. 15.05.1973. Бюл. № 21.
10. Авт. свид. СССР № 466444. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Харитонов А.В., Пашутин А.В., Ильин И.В. Заявл. 27.06.1972. Оpubл. 05.04.1975. Бюл. № 13.
11. Авт. свид. СССР № 488624. В 06В 1/06. Электромагнитно-акустический преобразователь. Харитонов А.В. и Пашутин А.В. Заявл. 08.04.1974. Оpubл. 25. 10.1975. Бюл. № 39.
12. Авт. свид. СССР № 511977. В 06В 1/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Харитонов А.В. и Пашутин А.В. Заявл. 05.10.1971. Оpubл. 30. 04.1976. Бюл. № 16.
13. Авт. свид. СССР № 855489. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Голубев А.С., Паврос С.К. и Сафонов В.И. Заявл. 26.10.1979. Оpubл. 15.08.1981. Бюл. № 30.
14. Авт. свид. СССР № 589577. G 01N 29/04. Ультразвуковой способ контроля биметаллических листов. Жарков К.В. и Паврос С.К. Заявл. 06.01.1976. Оpubл. 25.01.1978. Бюл. № 3.
15. Авт. свид. СССР № 708218. G 01N 29/04. Ультразвуковой теневой импульсный иммерсионный дефектоскоп. Голубев А.С., Добротин Д.Д. и Паврос С.К. Заявл. 06.01.1976. Оpubл. 05.01.1980. Бюл. № 1.
16. Авт. свид. СССР № 789737. G 01 N 29/04. Устройство для возбуждения секционированного электромагнитноакустического преобразователя. Винницкий О.М., Добротин Д.Д., Пашутин А.В. и Харитонов А.В. Заявл. 10.10.1977. Оpubл. 23.12.1980. Бюл. № 47.
17. Авт. свид. СССР № 932394. G 01N 29/04. Регистратор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. Голубев А.С., Веревкин В.М., Паврос С.К. и Сафонов В.И. Заявл. 08.10.1980. Оpubл. 30.05.1982. Бюл. № 20.
18. Авт. свид. СССР № 932395. G 01N 29/04. Ультразвуковой теневой иммерсионный дефектоскоп. Артемов В.Е., Голубев А.С., Добротин Д.Д. и Паврос С.К. Заявл. 08.10.1980. Оpubл. 30.05.1982. Бюл. № 20.
19. Авт. свид. СССР № 989468. G 01 N 29/04. Регистратор дефектов к ультразвуковому многоканальному дефектоскопу. Веревкин В.М. Добротин Д.Д., Каширин В.А. и Паврос С.К. Заявл. 21.07.81. Оpubл. 15.01.83. Бюл. № 2.
20. Авт. свид. СССР № 989469. G 01N 29/04. Регистратор дефектов к многоканальному ультразвуковому дефектоскопу. Веревкин В.М., Голубев А.С. и Паврос С.К. Заявл. 21.07.1981. Оpubл. 15.01.1983. Бюл. № 2.
21. Авт. свид. СССР № 991285. МКИ G01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. К.Е. Аббакумов. Заявл. 08.07.1979. Оpubл. 23.01.1983, Бюл. № 3.
22. Авт. свид. СССР № 993018. G 01В 21/30. Ультразвуковой способ контроля шероховатости поверхности изделия. Артемов В.Е., Васильева Т.Б., Добротин Д.Д. и Паврос С.К. Заявл. 17.06.1981. Оpubл. 30.01.1983. Бюл. № 4.
23. Авт. свид. СССР № 1013757. G01В17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Такиди Г.Х. Заявл. 23.12.1981. Оpubл. 23.04.1983. Бюл. № 15.
24. Авт. свид. СССР № 1022052. G01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для бесконтактного возбуждения и приема ультразвуковых волн. Егоров Н.Н., Степанов С.К. и Харитонов А.В. Заявл. 13.01.1982. Оpubл. 07.06.1983, Бюл. № 21.
25. Авт. свид. СССР № 1037164 СССР, МКИ G01N29/04. Ультразвуковой иммерсионный теневой дефектоскоп. Аббакумов К.Е., Артемов В.Е., Голубев А.С., Добротин Д.Д., Паврос С.К. Заявл. 24.05.1982; Оpubл.23.08.1983 Бюл. № 31.
26. Авт. свид. СССР № 1062598. G 01N 29/04. Многоканальный теневой ультразвуковой дефектоскоп. Голубев А.С., Добротин Д.Д., Мамистов С.В. и Паврос С.К. Заявл. 29.07.1981. Оpubл. 23.12.1983. Бюл. № 47.
27. Авт. свид. СССР № 1105757. G 01 В 17/02. Способ контроля толщины. Жарков К.В., Паврос С.К. и Гаврин И.П. Заявл. 28.12.1982. Оpubл. 30.07.1984. Бюл. № 28.

28. Авт. свид. СССР № 1133541. МКИ G 01N 29/04. Коммутируемый предусилитель многоканального дефектоскопа. Аббакумов К.Е., Артемов В.Е., Голубев А.С., Добротин Д.Д., Паврос С.К. Заявл.28.04.1981; Оpubл.07.01.1985. Бюл. № 1.
29. Авт. свид. СССР № 1146558. G 01N 5/00. Способ измерения скоростей распространения продольных и поперечных волн в плоских изделиях. Артемов В.Е., Добротин Д.Д., Паврос С.К., Трошин А.К. Заявл. 21.11.1983. Оpubл. 33.03.1985. Бюл. № 11.
30. Авт. свид. СССР № 1167493. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Артемов В.Е., Добротин Д.Д., Мамистов С.В. и Паврос С.К. Заявл. 11.03.1983. Оpubл. 15.07.1985. Бюл. № 26.
31. Авт. свид. СССР № 1229683. G01N 29/04. Способ настройки ультразвукового эхо-дефектоскопа. Егоров Н.Н., Никифоров Л.А. и Харитонов А.В. Заявл. 30.12.1984. Оpubл. 07.05.1986. Бюл. № 17.
32. Авт. свид. СССР № 1233036. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля движущихся изделий. Артемов В.Е., Добротин Д.Д., Мамистов С.В. и Паврос С.К. Заявл. 30.03.1984. Оpubл. 23.05.1986. Бюл. № 19.
33. Авт. свид. СССР № 1234768. МКИ G01N29/04. Ультразвуковой теневой иммерсионный дефектоскоп / Аббакумов К.Е., Артемов В.Е., Добротин Д.Д., Мамистов С.В., Паврос С.К. Заявл.29.12.1984; Оpubл.30.05.1986, Бюл. № 20.
34. Авт. свид. СССР № 1259109. G 01 B 17/02. Устройство для измерения толщины движущихся изделий. Добротин Д.Д., Паврос С.К. и Привольнев Д.А. Заявл. 08.04.1985. Оpubл. 23.09.1986. Бюл. № 35.
35. Авт. свид. СССР № 1270685. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля движущихся изделий. Добротин Д.Д., Мамистов С.В., Паврос С.К. и Табакман Р.Л. Заявл. 11.07.1985. Оpubл. 15.11.1986. Бюл. № 42.
36. Авт. свид. СССР № 1293493. МПК: G01N 5/00, G01N 29/00. Пьезоэлектрический преобразователь для измерения скорости ультразвуковых колебаний. Яковлев Л.А., Костюк А.Н., Перегудов А.Н. и Шевелько М.М. Заявл. 01.11.1984. Оpubл. 28.02.1987. Бюл. № 8.
37. Авт. свид. СССР № 1298655. G 01 N 29/04. Ультразвуковой теневой иммерсионный дефектоскоп. Добротин Д.Д., Паврос С.К., Топунов А.В. и Воронин Н.Н. Заявл. 15.11.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
38. Авт. свид. СССР № 1307326. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии листового проката. Голубев А.С., Паврос С.К., Полунин Н.Н. и Тарасов А.А. Заявл. 29.07.1985. Оpubл. 30.04.1987. Бюл. № 16.
39. Авт. свид. СССР № 1303929. G01N 29/00. Ультразвуковой способ контроля постоянных упругости изотропных тонколистовых материалов. Егоров Н.Н., Никифоров Л.А., Тоом К.Э. и Харитонов А.В. Заявл. 29.11.1985. Оpubл. 15.04.1987. Бюл. № 14.
40. Авт. свид. СССР № 1345063. G 01 N 5/00, G 01 B 17/02. Способ определения толщины и скорости распространения ультразвуковых объемных волн в изделиях. Паврос С.К. и Галайко Н.Р. Заявл. 16.04.1986. Оpubл. 15.10.1987. Бюл. № 38.
41. Авт. свид. СССР № 1355925. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий. Голубев А.С., Паврос С.К. и Топунов А.В. Заявл. 16.04.1986. Оpubл. 15.11.87. Бюл. № 44.
42. Авт. свид. СССР № 1368771. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Голубев А.С., Добротин Д.Д., Паврос С.К., Топунов А.В., Лапин Ю.В. и Табакман Р.Л. Заявл. 09.06.1986. Оpubл. 23.01.1988. Бюл. № 3.
43. Авт. свид. СССР № 1396043. G 01 N 29/04. Способ возбуждения нормальных или поверхностных волн в среде. Егоров Н.Н., Никифоров Л.А. и Харитонов А.В. Заявл. 10.07.1985. Оpubл. 15.05.1988. Бюл. № 18. (ЛЭТИ)
44. Авт. свид. СССР № 1397826. G 01 N 29/04. Устройство для бесконтактного возбуждения ультразвуковых волн. Егоров Н.Н., Никифоров Л.А., Тоом К.Э. и Харитонов А.В. Заявл. 19.12.1986. Оpubл. 23.05.1988. Бюл. № 19.
45. Авт. свид. СССР № 1411654. МПК: G01N 29/00. Способ изготовления высокочастотных пьезопреобразователей для измерения скорости ультразвука. Яковлев Л.А., Костюк А.Н., Перегудов А.Н. и Шевелько М.М. Заявл. 18.12.1986. Оpubл. 23.07.1988. Бюл. № 27.
46. Авт. свид. СССР № 1415172. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля движущихся изделий. Артемов В.Е., Мамистов С.В., Паврос К.С. и Паврос С.К. Заявл. 05.08.1986. Оpubл. 07.08.1988. Бюл. № 29.

47. Авт. свид. СССР № 1442838. МПК: G01H 5/00. Устройство для измерения скорости ультразвука в твердых телах. Яковлев Л.А., Шевелько М.М., Паврос С.К. и Ленков А.Н. Заявл. 27.02.1987. Оpubл. 07.12.1988. Бюл. № 45.
48. Авт. свид. СССР № 1446558. МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Аббакумов К.Е., Добротин Д.Д., Паврос С.К., Топунов А.В. Заявл. 27.05.1987, Оpubл. 23.12.1988. - Бюл. № 47.
49. Авт. свид. СССР № 1456874. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Паврос С.К. и Добротин Д.Д. Заявл. 15.06.1987. Оpubл. 07.02.1989. Бюл. № 5.
50. Авт. свид. СССР № 1465717. МПК: G01H 5/00. Устройство для измерения скорости распространения акустических колебаний в твердых телах. Яковлев Л.А., Шевелько М.М., Яковлев С.Г., Дряхлов А.Ю. и Хмелев Л.С. Заявл. 14.08.1987. Оpubл. 15.03.1989. Бюл. № 10.
51. Авт. свид. СССР № 1481595. МКИ G 01B 17/02. Устройство для измерения толщины движущихся изделий. Аббакумов К.Е., Добротин Д.Д., Паврос С.К., Топунов А.В. Заявл. 29.06.1987. Оpubл. 23.05.1989. Бюл. № 19. С. 56.
52. Авт. свид. СССР № 1716426. МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой теневой иммерсионный дефектоскоп. Аббакумов К.Е., Добротин Д.Д., Паврос С.К., Топунов А.В., Зайков В.Г., Николаев С.П. Заявл. 27.02.1990. Оpubл. 29.02.1992. Бюл. № 8. - С. 81.
53. Авт. свид. СССР № 1763972. G 01 N 29/06. Регистрирующее устройство для ультразвукового контроля изделий. Добротин Д.Д., Паврос С.К., Русинов Ю.П. и Топунов А.В. Заявл. 10.07.1990. Оpubл. 23.09.1992. Бюл. № 35.
54. Патент РФ № 2141652. G 01 N 29/00. Способ ультразвукового контроля среднего размера зерна материала. Добротин Д.Д., Паврос А.С., Паврос С.К. Заявл. 22.07.1997. Оpubл. 20.11.1999. Бюл. № 22.
55. Патент РФ № 2187102. G 01 N 29/00. Способ ультразвукового контроля среднего размера зерна материала движущегося листового проката. Добротин Д.Д., Паврос А.С., Паврос С.К. Заявл. 11.05.2000. Оpubл. 10.08.2002. Бюл. № 22.
56. Патент РФ № 2234081. МПК7 G 01N 29/18. Устройство для измерения физико-механических характеристик материала движущегося листового проката. Паврос А.С., Паврос С.К., Щукин А.В. Заявл. 26.05.2003. Оpubл. 10.08.2004.
57. Патент РФ 2269840. МПК: H01L 41/02. Электроакустический преобразователь. Паврос С.К., Перегудов А.Н. и Шевелько М.М. Заявл. 16. 08.2004. Оpubл.10.02.2006. Бюл. № 4.

### **Изобретения ученых ВИАМ**

58. Авт. свид. № 95975, кл. 42к, 20/03. Импульсный ультразвуковой дефектоскоп / Г.В.Пророков, Д.С. Шрайбер, Ю.В. Ланге, Б.Г. Голодаев, Г.М. Кунявский и др. Заявл. 19.05.1952. Оpubл. 1962.
59. Авт. свид. СССР № 126653, G01N, 29/16. Устройство для контроля качества и однородности склейки изделий / Ю. В. Ланге, А. В. Римский-Корсаков // Заявл. 01.07.1958. Оpubл. 01.01.1960. Бюл. № 5.
60. Авт. свид. СССР № 148949. G01N 29/10. Способ уменьшения мертвой зоны в ультразвуковых эхо-дефектоскопах. Шрайбер Д.С. и Голодаев Б.Г. Заявл. 21.07.1961. Оpubл. 1962. Бюл. № 14.
61. Авт. свид. № 160616. Кл. 42к, 4603. Дефектоскоп для контроля неметаллических покрытий / Ю.В. Ланге. Заявл. 06.11.1963, 1963. Бюл. №22.
62. Авт. свид. № 161564. 42к, 4606. Способ выявления расслоений и зон нарушения соединений между элементами многослойных конструкций / Ю.В. Ланге. Заявл. 22.09.1962. Оpubл. 19.03.1964. Бюл. № 7.
63. Авт. свид. СССР № 207455. G 01n. Способ определения наличия и координат дефектов при ультразвуковой эхо-дефектоскопии. Барышев С.Е., Михайлов И.В. Заявл. 12.11.1966. Оpubл. 22.12.1967. Бюл. № 2.
64. Авт. свид. СССР № 256327. G 01n. Бинарно-сравнительная ультразвуковая головка. Барышев С.Е., Давыдов В.Г. Заявл. 11.06.1968. Оpubл. 04.11.1969. Бюл. № 34.
65. Авт. свид. СССР № 260262. G 01n. Способ ультразвукового контроля биметаллических материалов. Барышев С.Е., Шанькова З.Н. Заявл. 16.11.1967. Оpubл. 22.12.1969. Бюл. № 3.
66. Авт. свид. СССР № 268727. G 01n. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Барышев С.Е. и Дубровин Н.Н. Заявл. 11.08.1966. Оpubл. 10.04.1970. Бюл. № 14.
67. Авт. свид. СССР № 423032. G 01n 29/04. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии листовых изделий. Барышев С.Е., Серов В.Н., Ситников Н.Н. и Смирных В.В. Заявл. 17.01.1972. Оpubл. 05.04.1974. Бюл. № 13.

68. Авт. свид. СССР № 423034. Ультразвуковой дефектоскоп. Шрайбер Д.С., Голодаев Б.Г., Захаров Л.М. Ультразвуковой дефектоскоп. Заявл. 07.04.1971. Оpubл. 30.08.1980. Бюл. № 32.
69. Авт. свид. СССР № 437010. Кл. G 01n 29/04. Ультразвуковой способ контроля качества слоистых материалов и изделий. Ланге Ю.В. и Мурашов В.В. Заявл. 19.04.1971. Оpubл. 25.04.1974. Бюл. № 27.
70. Авт. свид. СССР № 459722. G 01n 29/04. Установка для ультразвукового контроля изделий. Барышев С.Е., Давыдов И.Г. и Дорожко В.А. Заявл. 14.07.1972. Оpubл. 05.02.1975. Бюл. № 5.
71. Авт. свид. СССР № 461355. G 01n 29/04. Искатель к импедансному дефектоскопу. Барышев С.Е., Мурашов В.В. и Дединов Н.Н. Заявл. 21.12.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
72. Авт. свид. СССР № 630577. G 01n 29/04. Способ дефектоскопии изделий. Падейский В.В., Мурашов В.В. и Барышев С.Е.. Заявл. 14.08.1975. Оpubл. 30.10.1978. Бюл. № 40.
73. Авт. свид. СССР № 836577. G 01n 29/04. Способ оценки реальной чувствительности ультразвукового контроля изотропных материалов. Барышев С.Е., Бабкин Н.В. и Застава А.П. Заявл. 01.03.1977. Оpubл. 07.06.1981. Бюл. № 21.
74. Авт. свид. СССР № 888004. G 01 N 3/48. Ланге Ю.В., Ногин С.И., Витюк П.С., Устинов Е.Г. и Шлякцу М.И. Способ определения прочности бетона. Заявл. 22.05.1979. Оpubл. 07.12.1981 г. Бюл. № 45.
75. Авт. свид. СССР № 1054765. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Каширин В.А. Заявл. 24.06.1980. Оpubл. 15.11.1983. Бюл. № 42. (ЛЭТИ)
76. Авт. свид. СССР № 1810818. G 01 N 29/16. Акустический импедансный дефектоскоп. Толмачев В.М., Мурашов В.В., Санков О.Н., Сахаров А.В. и Строгалин В.М. Заявл. 22.04.1991. Оpubл. 23.04.1993. Бюл. № 15. (ВИАМ)
77. Авт. свид. СССР № 2003969. G 01N 29/09. Дефектоскоп. Мурашов В.В., Дружинин О.Г. Заявл. 27.06.1991. Оpubл. 30.11.1993. Бюл. № 43-44.
78. Патент РФ № 2104520. G01N 29/00. Импульсный импедансный дефектоскоп. Можейкис В.А. и Мурашов В.В. Заявл. 27.08.1993. Оpubл. 10.02.1998.
79. Патент РФ № 2214590. Способ определения физико-механических характеристик полимерных композиционных материалов и устройство для его осуществления. Каблов Е.Н., Гуняев Г.М., Карабутов А.А., Мурашов В.В., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Румянцев А.Ф. Заявл. 26.12.2001. Оpubл. 20.10.2003. Бюл. № 29.
80. Патент РФ № 2461820. МПК G01N 29/04. Способ определения прочностных характеристик полимерных композиционных материалов. Генералов А.С., Далин М.А., Мурашов В.В., Бойчук А.С. Заявл. 11.05.2011. Оpubл. 20.09.2012. Бюл. № 26.
81. Патент РФ № 2611709. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий из полимерных композиционных материалов. Алешин Н.П., Бритвин В.А., Григорьев М.В., Далин М.А. и Щипаков Н.А. Заявл. 02.10.2015. Оpubл. 28.02.2017.

#### **Изобретения ученых ЦНИИТМАШ**

82. Авт. свид. СССР № 100433. B06B 1/06, G01N 29/24. Призматический щуп для ультразвукового дефектоскопа. Богословский Ю.В., Матвеев А.С., Рахманов В.В., Краковяк М.Ф. и Королев В.Д. Заявл. 06.02.1952. Оpubл. 01.01.1955.
83. Авт. свид. СССР № 249728. Кл, 42k, 46/06. Бесконтактный пондеромоторно-акустический преобразователь. Шкарлет Ю.М., Локшина Н.Н. и Сазонов Ю.И. Заявл. 26.12.1967. Оpubл. 05.08.1969. Бюл. № 25.
84. Авт. свид. СССР № 249729. 42k, 46/06. G 01 n. Бесконтактный магнитоакустический преобразователь. Стефаров В.И. и Шкарлет Ю.М. Заявл. 02.11.1968. Оpubл. 05.08.1969. Бюл. № 25.
85. Авт. свид. СССР № 264752. G 01/n. Устройство для бесконтактного ультразвукового контроля материалов. Сазонов Ю.И. и Шкарлет Ю.М. Заявл. 24.06.1968. Оpubл. 03.03.1970. Бюл. № 9.
86. Авт. свид. СССР № 270317. G 01/n. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Сазонов Ю.И., Стефаров В.И. и Шкарлет Ю.М. Заявл. 14.06.1968. Оpubл. 08.05.1970. Бюл. № 16.
87. Авт. свид. СССР № 353751. B 06b 1/02. Бесконтактный электромагнитно-акустический преобразователь. Сазонов Ю.И. Заявл. 04.03.1971. Оpubл. 09.10.1972. Бюл. № 30.
88. Авт. свид. СССР № 363908. G 01n 29/00. Цифровой ультразвуковой измеритель упругих постоянных металлов и сплавов. Сазонов Ю.И. и Лившиц В.М. Заявл. 15.05.1970. Оpubл. 25.12.1972. Бюл. - № 4 за 1973 г.

89. Авт. свид. СССР № 363911. МПК: G01N 29/10. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии. Ермолов И.Н., Вopilкин А.Х., Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 14.12.1970. Оpubл. 25.12.1972. Бюл. № 4, 1973 г.
90. Авт. свид. СССР № 364893. МПК: G01N 29/24. Искатель ультразвукового дефектоскопа. Ермолов И.Н., Вopilкин А.Х., Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 14.12.1970. Оpubл. 28.12.1972. Бюл. № 5, 1973 г.
91. Авт. свид. СССР № 375545. МПК: G01N 29/04. Коммутатор к ультразвуковому дефектоскопу. Рахманов В.В., Вopilкин А.Х. и Климанов Г.И. Заявл. 07.07.1971. Оpubл. 23.03.1973. Бюл. № 16.
92. Авт. свид. СССР № 408205. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Сазонов Ю.И. Заявл. 13.12.71. Оpubл. 10.12.1973. Бюл. № 47.
93. Авт. свид. СССР № 439752. G 01 N 29/04. Искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 03.03.1972. Оpubл. 15.08.1974. Бюл. № 30.
94. Авт. свид. СССР № 461361. Кл. G 01N 29/04. Щербинский В.Г. и Белый В.Е. Способ ультразвукового контроля изделий. Заявл. 31.01.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
95. Авт. свид. СССР № 490349. G 01N 29/04. Широкополосный искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Рыжов-Никонов В.И. и Рахманов В.В. Заявл. 17.05.1973. Оpubл. 30.09.1978. Бюл. № 36.
96. Авт. свид. СССР № 490350. G 01N 29/04. УЗ дефектоскоп. Вopilкин А.Х., Жуков О.Н., Ермолов И.Н. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 17.05.1973. Оpubл. 05.08.1979. Бюл. № 29.
97. Авт. свид. СССР № 502311. Кл. G 01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии материалов. Разыграев Н.П., Щербинский В.Г. Заявл. 28.12.73. Оpubл. 05.02.76. Бюл. № 5.
98. Авт. свид. СССР № 523346. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Зенкова Л.С. Заявл. 21.10.1974. Оpubл. 30.07.1974. Бюл. № 28.
99. Авт. свид. СССР № 523347. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Зенкова Л. С. Заявл. 21.10.1974. Оpubл. 30.07.1976. Бюл. № 28.
100. Авт. свид. СССР № 529412. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Зенкова Л.С. Заявл. 21.10.74. Оpubл. 25.09.1976. Бюл. № 38.
101. Авт. свид. СССР № 529413. МПК: G01N 29/04. Искатель для ультразвукового контроля. Вopilкин А.Х., Рык В.И. и Королев В.Д. Заявл. 06.11.1974. Оpubл. 25.09.1976. Бюл. № 35.
102. Авт. свид. СССР № 530244. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Красинский П.Я. Заявл. 21.10.1974. Оpubл. 30.09.1976. Бюл. № 3.
103. Авт. свид. СССР № 530245. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Красинский П.Я. Заявл. 21.10.1974. Оpubл. 30.09.1976. Бюл. № 36.
104. Авт. свид. СССР № 548800. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Красинский П.Я. Заявл. 21.10.1974. Оpubл. 28.02.1977. № 8.
105. Авт. свид. СССР № 580502. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля материалов. Зорев Н.Н., Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Иванов В.И. и Стасеев В.Г. Заявл. 09.03.76. Оpubл. 15.11.1977. Бюл. № 42.
106. Авт. свид. СССР № 592045. В 06 В 1/06, G 01 N 29/04. Ультразвуковой широкополосный преобразователь. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Иванов В.И., Рыжов-Никонов В.И., Рык В. И. и Рахманов В. В. Заявл. 26.02.1974. Оpubл. 25.10.1978. Бюл. № 39.
107. Авт. свид. СССР № 592046. В 06 В 1/06, G 01 N 29/04. Ультразвуковой широкополосный преобразователь. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. Иванов В.И., Рыжов-Никонов В.И., Рык В.И. и Рахманов В.В. Заявл. 26.02.1974. Оpubл. 25.10.1978. Бюл. № 39.
108. Авт. свид. СССР № 592047. МПК: В06В 1/06. G 01 N 29/04. Ультразвуковой широкополосный пьезопреобразователь. Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Иванов В.И., Рыжов-Никонов В.И., Рык В.И. и Рахманов В.В. Заявл. 26.02.1974. Оpubл. 25.10.1978. Бюл. № 39.
109. Авт. свид. СССР № 607137. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля материалов. Зорев Н.Н., Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Иванов В.И. и Стасеев В.Г. Заявл. 09.03.1976. Оpubл. 15.05.1978. Бюл. № 18.
110. Авт. свид. СССР № 662858. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Базилевич Ю.А., Вopilкин А.Х., Стасеев В.Г. и Лелина Н.В. Заявл. 12.01.1977. Оpubл. 15.05.79. Бюл. № 18.
111. Авт. свид. СССР № 729503. G 01 N 29/00. G 01 N 3/40. Ультразвуковой способ определения твердости поверхностно-закаленных слоев изделий. Вopilкин А.Х., Шишов А.П., Ермолов И.Н. и Басацкая Л.В. Заявл. 30.01.1978. Оpubл. 25.04.1980. Бюл. № 15.

112. Авт. свид. СССР № 845085. Ультразвуковой дефектоскоп. Базилевич Ю.А., Вopilкин А.Х. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 16.04.1979. Оpubл. 07.07.1981. Бюл. № 25.
113. Авт. свид. СССР № 926591. G 01 N 29/04. Способ распознавания типа дефектов в процессе сканирования при ультразвуковом контроле. Вopilкин А.Х., Рыжов-Никонов В.И., Базилевич Ю.А., Рахманов В.В. и Шишов А.П. Заявл. 30. 01.1978. Оpubл. 07.05.1982. Бюл. № 17.
114. Авт. свид. СССР № 970210. G 01N 29/04. Имитатор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. Базилевич Ю.А., Наумов М.С. и Стасеев В.Г. Заявл. 23.01.1981. Оpubл. 30.10.1982. Бюл. № 40.
115. Авт. свид. СССР № 983534. G 01 N 29/04. Способ изготовления широкополосного преобразователя. Вopilкин А.Х., Королев В.Д., Ермолов И.Н., Тимофеев В.И. и Лелина Н.В. Заявл. 17.07.1981. Оpubл. 23.12.1982. Бюл. № 47.
116. Авт. свид. СССР № 989467. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии стальных изотропных материалов. Белый В.Е., Щербинский В.Г., Вopilкин А.Х. и Зубарев В.А. Заявл. 17.07.1981. Оpubл. 15.01.1983. Бюл. № 2.
117. Авт. свид. СССР № 989472. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных соединений изделий. Ушаков В.М., Щербинский В.Г., Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 24.07.1981. Оpubл. 15.02.1983. Бюл. № 2.
118. Авт. свид. СССР № 996934. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Вopilкин А.Х., Ушаков В.М., Ермолов И.Н., Щербинский В.Г. Заявл. 24.07.1981 Оpubл. 15.02.1983. Бюл. изобр. № 6.
119. Авт. свид. СССР № 1051418. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Ушаков В.М., Вopilкин А.Х. и Щербинский В.Г. Заявл. 03.06.1982. Оpubл. 30.10.1983. № 40.
120. Авт. свид. СССР № 1093967. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля структуры равномерно гетерогенных твёрдых материалов. Воронкова Л.В., Ермолов И.Н., Куликов В.И. и Беляков А.И. 10.02.1983. Оpubл. 23.05.1984. Бюл. № 19.
121. Авт. свид. СССР № 1173297. G 01N 29/00. Способ определения твёрдости материала. Воронкова Л.В., Ермолов И.Н., Куликов В.И. и Беляков А.И. Заявл. 05.07.1983. Оpubл. 15.08.1985. Бюл. № 30.
122. Авт. свид. СССР № 1188647. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Винников Г.А., Вopilкин А.Х. и Наумов М.С. Заявл. 25.08.1983. Оpubл. 30.10.1985. Бюл. № 40.
123. Авт. свид. СССР № 1245998. G 01 N 29/04. Способ изготовления широкополосного преобразователя. Вopilкин А.Х., Королев В.Д. и Ермолов И.Н. Заявл. 07.02.1985. Оpubл. 23.07.1986. Бюл. № 27.
124. Авт. свид. СССР № 1265596. G 01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий. Воронков В.А., Воронкова Л.В., Ермолов И.Н. и Медвинский М.Д. Заявл. 15.04.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
125. Авт. свид. СССР № 1293638. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Ушаков В.М., Вopilкин А.Х. и Белый В.Е. Заявл. 10.11.1985. Оpubл. 27.02.1987. Бюл. № 8.
126. Авт. свид. СССР № 1296928. Кл. G 01N 29/04. Ушаков В.М. и Щербинский В.Г. Способ ультразвукового контроля сварных соединений. Заявл. 28.10.1985 Оpubл. 15.03.1987. Бюл. № 10.
127. Авт. свид. СССР № 1310339. G 01 B 21/30. Способ ультразвукового контроля шероховатости изделий. Ушаков В.М., Самедов Я.Ю. и Щербинский В.Г. Заявл. 07.02.1986. Оpubл. 15.05.1987. Бюл. № 18.
128. Авт. свид. СССР № 1352207. G 01N 29/00. Ультразвуковой способ контроля шероховатости поверхности изделия. Воронкова Л.В., Воронков В.А. и Ермолов И.Н. Заявл. 26.06.1986. Оpubл. 15.11.1987. Бюл. № 42.
129. Авт. свид. СССР № 1370548. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Жуков О.Н., Вopilкин А.Х., Стасеев В.Г. Заявл. 26.06.1986. Оpubл. 30.01.1988. Бюл. № 4.
130. Авт. свид. СССР № 1471119. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Захаров А.В., Бачин В.А., Вopilкин А.Х., Шамба В.Е. и Губанов Ю.Д. Заявл. 02.07.1987. Оpubл. 07.06.1989. Бюл. № 13.
131. Авт. свид. СССР № 1490631. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Захаров А.В., Тимошенко Ю.А., Вopilкин А.Х., Ермолов И.Н., Пуеров И.И. и Журавлев В.М. Заявл. 21.01.1988. Оpubл. 30.06.1989. Бюл. № 24.
132. Авт. свид. СССР № 1601574. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля изделий цилиндрической формы. Жуков О.Н., Вopilкин А.Х., Стасеев В.Г. и Волков В.В. Заявл. 15.11.88. Оpubл. 23.10.1990. Бюл. № 39.

- Патент РФ на изобретение № 2006853. G01N 29/07. G01N 29/04. Ультразвуковой способ определения упругих констант твердых тел. Абдуллаев А.И., Самедов Я.Ю., Щербинский В.Г. Заявл. 17.06.1991. Оpubл. 30.01.1994.
133. Патент РФ № 2020479. Кл. G01N29/24. Щербинский В.Г. Раздельно-совмещенный преобразователь для ультразвукового контроля. Заявл. 27.05.1992. Оpubл. 30.09.1994.
134. Патент РФ № 2060494. МПК6G01N029/10. Способ ультразвукового контроля структуры материала / Н.Н. Александров, В.А. Воронков, Л.В. Воронкова, С.А. Заборцев, В.Д. Королёв, Н.И. Бех, В.И. Сивко, С.П. Дмитриев, Е.А. Ерышканов, В.А. Никонов // Оpubл. 20.05.1996. Бюл. № 14.
135. Патент РФ 2194979. G 01N 29/04, G 01N 29/22. Устройство для ультразвукового контроля цилиндрических изделий. Щербинский В.Г. Антонова Н.М., Артемьев С.А., Лабуть М.М., Самедов Я.Ю.-о., Семькин И.В., Иванов Д.С., Ромашов В.П. Заявл. 20.03.2002. Оpubл. 20.12.2002.
136. Патент РФ № 2451931 МПК G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий акустическими поверхностными волнами. Ушаков В.М., Давыдов Д.М. Заявл. 24.02.2011. Оpubл. 27.05.2012. Бюл. № 15. – 9 с.
137. Авт. свид. СССР № 218508. 42к, 46/06. G 01п. Способ обнаружения дефектов. Пилин Б.П. и Ермолов И.Н. Заявл. 16.05.1966. Оpubл. 17.05.1968. Бюл. № 17.
138. Авт. свид. СССР № 192467. 42к, 46/06. G 01п. Устройство ультразвукового контроля с подавлением помех. Пилин Б.П. и Ермолов И.Н. Заявл. 06.10.1964. Оpubл. 06.11.1967. Бюл. № 5.
139. Авт. свид. СССР № 930108. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Ушаков В.М. и Щербинский В.Г. Заявл. 24.11.1980. Оpubл. 23.05.1982. Бюл. № 19.
140. Авт. свид. СССР № 1067432. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий со сферической и цилиндрической поверхностью. Ушаков В.М., Щербинский В.Г. и Алексеев В.М. Заявл. 26.10.1982. Оpubл. 15.01.1984. Бюл. № 2.
141. Авт. свид. СССР № 1241124. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий с криволинейной поверхностью. Алексеев Г.А., Щербинский В.Г., Ушаков В.М. и Белый В.Е. Заявл. 13.08.1984. Оpubл. 30.06.1986. Бюл. № 24.
142. Авт. свид. СССР № 1265602. G 01 N 29/04. Композиция для ультразвуковых преобразователей. Ушаков В.М. и Семькин И.В. Заявл. 12.07.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
143. Авт. свид. СССР № 1272224. G 01 N 29/04. Поглотитель для ультразвукового преобразователя. Ушаков В.М. и Семькин И.В. Заявл. 03.07.1985. Оpubл. 23.11.1986. Бюл. № 43.
144. Авт. свид. СССР № 1326988. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий из ферромагнитных материалов. Щербинский В.Г., Ушаков В.М., Рулева Э.Я. и Белый В.Е. Заявл. 08.02.1985. Оpubл. 30.07.1987. Бюл. № 28.
145. Авт. свид. СССР № 1381386. G 01 N 29/04. Способ настройки ультразвукового призматического преобразователя с пьезопластиной. Ушаков В.М., Красковский А.С., Щербинский В.Г. и Овсянников В.В. Заявл. 08.05.1986. Оpubл. 15.03.1988. Бюл. № 10.
146. Авт. свид. СССР № 1404928. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии изделий. Блюмен А.Л., Ушаков В.М., Щербинский В.Г., Заборцев С.А. и Красковский А.С. Заявл. 08.12.1986. Оpubл. 23.06.1988. Бюл. № 23.
147. Авт. свид. СССР № 1516958. G 01 N 29/04. Способ определения конфигурации дефекта в изделии. Белый В.Е., Алексеев Г.А., Ушаков В.М. и Фещенко О.В. Заявл. 01.06.1987. Оpubл. 23.10.1989. Бюл. № 39.
148. Авт. свид. СССР № 1578847. H 04 R 29/00. G 01 N 29/04. G 01 R 1/12. Способ определения диаграммы направленности ультразвукового преобразователя в твердом теле. Щербинский В.Г., Красковский А.С. и Ушаков В.М. Заявл. 30.11.1987. Оpubл. 15.07.1990. Бюл. № 26.
149. Авт. свид. СССР № 491092. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества материалов. Разыграев Н.П., Ермолов И.Н. и Щербинский В.Г. Заявл. 01.06.73. Оpubл. 05.11.75. Бюл. № 41.
150. Авт. свид. СССР № 555334. G 01 N 29/04. Материал для призмы ультразвукового пьезоэлектрического преобразователя. Димитров Т.В., Ермолов И.Н., Рахманов В.В. и Чукуров А.М. Заявл. 06.01.1976. Оpubл. 25.04.1977. Бюл. № 15.
151. Авт. свид. СССР № 555335. G 01 N 29/04. Материал для призмы ультразвукового пьезоэлектрического преобразователя. Димитров Т.В., Ермолов И.Н., Иванова С.Л. и Рахманов В.В. Заявл. 12.01.1976. Оpubл. 25.04.1977. Бюл. № 15.
152. Авт. свид. СССР № 586382. G 01N 29/04. Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь. Димитров Т.В., Ермолов И.Н. и Рахманов В.В. Заявл. 02.08.1976. Оpubл. 30.12.1977. Бюл. № 48.



153. Авт. свид. СССР № 608050. G 01 B 17/02. Способ определения толщины изделий. Шерашов С.А. и Ермолов И.Н. Заявл. 12.01.1977. Оpubл. 25.05.1978. Бюл. № 19.
154. Авт. свид. СССР № 643796. G 01 N 29/04. Способ определения размера дефекта в изделии. Ермолов И.Н., Зайцев Г.З., Королев В.Д. и Рыбник А.А. Заявл. 21.06.1977. Оpubл. 25.01.1979. Бюл. № 3.
155. Авт. свид. СССР № 718778. G 01 N 29/04. Пьезоэлектрический искатель к дефектоскопу. Рыбник А.А., Ермолов И.Н., Королев В.Д., Дробахин Г.А. и Сафаров Ю.С. Заявл. 15.06.1978. Оpubл. 28.02.1980. Бюл. № 8.
156. Авт. свид. СССР № 785741. G 01 N 29/04. Способ контроля качества сварного соединения. Вятсков И.А., Ермолов И.Н., Слепак Э.С. и Королев В.Д. Заявл. 01.07.1976. Оpubл. 07.12.1980. Бюл. № 45.
157. Авт. свид. СССР № 1018009. G 01 N 29/04. Устройство ориентации ультразвукового преобразователя для контроля изделий с каналом. Рахманов В.В., Рыжов-Никонов В.И. и Ермолов И.Н. Заявл. 25.01.1982. Оpubл. 15.05.1983. Бюл. № 18.
158. Авт. свид. СССР № 1146598. G 01 N 29/04. Ультразвуковой контактный способ контроля изделий с грубой поверхностью. Рыбник А.А., Дробахин Г.А., Ермолов И.Н., Королев В.Д., Сафаров Ю.С. и Иванов В.И. Заявл. 15.11.1983. Оpubл. 23.03.1985. Бюл. № 11.
159. Авт. свид. СССР № 1147973. G 01 N 29/00. Способ определения коэффициента затухания ультразвуковых волн в изделии. Ермолов И.Н. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 17.10.1983. Оpubл. 30.03.1985. Бюл. № 12.
160. Авт. свид. СССР № 1265596. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий. Воронков В.А., Воронкова Л.В., Ермолов И.Н. и Медвинский М.Д. Заявл. 15.04.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
161. Авт. свид. СССР № 1298647. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварного шва изделия. Ермолов И.Н., Рахманов В.В. и Рыжов-Никонов В.И. Заявл. 18.02.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
162. Авт. свид. СССР № 1298651. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Воронков В.А., Воропаев В.И., Ермолов И.Н., Рыжов-Никонов В.И. и Щербаков О.Н. Заявл. 12.07.1985. Оpubл. 23.30.1987. Бюл. № 11.
163. Авт. свид. СССР № 1516965. G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ определения параметров плоскостных дефектов изделий. Воронков В.А., Ермолов И.Н., Наумов М.С., Рахманов В.В., Щербинский В.Г. и Белый В.Е. Заявл. 10.11.1987. Оpubл. 23.10.1989. Бюл. № 39.

#### **Изобретения ученых МГТУ им. Н.Э. Баумана**

164. Авт. свид. № 1183888. G01N29/04. Способ изготовления тест-образцов для ультразвукового контроля диффузионной сварки. Алешин Н.П., Волков С.А., Мартыненко С.В. и Могильнер Л.Ю. Заявл. 10.04.1984. Оpubл. 07. 10.1985. Бюл. № 37. (МВТУ им. Н.Э.Баумана)
165. Авт. свид. № 1681230. G01N29/04. Способ контроля качества акустического контакта сварных соединений при ультразвуковом контроле сварных соединений. Баранов В.Ю., Воцанов А.К., Могильнер Л.Ю. и Петров А.Е. Заявл. 27.02.1989 Оpubл. 30.09.1991. Бюл. N 36. (МВТУ им. Н.Э. Баумана)
166. Авт. свид. СССР № 1165981. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов. Алешин Н.П., Волкова Н.Н. и Вадковский Н.Н. Заявл. 02.01.1984 (46) Оpubл.07.07.1985. Бюл. № 25. (МВТУ им. Н. Э. Баумана)
167. Патент РФ № 1797035. G 01N 29/00. Н.П. Алешин, Н.Н. Волкова и А.В. Муллин. Способ контроля структуры материалов. Заявл. 09.01.1991. Оpubл.23.02.1993. Бюл. № 7.
168. Патент РФ № 2390014. МПК G 01N 29/04. Алешин Н.П., Сыркин М.М., Козлов Д.М. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 17.03.2009. Оpubл. 20.05.2010 Бюл. № 14.
169. Патент РФ № 2441230 С1. G 01N 29/04. Алёшин Н.П., Прилуцкий М.А., Козлов Д.М., Щипаков Н.А. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл.25.10.2010. Оpubл. 27.01.2012. Бюл. № 3.
170. Патент РФ № 2486502. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля труб. Сыркин М.М., Алешин Н.П., Григорьев М.В., Алимов С.В., Козлов Д.М. Заявл. 07.06.2011. Оpubл. 27.06.2013. Бюл. № 18.

171. Патент РФ № 2626577. Алешин Н.П., Биндер Я.И., Григорьев М.В., Гутников А.Л., Прилуцкий М.А., Падерина Т.В., Максutow Л.Р. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 26.05.2015. Оpubл. 27.07.2017. Бюл. № 22.
172. Патент РФ № 2629687. G 01N 29/07. Автоматизированная установка ультразвукового контроля. Холодов С.С., Алешин Н.П., Крысько Н.В., Прилуцкий М.А., Григорьев М.В., Козлов Д.М. 31.08.2017.

### **Изобретения ученых ВНИИНК**

173. Авт. свид. СССР № 178580. МПК: G01B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины. Бордюгов Г.Т., Буденков Б.А. и Гордиенко К.П. Заявл. 18.05.1964. Оpubл. 22.01.1966. Бюл. № 3.
174. Лончак В.А., Иванов И.В. Авт. свид. № 184001. кл.42к,46/06, Бюллетень изобретений,1966, № 14. с.101.
175. Авт. свид. СССР № 189612. G 01N. Нилендер Ю.А., Буденков Г.А., Никифорова Ж.Г. и Почтовик Г.Я. Способ определения механических напряжений в твердых телах. Заявл. 23.03.1965. Оpubл. 30.11.1966. Бюл. № 24.
176. Авт. свид. СССР № 190050. МПК: G01N 29/10. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп для автоматического контроля структурно неоднородных материалов и сварных швов. Лончак В.А., Бобров В.Т. и Перлатов В.Г. Заявл. 20.11.1965. Оpubл. 16.12.1966. Бюл. № 1.
177. Авт. свид. СССР № 191867. МПК: G01L 1/14. Способ измерения внутренних упругих напряжений в твердых телах. Буденков Г.А. и Никифорова Ж.Г. Заявл. 03.12.1965. Оpubл. 26.01.1967. Бюл. № 4.
178. Авт. свид. СССР № 200286. G 01N. Искательная головка. Буденков Б.А., Копанский А.Г. и Сажин В.В. Заявл. 15.08.1966. Оpubл. 29.07.1967. Бюл. № 17.
179. Авт. свид. СССР № 230543. Буденков Г.А., Авербух И.И. Пьезоэлектрический датчик сдвиговых колебаний. Бюл. № 34. 1968.
180. Авт. свид. СССР № 233271. G 01N. Интерференционный эхо- импульсный способ измерения скорости ультразвука. Бордюгов Г.Т., Буденков Б.А. и Буденков Г.А. Заявл. 06.09.1965. Оpubл. 18.12.1968. Бюл. № 2.
181. Авт. свид. СССР № 233272. G 01N. Способ определения скорости и коэффициента затухания ультразвука. Буденков Б.А. и Сажин В.В. Заявл. 03.12.1965. Оpubл. 18.12.1968. Бюл. № 2.
182. Авт. свид. СССР № 238210. G 01N. Искательная головка к ультразвуковому дефектоскопу. Буденков Б.А., Копанский А.Г., Сажин В.В. и Константинов В.А. Заявл. 27.03.1967. Оpubл. 20.02.1969. Бюл. № 9.
183. Авт. свид. СССР № 245429. G 01N. Раздельно-совмещенная головка к ультразвуковому дефектоскопу. Буденков Б.А., Копанский А.Г. и Сажин В.В. Заявл. 29.11.1966. Оpubл. 04.06.1969. Бюл. № 19.
184. Авт. свид. СССР № 245431. G 01n. Буденков Г.А., Авербух И.И. и Ногин С.И. Акустический способ контроля анизотропии в материалах. Заявл. 24.04.1967. Оpubл. 04. 60.1969. Бюл. № 19.
185. Авт. свид. СССР № 248319. G 01n. Устройство к дефектоскопу для бесконтактного возбуждения и приема ультразвуковых колебаний. Буденков Б.А., Буденков Г.А. Заявл. 05.01.1968. Оpubл. 10.07.1969. Бюл. № 23.
186. Авт. свид. СССР № 257118. Кл 42к, 46/06. Буденков Г.А., Буденков Б.А., Пастернак В.Б., Глухов Н.А., Ярош И.В. Способ бесконтактного ввода и приема ультразвуковых колебаний в ферромагнитные материалы. – Заявл. 18.VI.1968. Оpubл. 11.11.1969. Бюл. № 35.
187. Авт. свид. СССР № 257836. МПК: G01N 29/24. Датчик для ультразвукового контроля изделий. Буденков Б.А., Кирияков В.Ф., Кац М.С. и Сикорский А.Г. Заявл. 10.02.1967. Оpubл. 20.11.1969. Бюл. № 36.
188. Авт. свид. СССР № 258689. МПК: G01N 29/10. Ультразвуковой способ измерения протяженности дефектов в твердых материалах. Лончак В.А. и Бондаренко А.И. Заявл. 29.04.1967. Оpubл. 03.12.1969. Бюл. № 1. (1970).
189. Авт. свид. СССР № 258690. МПК G 01n. Искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Чегоринская О.Н., Пащенко Г.Ф., Гарин Э.М. Заявл. 20.11.1967. Оpubл. 03.09.1969. Бюл. № 1 (1970).
190. Авт. свид. СССР № 260945. G 01n. Устройство для автоматического слежения за сварным швом, имеющим валик усиления, в процессе контроля качества шва. Зильберман Л.Д., Кондрацкий В.Я. и Бобров В.Т. Заявл. 18.06.1968. Оpubл. 06.01.1970. Бюл. № 4.

191. Авт. свид. СССР № 263249. G 01N. Датчик к ультразвуковому дефектоскопу. Исаенко Ф.И., Гитис М.Б. и Буденков Б.А. Заявл. 23.11.1968. Оpubл. 04.02.1970. Бюл. № 7.
192. Авт. свид. СССР № 267152. G 01n. Способ ультразвуковой эхо-импульсной дефектоскопии. Праницкий А.А. и Вычеров Е.В. Заявл. 27.11.1967. Оpubл. 01.04.1970. Бюл. № 12.
193. Авт. свид. СССР № 277369. G 01N 29/04. Ультразвуковая полуавтоматическая установка для контроля секционированных изделий. Исаенко Ф.И., Бордюгов Г.Т., Гитис М.Б., Буденков Б.А., Кондрашов В.С., Щуголь И.С., Мойкина М.А. и Бушер М.К. Заявл. 27.05.1968. Оpubл. 22.07.1970. Бюл. № 24.
194. Авт. свид. № 280032. G 01n 29/04. Способ контроля качества акустического контакта. Веремеенко С.В. Заявл. 29.07.1967. Оpubл. 26.08.1970. Бюл. № 27.
195. Авт. свид. СССР № 282721. G 01N 29/00. Способ определения коэффициента Пуассона. Авербух И.И., Бобренко В.М. и Буденков Б.А. Заявл. 16.06.1969. Оpubл. 28.09.1970. Бюл. № 30.
196. Авт. свид. СССР № 283656. МПК: G01N 29/00. Ультразвуковое резонансное устройство для измерения упругой анизотропии материалов. Никифорова Ж.Г. и Калинин В.А. Заявл. 16.06.1969. Оpubл.: 06.10.1970. Бюл. № 31.
197. Авт. свид. СССР № 295081. G 01 N 29/04. Способ излучения коротких ультразвуковых импульсов. Мельканович А.Ф., Майзенберг М.И. и Праницкий А.А. Заявл. 01.04.1968. Оpubл. 04.02.1971. Бюл. № 7. (ВНИИНК)
198. Авт. свид. СССР № 310174. G 01N 29/04. Ультразвуковой многоканальный дефектоскоп. Бордюгов Г.Т., Буденков Б.А., Пастернак В.Б. и Крыченко В.С. Заявл. 01.07.1969. Оpubл. 26.07.1971. Бюл. № 23.
199. Авт. свид. СССР № 319894. G 01N 29/04. Устройство для обнаружения дефектов зеркально-теневым способом. Глухов Н.А., Буденков Б.А. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 16.06.1969. Оpubл. 02.11.1971. Бюл. № 33.
200. Авт. свид. СССР № 322718. МПК: G01P 3/04. Способ измерения скорости поверхностных волн. Бобренко В.М., Авербух И.И., Буденков Г.А., Рябов В.В. и Праницкая Ю.Н. Заявл. 12.01.1970. Оpubл. 30.11.1971. Бюл. № 36.
201. Авт. свид. СССР № 336593. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для бесконтактного контроля качества материалов. Шаповалов П.Ф., Буденков Б.А., Буденков Г.А., Попова Л.А., Шкарлет Ю.М. и Стефаров В.И. Заявл. 01.06.1970. Оpubл. 21.04.1972. Бюл. № 14.
202. Авт. свид. СССР № 347567. G 01b 17/00. Способ определения остаточных напряжений. Авербух И.И., Бобренко В.М. и Градинарь В.В. Заявл. 21.09.1970. Оpubл. 10.08.1972. Бюл. № 24.
203. Авт. свид. СССР № 348935. G 01N 29/04. Эхо-импульсный способ определения анизотропии токопроводящих материалов. Авербух И.И., Никифорова Ж.Г., Глухов Н.А., Буденков Б.А., Буденков Г.А. и Вайнберг В.Б. Заявл. 03.09.1970. Оpubл. 23.08.1972. Бюл. № 25.
204. Авт. свид. СССР № 357518. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Буденков Г.А., Петров Ю.В., Квятковский В.Н. Заявл. 06.07.1970. Оpubл. 31.10.1972. Бюл. № 33.
205. Авт. свид. СССР № 360605. G 01 N 29/04. Генератор видеоимпульсов. Шаповалов П.Ф. и Буденков Б.А. Заявл. 27.05.1970. Оpubл. 28.11.1972. Бюл. № 36.
206. Авт. свид. СССР № 361440. G 01N 29/04, G 01h 1/00. Устройство для регистрации поверхностной ультразвуковой волны. Буденков Г.А. и Лукманов А.М.. Заявл. 02.03.1970. Оpubл. 07.12.1972. Бюл. № 1, 1973.
207. Авт. свид. СССР № 369481. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Эйчина В.Г., Буденков Г.А. и Заборовский О.Р. Заявл. 04.08.1969. Оpubл. 08.02.1973. Бюл. № 10.
208. Авт. свид. СССР № 375546. G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Лебедева Н.А. Заявл. 26.07.1971. Оpubл. 23.03.1973. Бюл. № 16.
209. Авт. свид. СССР № 393583. МПК: G01D 9/00. Устройство для записи высокочастотных периодических сигналов. Гольден А., Буденков Г.А. и Бордюгов Г.Т. Заявл. 01.03.1971. Оpubл. 10.08.1973. Бюл. № 33.
210. Авт. свид. СССР № 407189. G 01 B 17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер с цифровым отсчетом. Калинин В.А., Цеслер Л. Б., Праницкий А.А. Заявл. 14.02.1972. Оpubл. 21.11.1973. Бюл. № 46.
211. Авт. свид. СССР № 410306. G 01 N 29/24. Электромагнитно-акустический преобразователь. Веремеенко С.В., Никифорова Ж.Г., Бобров В.Т., Глухов Н.А. и Филимонов С.А. Заявл. 22.11.1971. Оpubл. 05.01.1974. Бюл. № 1.

212. Авт. свид. СССР № 411369. G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля изделий. Глухов Н.А., Буденков Б.А., Авербух И.И. и Колмогоров В.Н. Заявл. 20.04.1971. Оpubл. 15.01.1974. Бюл. № 2, с.108.
213. Авт. свид. СССР № 414420. Кл. G 01N29/04. Устройство ультразвукового контроля сварных швов. Чегоринский В.А., Бобров В.А., Бобров В.Т., Веремеенко С.В. и Коряченко В.Д. Заявл. 08.09.1972. Оpubл. 05.1974. Бюл. № 5.
214. Авт. свид. СССР № 413420. G 01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля сварных швов. Чегоринский В.А., Бобров В.А., Бобров В.Т. и Химченко Н.В. Заявл. 15.06.1972. Оpubл. 30.01.1974. Бюл. № 4.
215. Авт. свид. СССР № 414525. G 01 N 29/04. Устройство ультразвукового контроля сварных швов. Бобров В.Т., Чегоринский В.А., Бобров В.А., Веремеенко С.В. и Коряченко В.Д. Заявл. 08.09.1972. Оpubл. 05.11.1974. Бюл. № 5.
216. Авт. свид. СССР № 415567. G 01 N 29/00, G 01b 17/00. Электромагнитно-акустический преобразователь. Глухов Н. А. и Колмогоров В.Н. Заявл. 18.V.1971. Оpubл. 15.11.1974. Бюл. № 6.
217. Авт. свид. СССР № 426716. МПК: B06B 1/04. Устройство для бесконтактного возбуждения и приема ультразвука. Никифоренко Ж.Г., Авербух И.И., Бочков Н.Г. и Парфенов Г.В. Заявл. 04.04.1972. Оpubл. 05.05.1974. Бюл. № 17.
218. Авт. свид. СССР № 432381. G 01 N 29/04. Устройство для контроля качества материалов по времени распространения ультразвука. Лукашев А.А., Агасьев Г.Г., Бобренко В.М., Кривобородов В.А. и Веремеенко С.В. Заявл. 09.10.1972. Оpubл. 23.06.1983. Бюл. № 23.
219. Авт. свид. СССР № 453630. G 01 N 29/04. Виноградов Н.В. и Свиридов Ю.Б. Способ ультразвукового контроля качества соединения слоев биметалла. Заявл. 19.02.1971. Оpubл. 15.12.1974. Бюл. № 46.
220. Авт. свид. СССР № 458759. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов цилиндрических изделий. Чегоринский В.А., Бобров В.Т., Бобров В.А. и Химченко Н.В. Заявл. 12.01.1973. Оpubл. 30.01.1975. Бюл. № 4. (ВНИИНК)
221. Авт. свид. СССР № 459720. G 01 N 29/04. Магнитоакустический преобразователь к дефектоскопу. Шаповалов П.Ф. Заявл. 19.05.1972. Оpubл. 05.02.1975. Бюл. № 5.
222. Авт. свид. СССР № 466443. МПК: G01N 29/04. Способ определения величины механических напряжений. Авербух И.И., Бобренко В.М., Чичугов А.А. и Матвеева Р.М. Заявл. 13.04.1972. Оpubл. 05.04.1975. Бюл. № 13.
223. Авт. свид. СССР № 478244. G01N 29/04. В.Н. Колмогоров и Н.А. Глухов. Устройство для бесконтактного возбуждения и приема ультразвуковых колебаний Заявл. 18.05.73. Оpubл. 25.07.1975. Бюл. № 27.
224. Авт. свид. СССР № 493729. G 01N29/04. Заборовский О.Р., Бобров В.Т., Коряченко В.Д. и Бобренко В.М. Ультразвуковой способ измерения анизотропии. Заявл. 07.04.72. Оpubл. 30.11.75. Бюл. № 44.
225. Авт. свид. СССР № 495602. G01N 29/04. Устройство для автоматизированного ультразвукового контроля изделий. Бобров В.Т., Любчик М.Я., Кривенков Д.А. и Шалашов Г.И. Заявл. 26.03.1973. Оpubл. 15.12.1975. Бюл. № 46.
226. Авт. свид. СССР № 518721. G01N 29/04. Глухов Н.А. и Моисеев В.Г. Ультразвуковой преобразователь. Заявлено 25.10.74. Оpubл. 25.06.76. Бюл. № 23.
227. Авт. свид. СССР № 521512. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Шаповалов П.Ф. Заявл. 06.08.1974. Оpubл. 15.07.1976. Бюл. № 26.
228. Авт. свид. СССР № 532048. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Привалов Г.А., Игнатинский И.Л. и Веремеенко С.В. Заявл. 04.10.1974. Оpubл. 15.10.1976. Бюл. № 38.
229. Авт. свид. СССР № 532806. Способ ультразвукового контроля механических напряжений в изделиях. Бобренко В.М., Булгакова Л.В. и Детков А.Ю. Заявл. 03.06.1975. Оpubл. 25.10.1976. Бюл. № 39.
230. Авт. свид. СССР № 534689. G 01 N 29/04. Автоматический сигнализатор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. Пастернак В.Б., Шаповалов П.Ф. и Шпинер М.М. Заявл. 25.07.1975. Оpubл. 05.11.1976. Бюл. № 41.
231. Авт. свид. СССР № 540206. G 01 N 29/04. П. Ф. Шаповалов и Ю. М. Шкарлет. Устройство для ультразвукового контроля качества металлов. Заявлено 22.03.74 Оpubл. 25.12.76. Бюл. № 47.

232. Авт. свид. СССР № 545924. G01N 29/24. Виноградов Н.В., Данилов В.П., Иванов А.Л. Ультразвуковой концентратор. Заявл. 03.11.1975. Оpubл. 05.02.1977. Бюл. № 5.
233. Авт. свид. СССР № 547690. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии плоскопараллельных изделий. Бордюгов Г.Т., Буденков Б.А., Пастернак В.Б. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 20.30.1974. Оpubл. 25.02.1977. Бюл. № 7.
234. Авт. свид. СССР № 560177. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля плоских изделий. Бордюгов Г.Т., Буденков Б.А., Пастернак В.Б. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 25.02.1974. Оpubл. 30.05.1977. Бюл. № 20.
235. Авт. свид. СССР № 563618. G 01 N 29/00. Способ ультразвукового контроля структуры материалов. Кеслер Н.А., Приходько В.М. и Гиллер Г.А. Заявл. 23.04.1975. Оpubл. 30.06.1977. Бюл. № 24.
236. Авт. свид. СССР № 563623. МПК: G01N 29/04. Звукопровод к ультразвуковому преобразователю. Кирияков В.Ф. Заявл. 06.08.1974. Оpubл. 30.06.1977. Бюл. № 24.
237. Авт. свид. СССР № 563624. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Шаповалов П.Ф., Карелин А.В. и Лернер В.С. Заявл. 04.05.1975. Оpubл. 30.07.1977. Бюл. № 24.
238. Авт. свид. СССР № 563626. G 01 N 29/04. Оконечное устройство ультразвукового дефектоскопа. Гольден А.Д., Гершберг М.В., Булгаков В.Е. Заявл. 30.05.1975. Оpubл. 30.06.1977. Бюл. № 24.
239. Авт. свид. СССР № 564592. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Шаповалов П.Ф., Бордюгов Г.Т. и Грозман А.М. Заявл. 03.03.1975. Оpubл. 05.07.1977. Бюл. № 2.
240. Авт. свид. СССР № 577456. МКИ G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Лебедева Н.А. Заявл. 09.07.76. Оpubл. 25.10.77. Бюл. № 39.
241. Авт. свид. СССР № 581427. G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля тонколистовых материалов. Дружаев Ю.А., Бобров В.Т. и Лебедева Н.А. Заявл. Оpubл. 25.11.77. Бюл. № 43.
242. Авт. свид. СССР № 590660. G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Дружаев Ю.А., Бобров В.Т. и Лебедева Н.А. Заявл. 28.07.1975. Оpubл. 30.01.78. Бюл. № 4.
243. Авт. свид. СССР № 596876. МКИ2 G 01N29/04. Электромагнитно-акустический способ контроля ферромагнитных изделий. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Лебедева Н.А. Заявл. 01.07.1974, опубл. 05.03.1978, Бюл. № 9.
244. Авт. свид. СССР № 596877. Исаенко Ф.И., Лукашев А.А. Акустический блок эхо-импульсного устройства контроля качества материалов УЗ колебаниями. 1978. Бюл. № 9.
245. Авт. свид. СССР № 603895. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Гончарук Ю.М., Лончак В.А., Бирюков С.Б. и Левин М.Г., Заявл. 04.01.1977. Оpubл. 25.04.1978. Бюл. № 15.
246. Авт. свид. СССР № 603896. G 01N 29/04. Способ контроля акустического контакта. Коряченко В.Д., Фак И.И., Заборовский О.Р. и Чегоринский В.А. Заявл. 28.01.1977. Оpubл. 25.04.1978. Бюл. № 15.
247. Авт. свид. СССР № 616581. МКИ4 G 01N29/04. Электромагнитно-акустический способ возбуждения ультразвуковых нормальных волн в материалах преобразователем. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Лебедева Н.А. Заявл. 02.07.1971. Оpubл. 15.06.1978, Бюл. № 27.
248. Авт. свид. СССР № 616586. G 01 N 29/04. Зонов И.В. и Виноградов Н.В. Образец акустической нагрузки. Заявл. 25.02.1977. Оpubл. 25.07.1978. Бюл. № 27.
249. Авт. свид. СССР № 627325. МПК: G01D 18/00. Способ калибровки ультразвуковых приборов. Колмогоров В.Н., Глухов Н.А., Буденков Б.А., Милецкий Б.И. и Сыров А.В. Заявл. 21.04.1977. Оpubл. 05.10.1978. Бюл. № 37.
250. Авт. свид. СССР № 627397. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Лончак В.А. и Лернер В.С. Заявл. 05.07.1977. Оpubл. 05.10.1978. Бюл. № 37.
251. Авт. свид. СССР № 629494. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Буденков Б.А., Пастернак В.Б. и Гилядов Л.Г. Заявл. 03.05.1976. Оpubл. 25.10.1978. Бюл. № 39.
252. Авт. свид. СССР № 630578. МПК: G01N 29/04. Способ возбуждения ультразвукового преобразователя. Буденков Б.А., Вычеров Е.В. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 18.08.1975. Оpubл. 30.10.1978. Бюл. № 40.
253. Авт. свид. СССР № 647596. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для ультразвукового контроля изделий. Шаповалов П.Ф. и Ханичковский Н.В. Заявл. 01.04.1976. Оpubл. 15.02.1979. Бюл. № 6.

254. Авт. свид. СССР № 660269. МПК: H03K 23/04. Электронный цифровой счетчик импульсов. Анисимов В.К., Бобренко В.М., Буденков Б.А., Вайнберг В.Е. и Гольден А.Д. Заявл. 03.03.1975. Оpubл. 30.04.1979. Бюл. № 16.
255. Авт. свид. СССР № 666962. G 01N29/04. Измеритель скорости УЗК в материалах. Кеслер Н. А., Шинкарев В.В. и Коврик И.А. Заявл. 05.04.1976. Оpubл. 23.06.1983. Бюл. № 23.
256. Авт. свид. СССР № 680431. G 01N29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Бобров В.Т., Кондрацкий В.Я., Лебедева Н.А. и Заборовский О.Р. Зарег. в Гос. реестре 21.04.1979 г.
257. Авт. свид. СССР № 708796. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шаповалов П.Ф., Бобров В.Т. и Дружаев Ю.А. Заявл. 22.11.1976. Зарег. в Гос. реестре 14.09.1979 г.
258. Авт. свид. СССР № 742789. G 01 N 29/04. Устройство для контроля изделий плоской формы. Бордюгов Г.Т., Даскал И.Б., Шаповалов П.Ф. и Цуляну Ф.И. Заявл. 05.09.1977. Оpubл. 25.06.1980. Бюл. № 23.
259. Авт. свид. СССР № 744319. G 01 N 29/04. Автоматический сигнализатор дефектов. Нутов И.Я., Пастернак В.Б., Шаповалов П.Ф. и Шпинер М.М. Заявл. 25.07.1975. Оpubл. 30.06.1980. Бюл. № 24.
260. Авт. свид. СССР № 747291. Ультразвуковой дефектоскоп. Богаченков С.Б., Глухов Н.А., Пахомов В.В., Сирота Д.Н., Филимонов С.А., Шкуратник В.Л., Ямщиков В.С. 1981. Бюл. № 20.
261. Авт. свид. СССР № 757976. Гаврев В.С., Гончарук Ю.М., Бирюков С.Б., Савицкий А.В. Ультразвуковой дефектоскоп. 1980. Бюл. № 31.
262. Авт. свид. СССР № 785742. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бирюков С.Б., Гончарук Ю.М., Гаврев В.С., Савицкий А.В. и Лончак В.А. Заявл. Оpubл. 07.12.1980. Бюл. № 45.
263. Авт. свид. СССР № 789736. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии материалов. Бирюков С.Б., Гончарук Ю.М., Гаврев В.С., Савицкий А.В. и Лончак В.А. Заявл. 23.12.1976. Оpubл. 23.12.1980. Бюл. № 47.
264. Авт. свид. СССР № 794501. G01N 29/04. G01B 17/02. Способ изготовления искателей для ультразвуковой дефектоскопии. Димитров Т.В., Гитис М.Б., Сальников Г.Г. Заявл. 05.03.1979. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
265. Авт. свид. СССР № 795173. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества листового проката. Никифорова Ж.Г. и Бобров В.Т. Заявл. 11.07.1979. Оpubл. 34.12.1982. Бюл. № 47.
266. Авт. свид. СССР № 803653. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Шаповалов П.Ф., Свиридов Ю.Б. и Успенский В.Г. Зарег. в Гос. реестре 08.10.1980 г.
267. Авт. свид. СССР № 819692. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля листовых материалов. Гитис М.Б., Грозман А.М., Добромыслов В.М., Сажин В.В. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 05.01.1978. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13
268. Авт. свид. СССР № 826831. G 01N29/04. Способ ультразвукового контроля качества сварных соединений изделия с валиком усиления. Коряченко В.Д., Фак И.И., Ткаченко А.А. и Бобров В.Т. Заявл. 07.12.1979. Зарег. в Гос. реестре 04.01.1981 г.
269. Авт. свид. СССР № 828846. G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля качества сварных соединений. Коряченко В.Д., Ткаченко А.А., Фак И.И., Бобров В.Т. Зарег. в Гос. реестре 07.01.1981 г.
270. Авт. свид. СССР № 843542. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для возбуждения и приема волн Лэмба. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Шаповалов П.Ф., Майзенберг М.И., Каплан М.Д., Мошкович В.У. Зарег. в Гос. реестре 02.03.1981 г.
271. Авт. свид. СССР № 845543. МКИЗ G 01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бобров В.Т., Коряченко В.Д., Мазурков К.Я. и Ткаченко А.А. Заявл. 31.10.79.
272. Авт. свид. СССР № 849065. G01N 29/00. Способ выявления систематической погрешности измерителей времени распространения ультразвуковых колебаний. Глухов Н.А., Максаян И. Ф., Лукашев А.А., Вайншток И.С., Мизрохи Ю.Н., Детков А.Ю. Заявл. 25.09.1978. Оpubл. 23.07.1981. Бюл. № 27. (ВНИИНК и ВНИИжелезобетон)
273. Авт. свид. СССР № 856285. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Шаповалов П.Ф., Майзенберг М.И., Каплан М.Д., Мошкович В.У., Успенский В.Г. Зарег. в Гос. реестре 14.04.1981 г.
274. Авт. свид. СССР № 864115. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля листового проката. Карелин А.В. и Лончак В.А. Заявл. 15.08.1979. Оpubл. 15.09.1981. Бюл. 34.

275. Авт. свид. СССР № 868538. G 01N 27/82; G 01N 29/04. Способ неразрушающего контроля намагничивающихся материалов. Майзенберг М.И., Каплан М.Д., Мошкович В.У. и Бобров В.Т. Заявл. 01.06.1977. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
276. Авт. свид. СССР № 868559. М. Кл. 3, G 01N29/04. Способ дефектоскопии магнитных изделий. Майзенберг М.И., Каплан М.Д., Веремеенко С.В. и Бобров В.Т. Заявл. 14.06.1976. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
277. Авт. свид. СССР № 868561. G 01N29/04. Способ дефектоскопии ферромагнитных изделий. Каплан М.Д., Майзенберг М.И., Мошкович В.У. и Бобров В.Т. Заявл. 03.10.1977. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
278. Авт. свид. СССР № 868580. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов изделий с валиком усиления. Заборовский О.Р., Лысенко А.П., Мазурков К.Я., Фак И.И. и Фалькевич С.А. Заявл. 03.01.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
279. Авт. свид. СССР № 869757. МПК: A61B 10/00. Устройство ультразвуковой диагностики животных. Сажин В.В., Буденков Б.А., Подоксенов В.И. и Буга А.Ф. Заявл. 09.08.1976. Оpubл. 07.09.1981. Бюл. № 37.
280. Авт. свид. СССР № 873773. Способ ультразвуковой дефектоскопии сварных швов. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Шаповалов П.Ф., Майзенберг М.И., Никифорова Ж.Г. и Свиридов Ю.Б. Зарег. в Гос. реестре 15.06.1981 г.
281. Авт. свид. СССР № 894553. G 01N29/04. Ультразвуковое устройство для контроля структуры материалов. Кеслер Н.А., Коврик И.А., Шинкарев В.В. Заявл. 06.03.1980. Оpubл. 30.12.1981. Бюл. № 48.
282. Авт. свид. СССР № 896546. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии плоских изделий. Бордюгов Г.Т., Шаповалов П.Ф. и Даскал И.Б. Заявл. 02.11.1977. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1.
283. Авт. свид. СССР № 905772. М. Кл. 3, G 01N29/04. Способ контроля ферромагнитных изделий. Майзенберг М.И., Каплан М.Д., Мошкович В.У. и Бобров В.Т. Заявл. 09.07.1979. Оpubл. 15.02.1982, Бюл. № 6.
284. Авт. свид. СССР № 926593. Система для автоматической регистрации дефектов. Дрейзин В.Э., Якиревич С.А., Кудинов В.А., Жмакин А.П., Горский В.В., Веремеенко С.В. и Демченко А.С. Заявл. 08.08.1980 Оpubликовано 07.05.1982. Бюл. № 17. (Курский политехнический институт и ВНИИНК)
285. Авт. свид. СССР № 927230. МПК: A61B 10/00. Устройство ультразвуковой диагностики животных. Буденков Б.А., Сажин В.В. и Соседов В.Н. Заявл. 09.08.1976. Оpubл. 07.09.1981, Бюл. № 37.
286. Авт. свид. СССР № 930107. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля многослойных изделий. Гольден А.Д., Буденков Б.А., Гершберг М.В. и Илюшин С.В. Заявл. 14.07.1980. Оpubл. 23.05.1982. Бюл. № 19.
287. Авт. свид. СССР № 932397. М. Кл.3 G 01 N 29/04. Анализатор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. Чегоринский В.А., Коряченко В.Д., Ткаченко А.А., Бобров В.Т. и Бобров В.А. Заявл. 27.10.1980. Оpubл. 30.05.1982. Бюл. № 20.
- Авт. свид. СССР № 936700. Электромагнитно-акустический преобразователь. Дружаев Ю.А., Шаповалов П.Ф. и Бобров В.Т. Зарег. в Гос. реестре 16.02.1982 г.
288. Зарег. в Гос. реестре 16.02.1982 г.
289. Авт. свид. СССР № 938135. G01N 29/04. Способ определения погрешности измерителя скорости ультразвука в материалах. Токарев В.А., Ногин С.И., Глухов Н.А. и Глуховский В.П. Заявл. 19.12.1980. Оpubл. 23.06.82. Бюл. № 23.
290. Авт. свид. СССР № 947747. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Лончак В.А., Лернер В.С. и Лернер Е.С. Заявл. 12.09.1980. Оpubл. 30.07.1982. Бюл. № 28.
291. Авт. свид. СССР № 949489. G01N 29/04. Способ неразрушающего контроля намагничивающихся материалов. Бобров В.Т., Каплан М.Д., Майзенберг М.И., Мошкович В.У. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 18.08.1978. Оpubл. 07.08.1982. Бюл. № 29.
292. Авт. свид. СССР № 953551. G 01N29/04. Способ бесконтактного возбуждения ультразвуковых колебаний в изделиях из магнитных материалов. Майзенберг М.И., Каплан М.Д. и Мошкович В.У. Заявл. 09.11.1978. Оpubл. 23.08.1982. Бюл. № 31.
293. Авт. свид. СССР № 953555. G 01N29/04. Коряченко В.Д., Ткаченко А.А. Генератор ультразвуковых колебаний к дефектоскопу. Заявл. 27.10.1980. Оpubл. 23.08.1982. Бюл. № 31.

294. Авт. свид. СССР № 953557. G 01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп (его варианты). Бордюгов Г.Т., Шмурун Ю.А., Шинкарев В.В., Цуляну Ф.И. Заявл. 29.12.1980. Оpubл. 23.08.1982. Бюл. № 31.
295. Авт. свид. СССР № 987509. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Бордюгов Г.Т., Шаповалов П.Ф. и Лончак В.А. Заявл. 06.09.1978. Оpubл. 07.01.1983. Бюл. № 1.
296. Авт. свид. СССР № 989461. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Мазурков К.Я., Майзенберг М.И., Почтарь Н.Р., Никифорова Ж.Г. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 23.06.1981. Оpubл. 15.01. Бюл. № 2.
297. Авт. свид. СССР № 991287. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Грозман А.М. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 12.03.1981. Оpubл. 23.01.1983. Бюл. № 3.
298. Авт. свид. СССР № 993112. М. Кл.3 G 01N29/04, В 06 В 1/08. Устройство для магнитоотрицательного возбуждения ультразвука. Белов К.П., Бобров В.Т., Каплан М.Д., Катаев Г.И., Майзенберг М.И., Мошкович В.У. и Никитин С.А. Заявл. 05.08.80. Оpubл. 30.01.83, Бюл. № 4.
299. Авт. свид. СССР № 993113. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Любчик М.Я. Заявл. 17.03.1981. Оpubл. 30.03.1983. Бюл. № 4.
300. Авт. свид. СССР № 998942. G 01 N 29/04. Устройство для ориентации ультразвукового преобразователя. Коряченко В.Д., Семенов Ю.А., Ткаченко А.А., Плясунов А.В. Заявл. 20.11.1981. Оpubл. 23.02.1983. Бюл. № 7.
301. Авт. свид. СССР № 1000900. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шаповалов П.Ф., Шумила А.А., Бобров В.Т. и Чернобельский А.А. 07.07.1980. Оpubл. 28.02.1983. Бюл. № 8.
302. Авт. свид. СССР № 1002816. G 01 В 7/04, G 01 N 29/04. Способ измерения длины изделий и устройство для его осуществления. Майзенберг М.И. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 12.03.1981. Оpubл. 07.03.1983. Бюл. № 9.
303. Авт. свид. СССР № 1022051. G 01 N 29/04. Ультразвуковой призматический преобразователь. Грозман А.М. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 14.01.1982. Оpubл. 07.06.1983. Бюл. № 21.
304. Авт. свид. СССР № 1026047. G 01 N 29/04. Способ определения средней величины зерна. Глухов Н.А., Колмогоров В.Н. Заявл. 10.10.1980. Оpubл. 30.06.1983. Бюл. № 24.
305. Авт. свид. СССР № 1043554. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бордюгов Г.Т., Нудельман И.М., Калинин В.А. и Шинкарев В.В. Заявл. 31.12.1980. Оpubл. 23.09.1983. Бюл. № 35.
306. Авт. свид. СССР № 1048302. G 01 В 7/06. Способ измерения толщины ферромагнитных изделий и покрытий. Майзенберг М.И., Мошкович В.У., Каплан М.Д. и Бобров В.Т. Заявл. 05.10.1981. Оpubл. 15.10.1983. Бюл. № 38.
307. Авт. свид. СССР № 1054766. МПК: G01N 29/04. Способ определения акустических характеристик материалов. Бобренко В.М., Буденков Б.А., Вангели М.С., Градинар В.В. и Соседов В.Н. Заявл. 01.03.1982. Оpubл. 15.11.1983. Бюл. № 42.
308. Авт. свид. СССР № 1061043. G 01N 29/04. Магнитоакустический преобразователь к ультразвуковому дефектоскопу. Майзенберг М.И., Семенов Ю.А., Мошкович В.У., Бобров В.Т. и Каплан М.Д. Заявл. 11.03.1982. Оpubл. 23.03.1985. Бюл. № 11.
309. Авт. свид. СССР № 1067429. G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь (его варианты). Майзенберг М.И., Мошкович В.У., Бобров В.Т. и Каплан М.Д. Заявл. 15.01.1982. Оpubл. 15.01.1984, Бюл. № 2.
310. Авт. свид. СССР № 1077462. М. Кл.3, G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для автоматического контроля сварных швов. Коряченко В.Д., Ткаченко А.А., Фак И.И. и Бобров В.Т. Зарег. в Гос. реестре 01.11. 1983 г.
311. Авт. свид. СССР № 1081528. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шаповалов П.Ф., Бобров В.Т. и Дружаев Ю.А. Заявл. 03.08.1981. Оpubл. 23.03.1984. Бюл. № 11.
312. Авт. свид. СССР № 1087882. G 01 N 29/04. Устройство помехозащиты к ультразвуковому дефектоскопу. Шаповалов П.Ф., Грозман А.М., Лошманский С.А. и Большаков С.Е. Заявл. 04.02.1983. Оpubл. 23.04.1984. Бюл. № 15.
313. Авт. свид. СССР № 1087883. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Шаповалов П.Ф., Грозман А.М., Гаврев В.С. и Бирюков С.Б. Заявл. 04.02.1983. Оpubл. 23.04.1984. Бюл. № 15.



314. Авт. свид. СССР № 1087884. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Афисов И.Л., Квирикашвили Р.Д., Грозман А.М., Шаповалов П.Ф., Морозов Е.В. и Можаров Г.Н. Заявл. 04.02.1983. Оpubл. 23.04.184, Бюл. № 15.
315. Авт. свид. СССР № 1114944. МПК: G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля рельсов. Иванов В.И., Лончак В.А. и Сирый В.Д. Заявл. 25.10.1982. Оpubл. 23.09.1984. Бюл. № 35.
316. Авт. свид. СССР № 1128167. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп Заика С.И. и Лончак В.А. Заявл. 05.08.1983. Оpubл. 07.12.1984. Бюл. № 45.
317. Авт. свид. СССР № 1118913. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шаповалов П.Ф., Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Шумила А.А. Заявл. 24.06.1983. Оpubл. 15.10.84. Бюл. № 38.
318. Авт. свид. СССР № 1133545. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля качества материалов. Сирота Д.Н., Ногин С.И., Филимонов С.А., Шкуратник В.Л. и Ямщиков В.С. Заявл. 12.08.1983. Оpubл. 07.01.1985. Бюл. № 1.
319. Авт. свид. СССР № 1179212. МПК: G01N 29/04. Устройство определения координат преобразователя дефектоскопа. Майзенберг М.И., Мошкович В.У., Семенов Ю.А. и Цеслер Л.Б. Заявл. 29.03.1984. Оpubл. 15.09.1985. Бюл. № 34.
320. Авт. свид. СССР № 1179214. МПК: G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля материалов. Брандис М.П., Бирюков С.Б., Гаврев В.С., Лончак В.А., Перевалов Г.Н., Заика С.И. и Гончарук Ю.М. Заявл. 07.03.1984. Оpubл. 15.09.1985. Бюл. 34.
321. Авт. свид. СССР № 1180783. G01N 29/04. Способ неразрушающего контроля намагничивающихся материалов. Мошкович В.У., Майзенберг М.И. и Каплан М.Д. Заявл. 09.01.1984. Оpubл. 23.09.1985. Бюл. № 35.
322. Авт. свид. СССР № 1180784. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Гольден А.Д., Пастернак В.Б., Бляшова С.В., Макагон С.М. и Шафер А.Б. Заявл. 09.01.1984. Оpubл. 23.09.1985. Бюл. № 35.
323. Авт. свид. СССР № 1206692. G 01 N 29/00. Электромагнитно-акустический преобразователь. Мошкович В.У., Майзенберг М.И. и Каплан М.Д. Заявл. 29.03.1984. Оpubл. 23.01.1986. Бюл. № 3.
324. Авт. свид. СССР № 1221593. МПК: G01N 29/04. Устройство определения координат преобразователя дефектоскопа. Гурвич А.К., Майзенберг М.И., Мошкович В.У., Поставнин В.А., Семенов Ю.А., Цеслер Л.Б. и Яблоник Л.М. Заявл. 10.10.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
325. Авт. свид. СССР № 1221594 A G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Афисов И.Л., Квирикашвили Р.Д., Табидзе Д.Г., Чейшвили Т.М., Антипов Б.Ф. и Бобров В.Т. Заявл. 06.07.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
326. Авт. свид. СССР № 1228006. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бордюгов Г.Т., Шмурун Ю.А. и Кеслер Н.А. Заявл. 12.04.1984. Оpubл. 30.04.1986. Бюл. № 16. (ВНИИНК)
327. Авт. свид. СССР № 1229678. G 01 N 29/04. Акустический блок. Шаповалов П.Ф., Грозман А.М. и Сойфер Б.Ш. Заявл. 11.10.1983. Оpubл. 07.05.1986. Бюл. № 17.
328. Авт. свид. СССР № 1231455. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь /его варианты/. Шаповалов П.Ф., Осовский В.Н. и Каплан Л.А. Заявл. 09.01.1984. Оpubл. 15.05.1986. Бюл. № 18.
329. Авт. свид. СССР № 1244588 A1. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных соединений. Гурвич А.К., Майзенберг М.И. и Мошкович В.У. Заявл. 09.01.1985. Оpubл. 15.07.1986. Бюл. № 26.
330. Авт. свид. СССР № 1245994. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь с переменным углом ввода. Кондрацкий В.Я., Фак И.И. и Литвинов О.В. Заявл. 14.08.1984. Оpubл. 23.07.1986. Бюл. № 27.
331. Авт. свид. СССР № 1249446. МПК: G01N 29/04. Устройство контроля качества акустического контакта. Заика С.И., Лончак В.А., Цеслер Л.Б. и Брандис М.П. Заявл. 06.11.1984. Оpubл. 07.08.1986 Бюл. № 29.
332. Авт. свид. СССР № 1260845. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Буденков Б.А., Пастернак В.Б. и Шпинер М.М. Заявл. 06.12.1984. Оpubл. 30.09.1986. Бюл. № 36.
333. Авт. свид. СССР № 1260848. G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Заика С.И., Лончак В.А., Цеслер Л.Б. и Брандис М.П. Заявл. 21.02.1985. Оpubл. 30.09.1986. Бюл. № 36.

334. Авт. свид. СССР № 1273181. G01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Димитров Т.В., Исаенко Ф.И., Гитис М.Б., Лобанов В.А., Лончак В.А. и Пырклов Б.Е. Заявл. 12.09.1980. Оpubл. 30.11.1986. Бюл. № 44.
335. Авт. свид. СССР № 1283647. G 01 N 29/04. Устройство крепления преобразователя дефектоскопа. Каплан Л.А., Мельников Л.П. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 07.03.1984. Оpubл. 15.01.1987. Бюл. № 2.
336. Авт. свид. СССР № 1285365 А 2, G 01N 29/04. Устройство для контроля дефектов в ферромагнитных изделиях. Мошкович В.У., Майзенберг М.И., Бобров В.Т. и Каплан М.Д. Заявл. 11.12.1981. Оpubл. 23.01.1987. Бюл. № 3.
337. Авт. свид. СССР № 1293632. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Дружаев Ю.А., Бобров В.Т., Коряченко В.Д. Заявл. 19.04.1985. Оpubл. 28.02.1987. Бюл. № 8.
338. Авт. свид. СССР № 1330470. МПК: G 01N 29/04. Устройство для имитации эхо-сигналов от дефекта. Брандис М.П., Заика С.И., Лончак В.А. и Цеслер Л.Б. Заявл. 26.11.1985. Оpubл. 15.08.1987. Бюл. № 30.
339. Авт. свид. СССР № 1342228. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля труб. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А., Мазурков К.Я., Майзенберг М.И., Почтарь Н.Р., Никифорова Ж.Г. и Шаповалов П.Ф. Зарег. в Гос. реестре 01.06.1987 г.
340. Авт. свид. СССР № 1342229 А1, МКИ4 G 01N 29/04. Импульсный электромагнитно-акустический дефектоскоп. Никифорова Ж.Г., Бобров В.Т. и Успенский В.Г. Заявл. 27.04.1982.
341. Авт. свид. СССР № 1342230 А1, МКИ4 G 01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бобров В.Т., Никифорова Ж.Г. и Малинка А.В. Заявл. 08.04.1982.
342. Авт. свид. СССР № 1348728. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий плоской формы. Соффер Б.Ш. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 22.05.1986. Оpubл. 30.10.1987. Бюл. № 40.
343. Авт. свид. СССР № 1359732. МПК: G01N 29/00. Ультразвуковой способ определения величины механических напряжений. Бобренко В.М. и Рудаков А.С. Заявл. 06.01.1985. Оpubл. 15.12.1987. Бюл. № 46.
344. Авт. свид. СССР № 1363056. G 01N 29/04. Поточная линия ультразвукового контроля изделий с цилиндрическими поверхностями и автомат сканирования ультразвуковым преобразователем. Верещагин В.Н., Заборовский О.Р., Бобров В.Т. и Чегоринский В.А. Заявл. 26.11.1985. Оpubл. 30.12.1987. Бюл. № 48.
345. Авт. свид. СССР № 1422132. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового эхоимпульсного контроля. Бордюгов Г.Т. и Шаповалов П.Ф. Заявл. 12.12.1978. Оpubл. 07.09.1988. Бюл. № 33.
346. Авт. свид. СССР № 1441298. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Бобренко В.М., Лабутина Л.А., Рудаков А.С. и Шарапановский В.Д. Заявл. 16.04.1987. Оpubл. 30.11.1988. Бюл. № 44.
347. Авт. свид. СССР № 1441299. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой способ контроля изделий на наличие вертикально ориентированных плоскостных дефектов. Гурвич А.К., Лохов В.П. и Лончак В.А. Заявл. 16.04.1987. Оpubл. 30.11.1988. Бюл. № 44. (ВНИИНК и НИИ мостов).
348. Авт. свид. СССР № 1446559. G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Пастернак В.Б. и Михайленко Ю.М. Заявл. 29.05.1987. Оpubл. 23.12.1988. Бюл. № 47.
349. Авт. свид. СССР № 1462184. G01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии листового материала волнами Лэмба. Шаповалов П.Ф., Троицкий В.А. и Еськов Ю.Б. Заявл. 18.06.1986. Оpubл. 28.02.1989. Бюл. № 8.
350. Авт. свид. СССР № 1465716. G 01 N 5/00, G 01 N 29/00. Способ определения термоакустического коэффициента скорости ультразвуковых колебаний в изделии. Бобренко В.М., Бобренко С.В. и Куценко А.Н. Заявл. 06.07.87. Оpubл. 15.03.89. Бюл. № 10.
351. Авт. свид. СССР № 1467461. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Гусаров В.Р. Заявл. 04.01.1987. Оpubл. 23.03.1989. Бюл. № 11.
352. Авт. свид. СССР № 1469440 А 1. G 01N29/04. Способ ультразвукового контроля (его варианты). Бобров В.Т., Коряченко В.Д., Ткаченко А.А. и Фак И.И. Заявл. 24.06.1980. Оpubл. 30.03.1989. Бюл. № 12.
353. Авт. свид. СССР № 1541501. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Гусаров В.Р. и Фалькевич С.А. Заявл. 28.04.1988. Оpubл. 07.02.1990. Бюл. № 5.

354. Авт. свид. СССР № 518720. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Бахмач А.Н., Дружаев Ю.А., Заборовский О.Р., Бобров В.Т. и Душин В.А. Заявл. 13.08.1974. Оpubл. 25.06.1976. Бюл. № 23.
355. Авт. свид. СССР № 580500. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии. Афанасьев М.И., Бобров В.Т., Гитис М.Б., Заборовский О.Р., Копанский А.Г. и Сажин В.В. Заявл. 25.02.1974. Оpubл. 15.11.1977. Бюл. № 42.
356. Авт. свид. СССР № 917075. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля сварных соединений. Заборовский О.Р., Мазурков К.Я. и Фак И.И. Заявл. 01.04.1980. Оpubл. 30.03.1982. Бюл. № 12.
357. Авт. свид. СССР № 1142789. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Бобров В.Т., Заборовский О.Р., Ткаченко А.А. и Фак И.И. Заявл. 04.05.1983. Оpubл. 28.02.1985. Бюл. № 8.
358. Авт. свид. СССР № 1288590. G 01 N 29/04. Пьезоэлектрический преобразователь для ультразвукового контроля. Заборовский О.Р., Коряченко В.Д., Посметьев В.И. и Ткаченко А.А. Заявл. 15.05.1985. Оpubл. 07.02.1987. Бюл. № 5.
359. Авт. свид. СССР № 396619. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля многослойных изделий. Заборовский О.Р. и Бобров В.Т. Заявл. 06. 30.1972. Оpubл. 29.08.1973. Бюл. № 36.
360. Авт. свид. СССР № 238211. 42к, 46/06. G 01n. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов. Бобров В.Т., Кондрацкий В.Я., Шаповалов П.Ф., Лебедева Н.А., Зотов Л.В. и Перлатов В.Г. Заявл. 20. 50.1966. Оpubл. 20.11.1969. Бюл. № 49.
361. Авт. свид. СССР № 182390. G 01n. Ультразвуковой импульсно-теневой иммерсионный дефектоскоп. Журавель В.И., Минаков В.И., Бобров В.Т., Димитраки П.Н., Никифорова Ж.Г., Буденков Г.А. и Гитис М.Б. Заявл. 07.12.1964. Оpubл. 25.05.1966. Бюл. № 11.
362. Авт. свид. СССР № 177098. 42к, 46/06. G 01b. Устройство для автоматической сортировки однотипных деталей по размерам. Дружаев Ю.А., Бобров В.Т. и Березин А.И. Заявл. 18.05.1964. Оpubл. 01.12.1965. Бюл. № 24.
363. Авт. свид. СССР № 198777. Кл. 42к, 46/06. Каретка к ультразвуковому дефектоскопу. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Чернобелый А.А. Заявл. 24.05.1965, опубл. 28.06.1967. Бюл. № 14.
- Авт. свид. СССР № 211858. G01n. Ультразвуковой импульсно-теневой дефектоскоп. Журавель В.И., Минаков В.И., Бобров В.Т., Никифорова Ж.Г., Буденков Г.А. и Гитис М.Б. Заявл. 02.03.1967. Оpubл. 19.02.1968. Бюл. № 8.
- Авт. свид. СССР № 216355. G 01n. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов труб. Бобров В.Т., Железнов С.С., Казаков Л.В. Заявл. 31.03.1966. Оpubл. 11.04.1968. Бюл. № 14.
364. Авт. свид. СССР № 1472816. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для автоматического контроля сварных швов. Бобров В.Т., Коряченко В.Д., Ткаченко А.А. и Фак И.И. Заявл. 24.06.1980. Оpubл. 15.04.1989. Бюлл. № 14.
365. Авт. свид. СССР № 1508139. МПК: G01N 29/04. Устройство для перемещения ультразвуковых преобразователей. Шумила А.А., Сойфер Б.Ш., Почтарь Н.Р., Фурман М.Ф. и Власов В.Т. Заявл. 13.11.1986. Оpubл. 15.09.1989. Бюл. № 34.
366. Авт. свид. СССР № 1516957. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Никифорова Ж.Г. и Велинский С.И. Заявл. 16.04.1987. Оpubл. 23.10.1989. Бюл. № 39.
367. Авт. свид. СССР № 1536301. МПК: G01N 29/04. Устройство для контроля физико-механических свойств материалов. Агасьев Г.Г., Бобренко В.М., Данилов В.П., Игнатьевский В.В., Пепеляев В.А., Рапопорт Д.А., Рябов В.В. и Шарапановский В.Д. Заявл. 05.05.1988. Оpubл. 23.04.1990. Бюл. № 2.
368. Авт. свид. СССР № 1559281. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля изделий зеркально-теневым методом. Васелашку А.И., Брандис М.П., Заика С.И. и Лончак В.А. Заявл. 05.05.1988. Оpubл. 23.04.1990. Бюл. № 15.
369. Авт. свид. СССР № 1564529 А1. МКИ5: G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ измерения механических напряжений в изделии / Куценко А.Н., Бобренко В.М., Анисимов В.А., Шереметиков А.С., Бобренко С.В., Рудаков А.С. и Адриан В.А. Заявл. 14.06.1988. Оpubл. 15.05.1990. Бюл. № 18.
370. Авт. свид. СССР № 1583833. G 01 N 29/09. Способ определения времени распространения ультразвуковых колебаний и устройство для его осуществления. Бобренко В.М., Зонов И.В.,

- Дворник В.Г., Шарапановский В.Д., Овчинников В.И., Рудаков А.С. и Лабутина Л.А. Заявл. 30.11.1987. Оpubл. 07.08.1990. Бюл. № 29.
371. Авт. свид. СССР № 1601572. G 01 N 29/04. Ультразвуковой многоканальный дефектоскоп. Шаповалов П.Ф. Заявл. 04.07.1988. Оpubл. 23.10.1990. Бюл. № 39.
372. Авт. свид. СССР № 1627973. G 01N 29/10. Устройство для ультразвукового контроля. Коряченко В.Д., Шишкин Г.П., Ткаченко А.А. и Найда В.Л. Заявл. 01.08.1988. Оpubл. 15.02.1991. Бюл. № 6.
373. Авт. свид. СССР № 1640632. G 01N 29/22. Устройство для проверки точностных характеристик ультразвуковых устройств. Зонов И.В., Бобренко В.М. и Дворник В.Г. Заявл. 24.05.1988. Оpubл. 07.04.1991. Бюл. № 13.
374. Авт. свид. СССР № 1647382. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля прочности бетона. Зонов И.В., Данилов В.П., Детков А.Ю., Рябов В.В., Игнатъевский В.В., Гриценко С.И. и Гойхман А.Я. Заявл. 16.12.1988. Оpubл. 07.05.91. Бюл. № 17.
375. Авт. свид. СССР № 1753399. G 01N 29/00. Ультразвуковой способ определения механических напряжений в резьбовых соединениях. Дворник В.Г. и Бобренко В.М. Заявл. 29.11.1989. Оpubл. 07.08.1992. Бюл. № 29.
376. Авт. свид. СССР № 1758546 А1. МКИ4 G 01N29/24. Никифоренко Ж.Г. и Мазурков К.Я. Электромагнитно-акустический преобразователь для неразрушающего контроля. Заявл. 14.11.1988. Оpubл. 30.08.1992. Бюл. № 32.
377. Авт. свид. СССР № 1758547 А1. G 01N 29/24. Ультразвуковой преобразователь. Бобров В.Т., Успенский В.Г., Калюкин Г.Н. и Свиридов Ю.Б. Заявл. 28.11.1990. Оpubл. 30.08.1992. Бюл. № 32.
378. Авт. свид. СССР № 1777073. G 01 N 29/24. Пьезоэлектрический наклонный преобразователь. Геллер В.М., Дымкин Г.Я. и Копанский А.Г. Заявл. 15.05.1989. Оpubл. 23.11.1992. Бюл. № 43.
379. Авт. свид. СССР № 1791768 G01N 29/24. Акустический блок для измерения и контроля. Юозонене Л.В. и Миллюс П.-Б.П. Заявл. 29.11.1989. Оpubл. 30.01.1993. Бюл. № 4.
380. Авт. свид. СССР № 824023. G 01 N 29/04. Искатель для ультразвуковых измерений. Гитис М.Б., Копанский А.Г., Ногин С.И. и Токарев В.А. Заявл. 01.06.1977. Оpubл. 23.04.1981. Бюл. № 15. (ВНИИНК)
381. Авт. свид. СССР № 983532. G 01 N 29/04. Способ ввода низкочастотных продольных ультразвуковых колебаний в изделие. Афанасьев М.И., Гитис М.Б., Копанский А.Г., Ногин С.И., Токарев В.А. и Шенкер А.А. Заявл. 01.12.1980. Оpubл. 23.12.1982. Бюл. № 47.
382. Авт. свид. СССР № 610011. G 01 N 29/00. Устройство для измерения скорости ультразвука в материалах. Ногин С.И., Витюк П.С., Токарев В.А., Лукашев А.А., Пименов В.В. и Мильман Б.И. Заявл. 19.04.1974. Оpubл. 05.06.1978. Бюл. № 21. (НИИСК и ВНИИНК)
383. Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A. Method for Excitation and Reception of Ultrasonic Plate Waves in Workpieces and Devices for Realizing Same Pat. 4.100.809 USA. G 01 N29/04. РЖ «Изобретения за рубежом». – 1979. - Вып. 99. – С. 150
384. Pat. 2.319.900 France, G 01 N29/04. Procéd  d'excitation et de r ception d'ondes ultrasonores Normales et dispositifs pour la mise en oeuvre dudit procéd  / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
385. Pat. 1559.587 Great Britain, G 01 N29/04. Method for Excitation and Reception of Ultrasonic Plate Waves In Workpieces and Devices For Realizing Same / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
386. Pat. 1.559.588 Great Britain, G 01 N29/04. Method for Exciting Ultrasonic Waves and Devices for Effecting Same / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
387. Pat. 2.632.694 Germany, G 01N 29/04. Verfahren und Vorrichtung zur zerst rungsfreien Werkstoffpr fung mittels Ultraschallwellen / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
388. Pat. 2.660.521 Germany, G 01 N29/04. Verfahren und Einrichtung zur Anregung oder zum Empfang von Ultraschallwellen / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
389. Pat. 59-020/979 Japan, G 01 N29/04. Method for Excitation and Reception of Ultrasonic Plate Waves In Workpieces and Devices For Realizing Same / Bobrov V.T., Druzhaev Yu.A., Lebedeva N.A.
390. UK Pat. 2113392 B Great Britain, Improvements in or relating to magnetoacoustic converters for ultrasonic flaw detectors. / Maizenberg M.I., Moshkovich V.U., Bobrov V.T., Kaplan M.D., Semenov Yu.A.
391. Pat. 4.309.905 USA, G 01 N29/04. Method for Detecting Non Uniformities of Magnetic Materials and Device for Effecting Same. / Maizenberg M.I., Kaplan M.D., Veremeenko S.V., Bobrov V.T., Moshkovich V.U., Shapovalov P.F. et al.

392. Pat. 2.476.843 France, G 01 N29/04. Procédé de détermination des hétérogénéités dans les matériaux magnétiques et dispositif pour se mise en oeuvre / Maizenberg M.I., Kaplan M.D., Veremeenko S.V., Bobrov V.T., Moshkovich V.U., Shapovalov P.F. et al.
393. Pat. 3.249.107 T1 Germany, Verfahren zur Messung der Dicke einer ferromagnetischen Schicht und Einrichtung zu dessen Durchführung. / Maizenberg M.I., Moshkovich V.U., Kaplan M.D., Bobrov V.T.
394. Pat. 3.301.118 A1 Germany, Magnetoakustischer Geber für Ultraschallwerkstoffprüfgerät./ Maizenberg M.I., Moshkovich V.U., Bobrov V.T., Kaplan M.D., SemeNov Yu.A.
395. Pat. 3.003.961.3 Germany, Verfahren zum Erfassen von Inhomogenitäten in magnetisierbaren Werkstoffen / Maizenberg M.I., Kaplan M.D., Veremeenko S.V., Bobrov V.T., Moshkovich V.U., Shapovalov P.F. und and.
396. Lukashhev A.A., Bobrenko V.M. etc. Republik Osterreich, AT Patentschrift № 355837, 25.04.1980.
397. Lukashhev A.A., Bobrenko V.M. etc. Bundesrepublik Deutschland, Offenlegungsschrift 25 02 141.14.08.1975.
398. Lukashhev A.A., Bobrenko V.M. etc. Republik Francaise, Brevet D,invention № 74 35587, Date de deport 22 octobre 1976.
399. Авт. свид. СССР № 484459. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для нормальной волны. Глухов Н.А. Заявл. 11.03.1974. Оpubл. 15.09.1975. Бюл. № 34
400. Авт. свид. СССР № 542137. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Глухов Н.А. Заявл. 17.01.1975. Оpubл. 05.01.1977. Бюл. № 1.
401. Авт. свид. СССР № 564595. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Глухов Н.А. Заявл. 03.10.1975. Оpubл. 05.07.1977. Бюл. № 2.
402. Авт. свид. СССР № 567129. G 01 N 29/04. Устройство для измерения времени распространения ультразвука. Виноградов Н.В., Глухов Н.А., Данилов В.П., Иванов А.Л. и Лукашев А.А. Заявл. 03.06.1975. Оpubл. 30.07.1977. Бюл. № 28.
403. Авт. свид. СССР № 584244. G 01 N 29/04. Устройство для измерения времени распространения ультразвука. Глухов Н.А., Иванов А.Л., Лукашев А.А. и Данилов В.П. Заявл. 05.03.1976. Оpubл. 15.12.1977. Бюл. № 46.
404. Авт. свид. СССР № 608093. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Данилов В.П., Виноградов Н.В., Глухов Н.А., Иванов А.Л., Пепеляев В.А. и Игнатов В.М. Заявл. 18.01.1977. Оpubл. 25.05.178, Бюл. № 19.
405. Авт. свид. СССР № 744320. G 01 N 29/04, G 01 B 17/02. Способ определения систематической погрешности измерителей времени распространения ультразвуковых колебаний. Глухов Н.А., Виноградов Н.В., Данилов В.П. и Иванов А.Л. Заявл. 20.03.1978. Оpubл. 30.06.1980. Бюл. № 24
406. Авт. свид. СССР № 892289. G 01 N 29/00. Способ ввода ультразвуковых колебаний при определении напряженного состояния изделия. Сыров А.В., Глухов Н.А., Колмогоров В.Н. и Стебеньев В.Н. Заявл. 26.06.1978. Оpubл. 23.12.1981. Бюл. № 47.
407. Авт. свид. СССР № 896558. G 01 N 29/04. Ультразвуковой искатель. Потапов А.И., Никитин Е.В., Игнатов В.М., Глухов Н.А. и Вайгачева Л.С. Заявл. 09.04.1980. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1.
408. Авт. свид. СССР № 945787. G 01 N 29/04. Устройство для измерения времени распространения ультразвука. Данилов В.П., Файнзильберг В.А., Виноградов Н.В., Глухов Н.А. и Зонов И.В. Заявл. 02.12.1980. Оpubл. 23.07.1982. Бюл. № 27.
409. Авт. свид. СССР № 947748. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий и устройство для его осуществления. Зонов И.В., Виноградов Н.В., Глухов Н.А., Цорин Е.И., Данилов В.П. и Афонин В.А. Заявл. 26.09.1980. Оpubл. 30.07.1982. Бюл. № 28.
410. Авт. свид. СССР № 1040404. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Глухов Н.А., Гурвич А.К., Калинин О.Б., Савицкий А.В., Сирота Д.Н. и Старунов Б.П. Заявл. 28.07.1980. Оpubл. 07.09.1983. Бюл. № 33.
411. Авт. свид. СССР № 1075146. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Яланский А.А., Глухов Н.А., Лукашев А.А., Глухих В.А. и Бойко А.В. Заявл. 09.11.1982. Оpubл. 23.02.1984. Бюл. № 7.
412. Авт. свид. СССР № 1221581. G 01 N 29/00. Способ измерения времени распространения поперечных волн. Глушко, Глухов Н.А., Яланский А.А., Балицкий Г.В., Глухих В.А. и Гришечкин С.А. Заявл. 17.10.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. №12.
413. Авт. свид. СССР № 1272218. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля физико-механических свойств ферромагнитных изделий. Глухов Н.А. и Колмогоров В.Н. Заявл. 09.01.1985. Оpubл. 23.11.1986. Бюл. № 43.

414. Авт. свид. СССР № 1613945. G 01 N 29/04. Способ акустического контроля свойств ферромагнитных материалов и устройство для его осуществления. Глухов Н.А. и Фаткуллин Ф.Ф. Заявл. 11.05.1988. Оpubл. 15.12.1990. Бюл. № 46.
415. Авт. свид. СССР № 1760442. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для токопроводящих материалов. Глухов Н.А., Фаткуллин Ф.Ф. и Прохоров С.Г. Заявл. 04.09.1989. Оpubл. 07.09.1992. Бюл. № 33
416. Авт. свид. СССР № 460493. G 01 N 29/04. Способ определения качества материалов. Мельканович А.Ф. Заявл. 12.01.1973. Оpubл. 15.02.1975. Бюл. № 6.
417. Авт. свид. СССР № 481119. H 03h 3/00. Способ измерения параметров преобразователя. Мельканович А.Ф. и Перлатов В.Г. Заявл. 25.01.1972. Оpubл. 15.08.1975. Бюл. № 30.
418. Авт. свид. СССР № 502488. H 03k 3/80. Генератор серий синусоидальных колебаний. Ливенцова Л.Б. и Мельканович А.Ф. Заявл. 24.04.1974. Оpubл. 05.02.1976. Бюл. № 5.
419. Авт. свид. СССР № 569940. G 01 N 29/04. Устройство для измерения в эхо-импульсном варианте диаграммы направленности ультразвуковых преобразователей. Мельканович А.Ф. и Зонов И.В. Заявл. 07.10.1975. Оpubл. 25.08.1977. Бюл. № 31.
420. Авт. свид. СССР № 587393. G 01 N 29/04. Способ записи угла ввода ультразвукового луча наклонного искателя. Зонов И.В. и Мельканович А.Ф. Заявл. 01.04.1976. Оpubл. 05.01.1978. Бюл. № 1.
421. Авт. свид. СССР № 589578. G 01 N 29/04. Образец акустической нагрузки для записи угла ввода и ширины ультразвукового пучка наклонных преобразователей. Зонов И.В. и Мельканович А.Ф. Заявл. 01.04.1976. Оpubл. 25.01.1978. Бюл. № 3.
422. Авт. свид. СССР № 634200. G 01 N 29/04. B 06 B 1/06. Ультразвуковой диэлектрический многослойный преобразователь. Мельканович А.Ф. и Пябус Г.В. Заявл. 26.07.1977. Оpubл. 25.11.1978. Бюл. № 43.
423. Авт. свид. СССР № 1000898. G 01 N 29/00. Способ измерения коэффициента затухания ультразвуковых колебаний. Мельканович А.Ф. и Пябус Г.В., Ливенцова Л.Б. и Кушкулей Л.М. Заявл. 08.10.1981. Оpubл. 28.02.1983. Бюл. № 8.
424. Авт. свид. СССР № 1019317. G 01 N 29/04. Ультразвуковой диэлектрический преобразователь. Пябус Г.В., Мельканович А.Ф. и Кудрявцев А.Ф. Заявл. 11.12.1981. Оpubл. 23.05.1983. Бюл. № 19.
425. Авт. свид. СССР № 1087876. G 01 N 29/00. Способ измерения коэффициента затухания ультразвуковых колебаний. Мельканович А.Ф. и Пябус Г.В., Ливенцова Л.Б. и Кушкулей Л.М. Заявл. 03.11.1982. Оpubл. 23.04.1984. Бюл. № 15.
426. Авт. свид. СССР № 1087877. G 01 N 29/00. Способ измерения коэффициента затухания ультразвуковых колебаний. Мельканович А.Ф. и Пябус Г.В., Ливенцова Л.Б. и Кушкулей Л.М. Заявл. 23. 12.1982. Оpubл. 23.04.1984. Бюл. № 15.
427. Авт. свид. СССР № 1111096. G 01 N 29/04. Измеритель параметров пьезоэлементов. Мельников Л.П., Кудрявцев А.Ф., Мельканович А.Ф. и Пябус Г.В. Заявл. 21.05.1980. Оpubл. 30.08.1984. Бюл. № 32.
428. Авт. свид. СССР № 1113737. G 01 N 29/04. Способ измерения параметров электроакустического преобразователя. Мельканович А.Ф. и Арбит И.И. Заявл. 01.04.1983. Оpubл. 15.09.1984. Бюл. № 34.
429. Авт. свид. СССР № 1244581. G 01 N 29/04. Устройство для испытаний электроакустических преобразователей. Мельканович А.Ф., Арбит И.И., Перов И.С., Зиновьева Г.П. и Саперов В.А. Заявл. 10.10.1984. Оpubл. 15.07.1986. Бюл. № 26.
430. Авт. свид. СССР № 1252721. G 01 N 29/00. Способ определения угла ввода наклонного ультразвукового преобразователя. Кондрацкий В.Я., Фак И.И. и Мельканович А.Ф. Заявл. 20.05.1985. Оpubл. 23.08.1986. Бюл. № 31.
431. Авт. свид. СССР № 1296925. G 01 N 29/00. Способ измерения коэффициента затухания ультразвука. Мельканович А.Ф., Кушкулей Л.М. и Пябус Г.В. Заявл. 07.03.1985. Оpubл. 15.03.1987. Бюл. № 10.
432. Авт. свид. СССР № 1305595. G 01 N 29/04. Устройство для измерения параметров диаграммы направленности контактных электроакустических преобразователей. Арбит И.И., Мельканович А.Ф. и Кудрявцев А.Ф. Заявл. 24.12.1985. Оpubл. 23.04.1987. Бюл. № 15.

433. Авт. свид. СССР № 1381384. G 01 N 29/04. Способ управления пьезокерамическим преобразователем. Мельканович А.Ф., Пябус Г.В. и Касьянов О.И. Заявл. 06.02.1986. Оpubл. 15.03.1988. Бюл. № 10.
434. Авт. свид. СССР № 1511674. G 01 N 29/04. Устройство для измерения диаграмм направленности ультразвукового преобразователя. Мельканович А.Ф., Фирсуков А.А., Пябус Г.В. и Суслов А.А. Заявл. 10.08.1987. Оpubл. 30.09.1989. Бюл. № 36.
435. Авт. свид. СССР № 1529100. G 01 N 29/04. Измеритель параметров передаточной функции электроакустического преобразователя. Выдрин В.В., Арбит И.И., Мельканович А.Ф. и Перов И.С. Заявл. 30.11.1987. Оpubл. 15.12.1989. Бюл. № 46.
436. Авт. свид. СССР № 1638807. H 04 к 31/00. Способ поляризации пьезоэлементов. Мельканович А.Ф., Пябус Г.В. и Касьянов О.И. Заявл. 26.09.1988. Оpubл. 30.03.1991. Бюл. № 12.
437. Авт. свид. СССР № 1658078. G 01 N 29/22. G 01 N 29/24. Способ формирования акустического поля многоэлементного пьезоэлектрического преобразователя. Мельканович А.Ф., Касьянов О.И. и Исаенко Ф.И. Заявл. 14.11.1988. Оpubл. 23.06.1991. Бюл. № 23.
438. Авт. свид. СССР № 1704062. G 01 N 29/04. Вибромагнитно-акустический преобразователь. Редько В.И., Лаптев Е.В. и Мельканович А.Ф. Заявл. 20.11.1989. Оpubл. 07.01.1992. Бюл. № 1.
439. Авт. свид. СССР № 575560. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля материалов. Бобренко В.М., Бугай Н.В., Детков А.Ю., Лукашев А.А. и Семенова Л.И. Заявл. 03.06.1975. Оpubл. 05. 10.1977. Бюл. № 3.
440. Авт. свид. СССР № 600436. G 01N 29/04. Способ контроля скорости распространения импульсов ультразвуковых колебаний в материалах. Ногин С.И., Витюк П.С., Токарев В.А., Лукашев А.А., Пименов В.В. и Детков А.Ю. Заявл. 05.05.1974. Оpubл. 30.03.1978. Бюл. № 12.
441. Авт. свид. СССР № 628438. G 01N 5/00, G 01N 29/00. Устройство для измерения скорости ультразвука в материалах. Ногин С.И., Витюк П.С., Токарев В.А., Лукашев А.А. и Детков А.Ю. Заявл. 12.07.1976. Оpubл. 15.10.1978. Бюл. № 38.
442. Авт. свид. СССР № 629495. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Детков А.Ю., Лукашев А.А. и Рапопорт Ю.М. Заявл. 28.06.1976. Оpubл. 25.10.1978. Бюл. № 39.
443. Авт. свид. СССР № 739393. G 01 N 29/00. Способ измерения времени распространения ультразвука. Детков А.Ю. и Лукашев А.А. Заявл 12.06.1978. Оpubл. 05.06.1980. Бюл. № 21.
444. Авт. свид. СССР № 794492. G 01N 29/04, G 01N 33/38. Устройство для определения прочности бетона. Лукашев А.А., Вайншток И.С., Мизрохи Ю.Н., Балицкий Г.В. и Детков А.Ю. Заявл. 07.12.1978. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
445. Авт. свид. СССР № 987514. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества изделий. Кривенков Д.А., Пушкаш Р.И., Любчик М.Я. и Коврик И.А. Заявл. 03.08.1981. Оpubл. 07.01.1983. Бюл. № 1.
446. Авт. свид. СССР № 1083106. G 01N 29/04. Устройство ультразвукового контроля цилиндрических изделий. Бар В.С., Дружаев Ю.А., Плясунов А.В., Любчик М.Я. и Гнедов Д.В. Заявл. 15.07.1982. Оpubл. 30.03.1984. Бюл. № 12.
447. Авт. свид. СССР № 1221591. G 01N 29/04. Способ настройки ультразвукового иммерсионного преобразователя. Бар В.С., Любчик М.Я. и Плясунов А.В. Заявл. 04.07.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
448. Авт. свид. СССР № 1364867. Ультразвуковой эхоимпульсный толщиномер. Кривенков Д.А., Кудрявцева Г.М., Любчик М.Я. и Пушкаш Р.И. Заявл. 22.05.1986. Оpubл. 07.01.1988. Бюл. № 1.
449. Авт. свид. СССР № 450339. H 03k 5/18. Временной селектор. Кеслер Н.А. и Шмурун Ю.А. Заявл. 17.03.1972. Оpubл. 15.11.1974. Бюл. № 42.
450. Авт. свид. СССР № 483619. G 01n 27/80. G 01n 29/04. Способ измерения отношения двух импульсных сигналов. Шмурун Ю.А. и Кеслер Н.А. Заявл. 22.03.1971. Оpubл. 05.09.1975. Бюл. № 33.
451. Авт. свид. СССР № 530193. G 01 H 5/00. G 01 B 17/00. Измеритель скорости ультразвука в материалах. Кеслер Н.А., Химченко Н.В., Шинкарев В.В. и Иванов А.Л. Заявл. 15.08.1974. Оpubл. 30.09.1976. Бюл. № 36.
452. Авт. свид. СССР № 539268. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля материалов. Кеслер Н.А., Шинкарев В.В., Коврик И.А., Шмурун Ю.А., Гончарук Ю.М., Бирюков С.Б. и Перевалов Г.Н. Заявл. 06.10.1975. Оpubл. 15.12.1976. Бюл. № 46.

453. Авт. свид. СССР № 559170. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля структуры материалов. Химченко Н.В., Вычеров Е.В., Кеслер Н.А. и Бобров В.А. Заявл. 11.05.1975. Оpubл. 25.05.1977. Бюл. № 19.
454. Авт. свид. СССР №. 576537. G 01 N 29/00. Измеритель коэффициента затухания ультразвука в материалах. Кеслер Н.А. и Шинкарев В.В. Заявл. 30.08.1974. Оpubл. 15.10.1977. Бюл. № 38.
455. Авт. свид. СССР № 588493. G 01 N 29/00. Измеритель времени распространения ультразвука в материалах. Кеслер Н.А., Химченко Н.В., Шинкарев В.В. и Иванов А.Л. Заявл. 18.11.1974. Оpubл. 15.01.1978. Бюл. № 2.
456. Авт. свид. СССР № 634198. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Кеслер Н.А., Шинкарев В.В., Коврик И.А. и Шмурун Ю.А. Заявл. 06.07.1977. Оpubл. 25.11.1978. Бюл. № 43.
457. Авт. свид. СССР № 857944. G 05 D 15/01. E 04 G 21/12. Устройство для измерения напряжений, преимущественно в арматуре железобетонных конструкций. Бельдиман Н.Ф., Кеслер Н.А., Коврик И.А. и Шишкин Г.П. Заявл. 11.11.1979. Оpubл. 23.08.1981. Бюл. № 31.
458. Авт. свид. СССР № 1000901. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Кеслер Н.А., Зонов И.В., Щедрин И.Ф. и Менцов В.А. Заявл. 14.07.1980. Оpubл. 28.02.1983. Бюл. № 8.
459. Авт. свид. СССР № 920374. G 01 B 17/02. Акустическое устройство для ультразвукового контроля толщины стенок труб. Тарасенко В.Л., Калинин В.А. и Римар А.Н. Заявл. 07.07.1980. Оpubл. 15.04.1982. Бюл. № 14.
460. Авт. свид. СССР № 974121. G 01 B 17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Калинин В.А., Костин А.А. и Тарасенко В.Л. Заявл. 26.05.1981. Оpubл. 15.11.1982. Бюл. № 42.
461. Авт. свид. СССР № 991164. G 01 B 17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный измеритель размеров. Калинин В.А., Костин А.А. и Тарасенко В.Л. Заявл. 02.12.1980. Оpubл. 23.01.1983. Бюл. № 3.
462. Авт. свид. СССР № 1022047. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Цеслер Л.Б., Фирсуков А.А. и Калинин В.А. Заявл. 23.06.1981. Оpubл. 07.06.1983. Бюл. № 21.
463. Авт. свид. СССР № 1078316. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Цеслер Л.Б., Фирсуков А.А. и Калинин В.А. Заявл. 11.10.1982. Оpubл. 07.03.1984. Бюл. № 9.
464. Авт. свид. СССР № 1434245. G 01 B 17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Тарасенко В.Л., Калинин В.А. и Цеслер Л.Б. Заявл. 13.04.1987. Оpubл. 30.10.1988. Бюл. № 40.
465. Авт. свид. СССР № 1467392. G 01 B 17/02. Ультразвуковой эхоимпульсный измеритель размеров. Костин А.А. и Калинин В.А. Заявл. 04.01.1987. Оpubл. 23.03.1989.. Бюл. № 11.
466. Авт. свид. СССР № 1490475. G 01 B 17 02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Костин А.А. и Калинин В.А. Заявл. 04.01.1987. Оpubл. 30.06.1989. Бюл. № 24.
467. Авт. свид. СССР № 542135. G 01 N 29/04. Ультразвуковой двухканальный дефектоскоп. Праницкий А.А., Демченко А.С. и Веремеенко С.В. Заявл. 25.01.1974. Оpubл. 05.01.1977. Бюл. № 1.
468. Авт. свид. СССР № 502314. G 01 N 29/04. Эхо-импульсный ультразвуковой дефектоскоп. Кирияков В.Ф. и Грозман А.М. Заявл. 18.04.1974. Оpubл. 05.02.1976. Бюл. № 5.
469. Авт. свид. СССР № 551559. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Кирияков В.Ф., Карелин А.В. и Лернер В.С. Заявл. 25.08.1975. Оpubл. 25.03.1977. Бюл. № 11.
470. Авт. свид. СССР № 670883. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Кирияков В.Ф., Лернер В.С. и Карелин А.В. Заявл. 01.03.1977. Оpubл. 30.06.1979. Бюл. № 24.
471. Авт. свид. СССР № 974259. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Кирияков В.Ф., Карелин А.В., Моисеев В.Г. и Станков И.М. Заявл. 26.05.1981. Оpubл. 15.11.1982. Бюл. № 42.
472. Авт. свид. СССР № 1095066. G 01 N 29/04. Устройство для возбуждения пьезопреобразователя импульсного дефектоскопа. Кирияков В.Ф. Заявл. 28.01.1980. Оpubл. 30.05.1984. Бюл. № 20.
473. Авт. свид. СССР № 1270683. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового эхо-импульсного контроля труб. Кирияков В.Ф., Коваль А.П., Веремеенко С.В. и Гордиенко К.П. Заявл. 20.05.1985. Оpubл. 15.11.1986. Бюл. № 42.
474. Авт. свид. СССР № 1312468. G 01 N 29/04. Автоматический регистратор дефектов к ультразвуковому эхо-дефектоскопу. Кирияков В.Ф., Коваль А.П. и Веремеенко С.В. Заявл. 25.06.1985. Оpubл. 23.05.1987. Бюл. № 19.
475. Авт. свид. СССР № 1422137. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Кирияков В.Ф., Карелин А.В. и Станков И.М. Заявл. 23.03.1987. Оpubл. 07.09.1988. Бюл. № 33.



476. Авт. свид. СССР № 1727051. G 01 N 29/10. Ультразвуковой дефектоскоп. Выдрин В.В., Кирияков В.Ф. и Кривобородов В.А. Заявл. 09.11.1989. Оpubл. 15.04.1992. Бюл. № 14.
477. Авт. свид. СССР № 1753411. G 01 N 29/22 Манипулятор акустического блока для контроля цилиндрических изделий. Верещагин В.Н., Жовновский Е.Ц., Кривобородов В.А., Кирияков В.Ф. и Бар В.С. Заявл. 15.01.1990. Оpubл. 07.08.1992. Бюл. № 29.
478. Авт. свид. СССР № 1179215. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Зонов И.В., Игнатъевский В.В., Рябов В.В., Данилов В.П. и Виноградов Н.В. Заявл. 07.03.1994. Оpubл. 07.03.1985. Бюл. № 34.
479. Авт. свид. СССР № 1467497. G 01 N 29/00. Ультразвуковое устройство для контроля прочности бетона. Бобренко В.М., Зонов И.В., Мизрохи Ю.Н., Шарапановский В.Д. и Томша И.Ф. Заявл. 23.03.1987. Оpubл. 23.03.1989. Бюл. № 11.
480. Авт. свид. СССР № 1337758. G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Пасси Г.С. и Фирсуков А.А. Заявл. 03.01.1986. Оpubл. 15.09.1987. Бюл. № 34.
481. Авт. свид. СССР № 469084. G01N 29/04. Способ измерения диаметра цилиндрических изделий. Майзенберг М.И., Каплан М.Д. и Веремеенко С.В. Заявл. 19.07.1973. Оpubл. 30.04.1975. Бюл. № 16.
482. Авт. свид. СССР № 488133. G01N 29/00. Способ измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний. Каплан М.Д., Майзенберг М.И., Веремеенко С.В. и Бобров В.Т. Заявл. 16.04.1973. Оpubл. 15.10.1975. Бюл. № 38.
483. Авт. свид. СССР № 868562. G01N 29/04. Устройство для контроля качества изделий с криволинейной поверхностью. Троицкий В.А., Бобров В.Т., Жуковский П.Г., Комский И.Б., Каплан М.Д., Майзенберг М.И. и Мошкович В.У. Заявл. 27.03.1978. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36. (ВНИИНК и ИЭС им. Е.О. Патона)
484. Авт. свид. СССР № 905770. G 01N 29/04. Устройство для магнитно-акустического контроля тонкостенных труб. Бобров В.Т., Дружаев Ю.А. и Лебедева Н.А. Заявл. 01.06.1976. Оpubл. 15.02.1982. Бюл. № 6
485. Авт. свид. СССР № 905771. G01N 29/04. G01N 27/82. Устройство для контроля дефектов в ферромагнитных изделиях. Мошкович В.У., Каплан М.Д., Майзенберг М.И. и Бобров В.Т. Заявл. 09.07.1979. Оpubл. 15.02.1982. Бюл. № 6.
486. Авт. свид. СССР № 945779. G01N 29/04. Способ настройки акустического тракта дефектоскопа. Каплан М.Д., Майзенберг М.И. и Мошкович В.У. Заявл. 01.08.1979. Оpubл. 23.07.1982. Бюл. № 27.
487. Авт. свид. СССР № 987514. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества изделий. Кривенков Д.А., Пушкаш Р.И., Любчик М.Я. и Коврик И.А. Заявл. 03.08.1981. Оpubл. 07.01.1983. Бюл. № 1.
488. Авт. свид. СССР № 1083106. G 01N 29/04. Устройство ультразвукового контроля цилиндрических изделий. Бар В.С., Дружаев Ю.А., Плясунов А.В., Любчик М.Я. и Гнедов Д.В. Заявл. 15.07.1982. Оpubл. 30.03.1984. Бюл. № 12.
489. Авт. свид. СССР № 1221591. G 01N 29/04. Способ настройки ультразвукового иммерсионного преобразователя. Бар В.С., Любчик М.Я. и Плясунов А.В. Заявл. 04.07.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
490. Авт. свид. СССР № 1364867. В 01N 17/02. Ультразвуковой эхоимпульсный толщиномер. Кривенков Д.А., Кудрявцева Г.М., Любчик М.Я. и Пушкаш Р.И. Заявл. 22.05.1986. Оpubл. 07.01.1988. Бюл. № 1.
491. Авт. свид. СССР № 456204. G 01 N 27/86. G 01 N 29/04. Устройство для центрирования изделий цилиндрической формы при неразрушающем контроле. Сирый В.Д. и Кондрашов В.С. Заявл. 28.02.1972. Оpubл. 05.01.1975. Бюл. № 1.
492. Авт. свид. СССР № 970215. Устройство для ультразвукового контроля обечаек. Альтерман Л.М., Дружаев Ю.А., Заборовский О.Р., Овчинников В.И. и Сирый В.Д. Заявл. 06.04.1981. Оpubл. 30.10.1982. Бюл. № 40.
493. Авт. свид. СССР № 1173305. G 01 N 29/04. Поточная линия контроля качества дисков неразрушающим методом. Портной А.Б., Чернобельский А.А., Богатов В.А., Сирый В.Д., Анисимов К.Ф., Малов Б.И., Шумила А.А. и Сайдашев Ф.А. Заявл. 01.06.1983. Оpubл. 15.08.1985. Бюл. № 30.
494. Авт. свид. СССР № 811157. G 01 R 23/10. Автоматический измеритель частоты заполнения радиоимпульсов. Бодин С.В. и Перлатов В.Г. Заявл. 21.03.1977. Оpubл. 07.03.1981. Бюл. № 9.

495. Авт. свид. СССР № 978037. G 01 N 29/04. Устройство для имитации эхо-импульсов ультразвукового дефектоскопа. Антипин В.Е. и Перлатов В.Г. Заявл. 26.06.1981. Оpubл. 30.11.1982. Бюл. № 44.
496. Авт. свид. СССР № 1126867. G 01 N 29/00. Устройство для испытания ультразвуковых дефектоскопов. Перлатов В.Г., Антипин В.Е., Гринберг И.С. и Нуриев Ф.Н. Заявл. 28.02.1983. Оpubл. 30.11.1984. Бюл. № 44.
497. Авт. свид. СССР № 1132221. G 01 N 29/04. Способ измерения времени распространения ультразвука в изделии. Антипин В.Е., Гринберг И.С., Гусаров В.Р., Нуриев Ф.Н. и Перлатов В.Г. Заявл. 20.05.1983. Оpubл. 30.12.1984. Бюл. № 48.
498. Авт. свид. СССР № 1176236. G 01 N 29/04. Устройство для испытаний ультразвуковых преобразователей. Перлатов В.Г., Антипин В.Е., Гусаров В.Р., Зубатый Б.Л. и Нуриев Ф.Н. Заявл. 03.08.1983. Оpubл. 30.08.1985. Бюл. № 32.
499. Авт. свид. СССР № 1298639. G 01 N 29/00. Способ измерения угла ввода ультразвуковых колебаний в материал. Гусаров В.Р., Перлатов В.Г., Зубатый Б.Л., Гринберг И.С. и Антипин В.Е. Заявл. 25.12.1984. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
500. Авт. свид. СССР № 1392500. G 01 N 29/04. Способ измерения диаграммы амплитуда-расстояние-диаметр ультразвукового дефектоскопа. Гусаров В.Р., Антипин В.Е. и Перлатов В.Г. Заявл. 06.11.1986. Оpubл. 30.04.1988.. Бюл. № 16.
501. Авт. свид. СССР № 1402920. G 01 N 29/00. Способ определения характеристик акустического пьезоэлектрического преобразователя. Гусаров В.Р., Антипин В.Е. и Перлатов В.Г. Заявл. 06.11.1986. Оpubл. 15.06.1988.. Бюл. № 22.
502. Авт. свид. СССР № 1564583. G 04 F 10/04. G 01 R 23/00. Устройство для формирования интервала времени. Зубатый Б.Л., Перлатов В.Г. и Антипин В.Е. Заявл. 28.04.1988. Оpubл. 15.05.1990. Бюл. № 18.
503. Авт. свид. СССР № 587394. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Пастернак В.Б., Гаврев В.С., Шпинер М.М. и Маранец Е.А. Заявл. 03.05.1976. Оpubл. 05.01.1978.. Бюл. № 1.
504. Авт. свид. СССР № 596880. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Пастернак В.Б., Шпинер М.М., Маранец Е.А. и Гаврев В.С. Заявл. 04.05.1976. Оpubл. 05.03.1978.. Бюл. № 9.
505. Авт. свид. СССР № 669287. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля материалов. Гаврев В.С., Гончарук Ю.М. и Бирюков С.Б. Заявл. 25.10.1976. Оpubл. 25.06.1979. Бюл. № 23.
506. Авт. свид. СССР № 832451. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Гаврев В.С., Гончарук Ю.М., Бирюков С.Б. и Попова Л.А. Заявл. 04.05.1977. Оpubл. 23.05.1981. Бюл. № 19.
507. Авт. свид. СССР № 845083. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бирюков С.Б., Гаврев В.С., Гончарук Ю.М. и Савицкий А.В. Заявл. 06.02.1978. Оpubл. 07.07.1981. Бюл. № 25.
508. Авт. свид. СССР № 978035. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Пастернак В.Б., Шпинер М.М., Гаврев В.С. и Мазур Т.В. Заявл. 12.02.1981. Оpubл. 30.11.1982. Бюл. № 44.
509. Авт. свид. СССР № 998941. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Гаврев В.С., Бирюков С.Б., Гончарук Ю.М. и Заика С.И. Заявл. 26.05.1981. Оpubл. 23.02.1983. Бюл. № 7.
510. Авт. свид. СССР № 1272223. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бирюков С.Б., Гаврев В.С., Пастернак В.Б. и Шпинер М.М. Заявл. 25.06.1985. Оpubл. 23.11.1986. Бюл. № 43.
511. Авт. свид. СССР № 1281992. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Гаврев В.С., Бирюков С.Б., Пастернак В.Б. и Трахтенберг Л.И. Заявл. 01.04.1985. Оpubл. 07.01.1987. Бюл. № 1.
512. Авт. свид. СССР № 1385064. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бирюков С.Б., Гаврев В.С., Цвей Г.В. и Пастернак В.Б. Заявл. 20.10.1986. Оpubл. 30.03.1988. Бюл. № 12.
513. Авт. свид. СССР № 1490630. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Кирияков В.Ф., Гаврев В.С. и Козлов Л.В. Заявл. 28.12.1987. Оpubл. 30.06.1989. Бюл. № 24.
514. Авт. свид. СССР № 1388790. G 01 N 29/04. Ультразвуковой генератор. Цвей Г.В., Бирюков С.Б., Гаврев В.С. и Пастернак В.Б. Заявл. 20.10.1986. Оpubл. 15.04.1988. Бюл. № 14.
515. Авт. свид. СССР № 1411658. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Шпинер М.М., Гаврев В.С., Бирюков С.Б. и Пастернак В.Б. Заявл. 09.07.1986. Оpubл. 23.07.1988. Бюл. № 27.
516. Авт. свид. СССР № 1527572. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Козлов Л.В., Гаврев В.С., Михайленко Ю.М. и Ралдугин А.Н. Заявл. 09.09.1987. Оpubл. 07.12.1989. Бюл. № 45.
517. Авт. свид. СССР № 1555663. G 01 N 29/04. Приемно-передающее устройство ультразвукового дефектоскопа. Цвей Г.В. и Гаврев В.С. Заявл. 07.12.1987. Оpubл. 07.04.1990. Бюл. № 13.
518. Авт. свид. СССР № 1619169. G 01 N 29/10. Ультразвуковой дефектоскоп. Цвей Г.В. и Гаврев В.С. Заявл. 30.01.1989. Оpubл. 07.01.1991. Бюл. № 1.

519. Авт. свид. СССР № 1627974. G 01 N 29/10. Ультразвуковой дефектоскоп. Козлов Л.В., Ралдугин А.Н. и Гаврев В.С. Заявл. 10.10.1988. Оpubл. 15.02.1991. Бюл. № 6.
520. Авт. свид. СССР № 1640630. G 01 N 29/10. Ультразвуковой дефектоскоп. Ралдугин А.Н., Цвей Г.В. и Гаврев В.С. Заявл. 11.04.1989. Оpubл. 07.04.1991. Бюл. № 13.
521. Авт. свид. СССР № 1647386. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Козлов Л.В., Ралдугин А.Н. и Гаврев В.С. Заявл. 30.01.1989. Оpubл. 07.05.1991. Бюл. № 17.
522. Авт. свид. СССР № 1522091. G 01 N 29/04. Устройство для перемещения ультразвуковых преобразователей. Верещагин В.Н., Калюкин Г.Н., Жовновский Е.Ц. и Учковский Г.В. Заявл. 30.11.1987. Оpubл. 15.11.1989. Бюл. № 42.
523. Авт. свид. СССР № 1702299. G 01 N 29/26. Сканирующее устройство. Верещагин В.Н., Жовновский Е.В. и Анисимов К.Ф. Заявл. 09.11.1988. Оpubл. 30.12.1991. Бюл. № 48.
524. Авт. свид. СССР № 1174844. G 01 N 29/04. Раздельно-совмещенный преобразователь для ультразвукового контроля. Сажин В.В., Соколов Ю.С. и Бурд М.Б. Заявл. 09.11.1983. Оpubл. 23.08.1985. Бюл. № 31
525. Авт. свид. СССР № 824026. G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов. Чегоринский В.А. и Бобров В.А. Заявл. 23.10.1978. Оpubл. 23.04.1981. Бюл. № 15.
526. Авт. свид. СССР № 461360. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов. Чегоринский В.А., Бобров В.Т., Коряченко В.Д. и Бобров В.А. Заявл. 26.07.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
527. Авт. свид. СССР № 842568. G 01 N 29/04. Ультразвуковой многоканальный дефектоскоп. Гитис М.Б., Исаенко Ф.И. и Ройтман М.У. Заявл. 13.08.1979. Оpubл. 30.06.1981. Бюл. № 24.
528. Авт. свид. СССР № 922625. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества материала пьезокерамических преобразователей. Исаенко Ф.И. и Гитис М.Б. Заявл. 16.06.1980. Оpubл. 23.04.1982. Бюл. № 15.
529. Авт. свид. СССР № 978032. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества пьезокерамических преобразователей. Гитис М.Б. и Исаенко Ф.И. Заявл. 14.08. 1978. Оpubл. 30.11.1982. Бюл. № 44.
530. Авт. свид. СССР № 1114943. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь и способ изготовления ультразвукового преобразователя. Димитров Т.В., Гитис М.Б., Исаенко Ф.И. и Григорьев В.М. Заявл. 15.02.1982. Оpubл. 23.09.1984. Бюл. № 35.
531. Авт. свид. СССР № 1242810. G 01 N 29/04. Материал призм и демпферов ультразвуковых преобразователей. Димитров Т.В., Гитис М.Б. и Исаенко Ф.И. Заявл. 22.12.1980. Оpubл. 07.07.1986. Бюл. № 25.
532. Авт. свид. СССР № 1322122. G 01 N 3/56. Установка для испытания на трение и износ. Альтерман Л.М., Исаенко Ф.И., Сажин В.В., Сирый В.Д., Овчинников В.Н. и Билик Ю.З. Заявл. 09.04.1986. Оpubл. 07.07.1987. Бюл. № 25.
533. Авт. свид. СССР № 1330546. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Димитров Т.В., Исаенко Ф.И. и Семенов Ю.А. Заявл. 23.08.1982. Оpubл. 15.08.1987. Бюл. № 30.
534. Авт. свид. СССР № 1387079. H 01 R 15/12. Высокочастотный соединитель. Сажин В.В., Соколов Ю.С., Исаенко Ф.И., Погиба Л.Т., Грек В.И. и Портной А.Б. Заявл. 03.01.1986. Оpubл. 07.04.1988. Бюл. № 13.
535. Авт. свид. СССР № 446827. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля цилиндрических изделий. Афанасьев М.И., Гершенгорен Л.Р., Гитис М.Б., Копанский А.Г., Перов И.С., Сажин В.В. и Соломатин Н.А. Заявл. 05.10.1972. Оpubл. 15. 10.1974. Бюл. № 38.
536. Авт. свид. СССР № 1295319. G 01 N 29/00, 29/04. Материал для демпфера ультразвукового преобразователя. Бурд М.Б., Сажин В.В. и Гитис М.Б. Заявл. 01.09.1984. Оpubл. 07. 03.1987. Бюл. № 9.
537. Авт. свид. СССР № 1347004. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Бурд М.Б., Сажин В.В. и Почтарь Н.Р. Заявл. 08.04.1986. Оpubл. 23.10.1987. Бюл. № 39.
538. Авт. свид. СССР № 1392493. G 01N 29/04. Ультразвуковой катящийся преобразователь. Бурд М.Б., Сажин В.В., Редько В.И., Портной А.Б. и Подберецкая В.Д. Заявл. 22.05.1986. Оpubл. 30.04.1988. Бюл. № 16.
539. Авт. свид. СССР № 1403163. H 01R 17/04. Высокочастотный соединитель. Грек В.И., Портной А.Б., Сажин В.В. и Соколов Ю.С. Заявл. 09.06.1986. Оpubл. 15.06.1988. Бюл. № 22.

540. Авт. свид. СССР № 1420516. G 01N 29/00. Ультразвуковой преобразователь для неразрушающего контроля. Сажин В.В., Бурд М.Б., Соколов Ю.С. и Погиба Л.Т. Заявл. 09.04.1986. Оpubл. 30.08.1988. Бюл. № 32.
541. Авт. свид. СССР № 819685. G 01 N 29/00. Способ измерения затухания ультразвуковых волн. Гитис М.Б., Копанский А.Г., Тарабукин А.Б., Гершберг М.В. и Ларицкий И.М. Заявл. 10.10.1978. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13. ВНИИНК
542. Авт. свид. СССР № 1226285. G 01 N 29/04. Образец для настройки ультразвуковых дефектоскопов. Гольден А.Д., Гершберг М.В., Илюшин С.В., Перлатов В.Г., Анисимов В.К. и Шафер А.Б. Заявл. 01.06.1983. Оpubл. 23.04.1986. Бюл. № 15.
543. Авт. свид. СССР № 1128159. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Филимонов С.А., Пашенко Г.Ф., Сирота Д.Н. и Глухов Н.А. Заявл. 27.10.1980. Оpubл. 07.12.1984. Бюл. № 45.
544. Авт. свид. СССР № 1361481. G01 N 29/04. Приемно-усилительный тракт ультразвукового дефектоскопа. Гольден А.Д., Бляшова С.В., Макогон С.М. и Шафер А.Б. Заявл. 25.07.1985. Оpubл. 23.12.1987. Бюлл. № 47.

### **Изобретения ученых НИИНК**

545. Патент Республики Молдова № 2108. Ткаченко А.А., Гаврев В.С., Сафронов И.И. и др. Генератор ультразвуковых колебаний к дефектоскопу. Оpubл. Бюл. РМ, № 2, 2003.
546. Патент Республики Молдова № 2507. Ткаченко А.А. Пьезоэлектрический преобразователь для ультразвукового контроля изделий. Бюл. РМ ВОРИ № 7/2004. (Tkachenko AA Traductor piezoelectric pentru inspectia cu ultrasunete a produselor. Brevet de inventie MD, G 01 N 29/16, 29/00, 29/04, № 2507, Buletinul VOPI nr. 7/2004).
547. Патент Республики Молдова № 2508. Ткаченко А.А. Способ контроля акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии. Бюл. РМ ВОРИ № 7/2004.
548. Патент Республики Молдова № 2534. Ткаченко А.А., Гаврев В.С. Способ ультразвукового контроля сварных швов с валиком усиления, Бюл. РМ ВОРИ № 8/2004
549. Положительное решение по заявке на Патент РМ № 20040026 от 2004 г. Ткаченко А.А., Кирияков В.Ф., Гаврев В.С. Способ ультразвуковой дефектоскопии сварных швов с gratом.
550. Патент Республики Молдова № 2889. Ткаченко А.А., Найда В.Л., Кирияков В.Ф. и др. Способ автоматического слежения за сварным швом с валиком усиления // Бюл. РМ ВОРИ № 10/2005.

### **Изобретения ученых ЗАО «НИИН МНПО «Спектр»**

551. Авт. свид. СССР № 372432. G 01b 17/02. Ультразвуковой способ контроля толщины. Бутенко А.И. и Шкарлет Ю. М. Заявл. 11.01.1971. Оpubл. 01.03.1973. Бюл. № 13.
552. Авт. свид. СССР № 414000. Электромагнитный способ генерации и приёма звуковых колебаний. Ю. И. Сазонов. № 1748521/18-10. Заявл. 14.11.1972. Оpubл. 05.11.74. Бюл. № 5. - 25 с.
553. Авт. свид. СССР № 507815. G01N 29/04. Пьезоэлектрический ультразвуковой преобразователь. Королев М.В. Заявл. 27.11.1974. Оpubл. 25.03.1976. Бюл. № 11.
554. Авт. свид. СССР № 539266. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шкарлет Ю.М., Буденков Б.А., Шаповалов П.Ф. и Эйчин В.А. Заявл. 25.01.74. Оpubл. 15.12.76. Бюл. № 45.
555. Авт. свид. СССР № 557318. G 01N 29/04. Дефектоскоп. Ланге Ю.В., Устинов Е.Г. Заявл. 25.12.1975. Оpubл. 05.05.1977. Бюл. № 17.
556. Авт. свид. СССР № 563622. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Шубаев С.Н., Шкарлет Ю.М., Эйчин В.А., Эйчина В.Г., Шаповалов П.Ф. и Бутенко А.И. Заявл. 25.07.74. Оpubл. 30.06.77. Бюл. № 24.
557. Авт. свид. СССР № 597961. G 01N 29/04. Датчик импедансного дефектоскопа (дополн. к авт. свид. № 415573). Ланге Ю.В. Заявл. 04.07.1975. Оpubл. 15.03.1978. Бюл. № 10.
558. Авт. свид. СССР № 632400. В 06 В 1/04. G 01 N 29/00. G 01 N 29/04. Способ возбуждения упругих волн. Шкарлет Ю.М. и Ремезов В.Б. Заявл. 08.06.77. Оpubл. 15.11.78. Бюл. № 42.
559. Авт. свид. СССР № 643798. G 01 N 29/04. Импульсный электромагнитно-акустический способ контроля изделий. Шкарлет Ю.М., Шубаев С.Н., Ремезов В.Б. и Алексеева Н.К. Заявл. 20.07.76. Оpubл. 25.01.79. Бюл. № 3.
560. Авт. свид. СССР № 652808. G 01N 29/04. Пьезоэлектрический ультразвуковой преобразователь. Королев М.В. Заявл. 04.07.1975. Оpubл. 15.03.1978. Бюл. № 10.

561. Авт. свид. СССР № 658408. G 01N 1/00. Устройство для измерения акустических полей пьезоэлементов. Королев М.В. Заявл. 22.12.1977. Оpubл. 25.04.1979. Бюл. № 15.
562. Авт. свид. СССР № 658469. G 01N 29/04. Дифференциальный ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь. Королев М.В. Заявл. 22.12.1977. Оpubл. 25.04.1979. Бюл. № 15.
563. Авт. свид. СССР № 658857. G 01N 17/02. Ультразвуковой толщиномер. Королев М.В. Заявл. 14.08.1974. Оpubл. 23.04.1982. Бюл. № 15.
564. Авт. свид. СССР № 665258. G 01 N 27/86. Электромагнитный преобразователь для неразрушающего контроля листовых материалов. Шкарлет Ю.М., Шаповалов П.Ф. и Бобылев Ю.Н. Заявл. 27.12.76. Оpubл. 30.05.79. Бюл. № 20.
565. Авт. свид. СССР № 678403. G 01 N 29/04. Трансформаторный электромагнитно-акустический преобразователь. Шубаев С.Н., Шкарлет Ю.М. и Алексеева Н.К. Заявл. 29. 06.77. Оpubл. 05.08.79. Бюл. № 29.
566. Авт. свид. СССР № 700916. H 03 H 9/04, B 06 B 1/06. Широкополосный пьезопреобразователь. Королев М.В., Кондратьев Ю.А. и Карпельсон А.Е. Заявл. 13.06.78. Оpubл. 30.11 79. Бюл. № 44.
567. Авт. свид. СССР № 700917. H 03 H 9/04, B 06 B 1/06. Широкополосный фокусирующий пьезопреобразователь. Королев М.В. Заявл. 13.06.1978. Оpubл. 30.11.1979. Бюл. № 44.
568. Авт. свид. СССР № 723450. G 01 N 29/04. Способ уменьшения мертвой зоны эхоимпульсных ультразвуковых дефектоскопов. М.В. Королев. Заявл. 19.05.1978. Оpubл. 25.03.1980. Бюл. № 11.
569. Авт. свид. СССР № 738195. G 01N 29/04, B 06 B 1/06. Широкополосный раздельно-совмещенный пьезоэлектрический преобразователь. Королев М.В. Заявл. 29.11.1978. Оpubл. 30.05.1980. Бюл. № 20.
570. Авт. свид. СССР № 794780. МПК: H04R 17/00. Широкополосный пьезоэлектрический преобразователь. Королев М.В., Карпельсон А.Е. и Шевалдыкин В.Г. Заявл. 29.11.1978. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
571. Авт. свид. СССР № 847524. H 04 R 17/00, G 01N 29/04. Широкополосный пьезоэлектрический преобразователь. Королев М.В. и Карпельсон А.Е. Заявл. 31.10.1979. Оpubл. 15.07.1981. Бюл. № 26.
572. Авт. свид. СССР № 847525. H 04 R 17/00, G 01N 29/04. Широкополосный пьезопреобразователь. Королев М.В. Заявл. 31.10.1979. Оpubл. 15.07.1981. Бюл. № 26.
573. Авт. свид. СССР № 864114. G 01N 29/04. Способ возбуждения сдвиговых волн в изделии. Королев М.В. и Карпельсон А.Е. Заявл. 06.08.1979. Оpubл. 15.09.1981. Бюл. № 34.
574. Авт. свид. СССР № 868571. G 01N 29/04. Преобразователь импедансного дефектоскопа. Ланге Ю.В. Заявл. 04.01.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
575. Авт. свид. СССР № 868572. G 01N 29/04. Ультразвуковой резонансный пьезопреобразователь. Королев М.В., Карпельсон А.Е. и Стариков Б.П. Заявл. 04.01.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
576. Авт. свид. СССР № 886325. H 04 R 17/00, B 06 B 1/06. Преобразователь. Королев М.В., Карпельсон А.Е. и Стариков Б.П. Заявл. 04.01.1980. Оpubл. 30.11.1981. Бюл. № 44.
577. Авт. свид. СССР № 913245. Ультразвуковой аperiодический пьезопреобразователь. Королев М.В., Ермолов И.Н., Вopилкин А.Х., Басацкая Л.В. и Карпельсон А.Е. Бюл. № 10. 1982.
578. Авт. свид. СССР № 915974. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Королев М.В. Бюл. № 12. 1982.
579. Авт. свид. СССР № 947750. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический способ контроля проводящих изделий. Шубаев С.Н. и Хватов Л.А. Заявл. 22.12.1980. Оpubл. 30.07.1982. Бюл. № 28.
580. Авт. свид. СССР № 1019322. G 01N 29/04. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Ермолов И.Н., Королев М.В., Карпельсон А.Е. и Шевалдыкин В.Г. Заявл. 03.02.1982. Оpubл. 23.05.1983. Бюл. № 19.
581. Авт. свид. СССР № 1027606. G 01 N 29/04. В. Б. Ремезов и Ю. М. Шкарлет. Способ возбуждения механических сил в упругой среде. Заявл. 06.04.82. Оpubл. 07.07.83. Бюл. № 25.
582. Авт. свид. СССР № 1029007. G 01 B 17/02. Ультразвуковой безэтaлонный толщиномер. Королев М.В., Шевалдыкин В.Г. и Карпельсон А.Е. Заявл. 22.10.1981. Оpubл. 15.07.1983. Бюл. № 26.
583. Авт. свид. СССР № 1052992. G 01 N 29/04. В. Б. Ремезов и Ю. М. Шкарлет. Ультразвуковое устройство для контроля изделий (его варианты). Заявл. 22.12.80. Оpubл. 07.11.83. Бюл. № 41.
584. Авт. свид. СССР № 1064130. МПК: G01B 17/02. Безэтaлонный ультразвуковой толщиномер (его варианты). Королев М.В. и Шевалдыкин В.Г. Заявл. 15.06.1982. Оpubл. 30.12.1983. Бюл. № 48.

585. Авт. свид. СССР № 1126814. G 01 В 17/02. G 01 Н 5/00. Ультразвуковой безэталоный толщиномер. Королев М.В., Шевалдыкин В.Г. и Карпельсон А.Е. Заявл. 20.05.1982. Оpubл. 30.11.1984. Бюл. № 44.
586. Авт. свид. СССР № 1177742. G 01 N 29/04. И.Г. Кургачева, В.С. Лоскутов, Ю.М. Шкарлет, М.Л. Поляков и Н.Е. Удачина. Способ изготовления ультразвукового искателя. Заявл. 05.03.84. Оpubл. 07.09.85. Бюл. № 33.
587. Авт. свид. СССР № 1190189. G 01 В 17/02. G 01 Н 5/00. Ультразвуковой безэталоный толщиномер. Королев М.В., Шевалдыкин В.Г. и Карпельсон А.Е. Заявл. 02.11.1981. Оpubл. 07.11.1985. Бюл. № 41.
588. Авт. свид. СССР № 1221489. G 01 В 17/02. Способ ультразвуковой безэталоной толщинометрии. Королев М.В., Карпельсон А.Е., Шевалдыкин В.Г. и Стариков Б.П. Заявл. 19.06.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
589. Авт. свид. СССР № 1221586. G 01 N 29/04. Б.А. Долгомиров, И.Г. Кургачева, Д.В. Сухоруков и Ю.М. Шкарлет. Многоэлементный пьезоэлектрический преобразователь. Заявл. 12.06.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
590. Авт. свид. СССР № 1226296. М. Кл. G 01N 29/04. Е.Г. Устинов и Ю.В. Ланге. Импедансный способ дефектоскопии изделий. Заявл. 21.09.1984. Оpubл. 23.04.1986. Бюл. № 15.
591. Авт. свид. СССР № 1231452. G 01 N 29/04. В.В. Ключев, Ю.М. Шкарлет и В.Б. Ремезов. Способ возбуждения упругих волн. Заявл. 13. 12.1984. Оpubл. 15.05.1986. Бюл. № 18.
592. Авт. свид. СССР № 1265591. G 01N 29/00. Устройство для измерения времени распространения ультразвука. Королев М.В., Стариков Б.П., Коновалов А.А. и Карпельсон А.Е. Заявл. 12.06.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
593. Авт. свид. СССР № 1265594. G 01 N 29/04. Шевалдыкин В.Г., Козлов В.Н. Способ ультразвукового контроля изделий. Заявл. 14.04. 1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
594. Авт. свид. СССР № 1279364. Королев М.В., Шевалдыкин В.Г. Шкарлет Ю.М., Федосенко Ю.К., Ключев В.В. Прибор для акустического контроля изделий. Оpubл. 09.01.1982.
595. Авт. свид. СССР № 1280535. G 01N 29/04. Материал для демпфера ультразвукового преобразователя. Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н.Н. Заявл. 26. 04.2007. Оpubл. .27.09.2008. Бюл. № 8.
596. Авт. свид. СССР № 1295328. G 01 N 29/04. И.Г. Кургачева, Е.А. Кулемин, Ю.М. Шкарлет, А.В. Куклев и Д.В. Сухоруков. Способ изготовления демпфера ультразвукового преобразователя. Заявл. 20.09.1985. Оpubл. 07.03.1987. Бюл. № 9.
597. Авт. свид. СССР № 1298654. G 01N 29/04. Самокрутов А.А. Устройство для возбуждения пьезопреобразователя импульсного дефектоскопа. Заявл. 13.09.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
598. Авт. свид. СССР № 1307234. G 01 В 17/02. Ультразвуковой толщиномер. Королев М.В. Заявл. 27.12.1985. Оpubл. 30.04.1987. Бюл. № 16.
599. Авт. свид. СССР № 1359895. МПК: H03K 5/04. Преобразователь длительности импульсов. Королев М.В., Коновалов А.А., Карпельсон А.Е. и Стариков Б.П. Заявл. 01.04.1986. Оpubл. 15.12.1987. Бюл. № 46.
600. Авт. свид. СССР № 1380803. МПК: B06B 1/06. Способ изготовления ультразвукового фокусирующего пьезопреобразователя. Карпельсон А.Е., Аристов В.В. и Малютин А.М. Заявл. 26.09.1986. Оpubл. 15.03.1988. Бюл. № 10.
601. Авт. свид. СССР № 1388785. G 01N 29/04. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Козлов В.Н., Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н. Н. Заявл. 18.04.1986. Оpubл. 15.04.1988. Бюл. № 14.
602. Авт. свид. СССР № 1397827. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля изделий. Федосенко Ю.К. Ремезов В.Б., Коннов В.В., Рожков В.И. и Шалунов С.А. Заявл. 17.12.1986. Оpubл. 23.05.1988. Бюл. № 19.
603. Авт. свид. СССР № 1415169. G 01N 29/00. Акустический способ контроля степени коррозии внутренней поверхности трубы. Соснин Ф.Р., Гусев Е.А. и Карпельсон Е.А. Заявл. 17.12.1986. Оpubл. 07.08.1988. Бюл. № 29.
604. Авт. свид. СССР № 1425534. G 01N 29/04. Ультразвуковой низкочастотный пьезопреобразователь. Козлов В.Н., Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н.Н. Заявл. 21. 10.1986. Оpubл. 23.09.1988. Бюл. № 35.
605. Авт. свид. СССР № 1441195. G 01 В 17/02. Ультразвуковой безэталоный толщиномер. Королев М.В. и Коновалов А.А. Заявл. 22.05.1987. Оpubл. 30.11.1988. Бюл. № 44.

606. Авт. свид. СССР № 1460604. G 01 B 17/02. Способ определения систематической погрешности ультразвукового контрольно-измерительного прибора. Кольцов В.Н., Кондратьев Ю.А. и Половинкин А.В. Заявл. 24.07.1987. Оpubл. 23.02.1989. Бюл. № 7.
607. Авт. свид. СССР № 1462185. G 01N 29/04. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Козлов В.Н., Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н.Н. Заявл. 21.10.1986. Оpubл. 28.02.1989. Бюл. № 8.
608. Авт. свид. СССР № 1504511. G 01 B 17/02. Ультразвуковое устройство для контроля размеров. Кокурин В.А., Кольцов В.Н., Кондратьев Ю.А. и Половинкин А.В. Заявл. 15.01.1988. Оpubл. 30.08.1989. Бюл. № 32.
609. Авт. свид. СССР № 1504612. G01N 29/04. Акустический дефектоскоп.// А.Н. Коваленко, А.А. Маслов, В.В. Монахов, С.Л. Попов, С.Т. Фролов, В.И. Резников// Заявл. 15.01.1988. Оpubл. 30.08.1989 г. Бюл. № 32.
610. Авт. свид. СССР № 1522093. G 01 N 29/04. Устройство для сканирования акустических полей. Петрусь А.А., Пчелинцев А.Л. и Шкарлет Ю.М. Заявл. 26.02.1988. Оpubл. 15.11.1989. Бюл. № 42.
611. Авт. свид. СССР № 1534387. G 01N 29/04. Ультразвуковой низкочастотный пьезопреобразователь. Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н. Н.. Заявл. 15. 01. 88. Оpubл. 07.01.90. Бюл. № 1.
612. Авт. свид. СССР № 1536303. G01N 29/04. Акустический дефектоскоп. Коваленко А.Н., Монахов В.В., Попов С.Л., Гревцев М.А. Заявл. 24.05.1988. Оpubл. 15.01.1990. Бюл. № 2. (НИИИН)
613. Авт. свид. СССР № 1559280. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. и Яковлев Н.Н. Заявл. 26. 04.2007. Оpubл. .27.09.2008. Бюл. № 15.
614. Авт. свид. СССР № 1578637. Кл. G 01 N 29/04. Виброакустический приёмный преобразователь. Ланге Ю.В. и Пушкина И.Ю. Заявл. 24.03.1988. Оpubл. 15.07.1990. Бюл. № 26.
615. Авт. свид. СССР № 1582116. G01N 29/04. Акустический дефектоскоп. Коваленко А.Н., Маслов А.А., Монахов В.В., Попов С.Л., Фролов С.Т., Гревцев М.А. и Резников В.И. Заявл. 08.06.1988. Оpubл. 30.07.1990 г. Бюл. № 28.
616. Авт. свид. СССР № 1594416. G 01 N 29/04. Преобразователь импедансного дефектоскопа. Арбузов С.О., Арбузов В.О. и Шеленков А.В. Заявл. 26.10.1988. Оpubл. 23.09.1990. Бюл. № 35.
617. Авт. свид. СССР № 1702291. G 01 N 29/04. Ультразвуковой интроскоп-дефектоскоп. Шкарлет Ю.М., Сухоруков Д.В., Воронов А.Н. и Фалькевич С.А. Заявл. 21.11.1986. Оpubл. 30.12.1991. Бюл. № 48.
618. Патент РФ № 2082163 (аналоги: DE 10 2006 029 435 A1, US 7,587,943 B2). G 01N 29/24. Ультразвуковой низкочастотный преобразователь. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Заявл. 21.02.1994. Оpubл. 20.06.1997. Бюл. № 17.
619. Патент РФ № 2185600. Ультразвуковой толщиномер. Безлюдько Г.Я., Долбня Е.В., Мужичкий В.Ф., Удовенко С.М. Заявл. 16.04.2001. Оpubл. 20.07.2002. Бюл. № 5.
620. Патент РФ № 2231753. G 01B 17/02. Способ измерения толщины изделия с помощью ультразвуковых импульсов. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Заявл. 25.02.2003. Оpubл. 27.06.2004.
621. Патент РФ № 2334981. G 01N 29/24. Самокрутов А.А., Бобров В.Т., Шевалдыкин В.Г., Алехин С.Г., Козлов В.Н. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 20.02.2007. Оpubл. 27.09.2008. Бюл. № 27.
622. Патент РФ № 2335038. МПК H01L 41/00. Ультразвуковая антенная решетка. Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г., Козлов В.Н. Заявл. 26. 04.2007. Оpubл. .27.09.2008. Бюл. № 27.
623. Патент РФ № 2350943. G01N 27/90. Магнитная система электромагнитно-акустического преобразователя. Самокрутов А.А., Бобров В.Т., Шевалдыкин В.Г., Сергеев К.Л., Алехин С.Г., Козлов В.Н. Заявл. 10.07.2007. Оpubл. 27.03.2009. Бюл. № 9.
624. Патент РФ № 2442106. G 01B 17/02. Алехин С.Г., Бобров В.Т., Дурейко А.В., Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Ультразвуковой способ измерения толщины изделия. Заявл. 07.08.2009. Оpubл. 10.02.2012 г. Бюл. № 4.

#### **Изобретения ученых НИИмостов ЛИИЖТ**

625. Авт. свид. СССР № 175300. МПК G 01n. Щуп к ультразвуковому иммерсионному дефектоскопу. Гурвич А.К. Заявл. 30.07.1964. Оpubл. 21.09.1965. Бюл. № 19.

626. Авт. свид. СССР № 407227. G 01N 29/04. Зеркально-теневой ультразвуковой дефектоскоп. Круг Г.А., Иоч В.К. и Яблоков В.А. Заявл. 14.10.1972. Оpubл. 21.11.1973. Бюл. № 46.
627. Авт. свид. СССР № 457921. G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Гурвич А.К., Круг Г.А. и Яблоков В.А. Заявл. 03.05.1973. Оpubл. 25.01.1975. Бюл. № 3.
628. Авт. свид. СССР № 461347. G 01n. 29/00. Ультразвуковой дефектоскоп. Богод В. Б. и Гурвич А.К. Заявл. 04.06.1973. Оpubл. 25. 02.1975. Бюл. № 7.
629. Авт. свид. СССР № 480010. G01 N 29/04. Способ регистрации результатов ультразвуковой дефектоскопии изделий. Гурвич А.К. Заявл. 07.08.1973. Оpubл. 05.08.1975. Бюл. № 29.
630. Авт. свид. СССР № 540504. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля рельсов. Гурвич А.К. и Дымкин Г.Я. Заявл.30.03.1973.
631. Авт. свид. СССР № 574668. G 01N 29/04. Гурвич А.К., Кузьмина Л.И., Старунов Б.П. Способ контроля акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии. Заявл.06.08.1975. Оpubл. 30.09.1977. Бюл. № 36.
632. Авт. свид. СССР № 896550. G01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп / А.А. Марков. Заявл. 20.11.1979; Оpubл. 07.01.1982, Бюл. № 1.
633. Авт. свид. СССР № 998943, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп / Марков А.А., Гурвич А.К. - № 3358282; Заявл. 27.11.81. Оpubл. 1983. Бюлл. № 7.- 3 с.
634. Авт. свид. СССР №1035506 СССР, МКИЗ G01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп/А. К. Гурвич, А.А. Марков. Заявл. 18.02.1982; Оpubл. 15.08.1983, Бюл. № 30.- 5 с.
635. Авт. свид. СССР № 1049798, МКИ G01 N 29/04. Способ зеркально-теневое ультразвукового контроля деталей равного сечения / Марков А.А., Круг Г.А., Галин В.И. - № 3340287; Заявл. 18.09.81. Оpubл. 23.10.83. Бюлл. № 39. -3 с.
636. Авт. свид. СССР № 1056048, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой зеркально-теневой способ дефектоскопии / Марков А.А., Гурвич А.К., Шаповалов П.Ф., Сыч Н.Ю. - № 3484909; Заявл. 17.08.82. Оpubл. 23.11.83. Бюлл. № 43. - 3 с.
637. Авт. свид. СССР № 106990. Кл. 42k; 2003. Гурвич А. К. Импульсный ультразвуковой дефектоскоп. Заявл. 06.12.1956. Оpubл. 31.05.1957.
638. Авт. свид. СССР № 1079051, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп / Марков А.А., Круг Г.А., Миронов Ф.С., Сыч Н.Ю., Хименков Д.А. Заявл. 22.07.82.
639. Авт. свид. СССР № 1089511, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой зеркально-теневой дефектоскоп / Марков А.А., Круг Г.А., Лохматый В.Е., Сыч Н.Ю. Заявл. 06.01.83. Оpubл. 30.04.84. Бюл. № 16. 4 с.
640. Авт. свид. СССР № 1107041. G01N29/04. Способ ультразвукового контроля материалов / А.К. Гурвич, А.А. Марков. Заявл. 17.12.1981; Оpubл. 07.08.1984. Бюл. № 29. - 4 с.
641. Авт. свид. СССР № 1130796 СССР, МКНЗG01 N29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий / Г.А. Круг, В.Е. Лохматый, А.А. Марков, Н.Ю. Сыч. Заявл. 03.02.83; Оpubл. 23.12.84, Бюл. № 47. - 3 с.
642. Авт. свид. СССР № 1174851, МКИ G01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов / Марков А.А., Корольков Ю.А. - № 3743528; Заявл. 06.03.84. Оpubл. 23.08.85. Бюлл. № 31. - 2 с.
643. Марков А. А., Корольков Ю. А., Гурвич А. К. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов продольно-поперечным сканированием / Авт. свид. № 1182383. G 01N 29/04. Заявл. 09.12.1983. Оpubл. 30.09.1985. Бюл. № 36.
644. Авт. свид. СССР № 1305597, МКИ G01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов изделий/ Марков А.А., Бовдей В.А., Корольков Ю.А. Заявл. 30.01.86. Оpubл. 23.04.87. Бюлл. № 15. -5 с.
645. Авт. свид. СССР № 1325350. G01 N 29/04. Ультразвуковой способ измерения координат дефекта / Марков А.А. Заявл. 17.5.1984. Оpubл. 1987. Бюл. № 27. -3 с.
646. Авт. свид. СССР №1388789. G01N29/04. Ультразвуковой дефектоскоп /А.К. Гурвич, А.А. Марков, А.Я. Гении, В.Ю. Лир, С.В. Соседов. Заявл. 22.10.1986; Оpubл. 15.04.1988. Бюл. № 14. - 3 с.
647. Авт. свид. СССР № 1429013. G01N29/04. Способ ультразвукового контроля изделий / А.А. Марков, А.К. Гурвич, Г.А. Копанский. Заявл. 14.03.87; Оpubл. 07.10.88, Бюл. № 37. 6 с.
648. Авт. свид. СССР № 1453315. МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп / Марков А.А., Миронов Ф.С.- № 4204448; Заявл .04.03.87. Оpubл. 1989. Бюл. № 3. - 3с.



649. Авт. свид. СССР № 1497561. G01N29/04. Способ зеркально-теневого ультразвукового контроля изделий равного сечения / А.К. Гурвич, А.А. Марков. Заявл. П.01.88; Оpubл. 15.08.89. Бюл. № 28. 4 с.
650. Авт. свид. СССР № 1525568. G01N29/04. Ультразвуковой зеркально-теновой дефектоскоп / А. А. Марков, В.Ю. Лир, А.Я. Генин. Заявл. 17.12.87. Оpubл. 15.11.89. Бюл. № 44. - 4 с.
651. Авт. свид. СССР № 1527573 СССР, МКИ4 G01N29/04. Способ ультразвукового контроля материалов / А.К. Гурвич, А.А. Марков, В.Е. Разорвин. Заявл. 10.11.1988. Оpubл. 15.12.1989. Бюл. № 45. - 4 с.
652. Авт. свид. СССР № 1534388. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Пасси Г.С. Заявл. 28.03.1988. Оpubл. 07.01.1990. Бюл. № 1.
653. Патент РФ № 2556336. МПК7: G01N29/04. Способ измерения толщины контактного слоя при ультразвуковой дефектоскопии. Миронов Ф.С., Рождественский С.А., Шелухин А.А., Дымкин Г.Я. и Этинген И.З.
654. Авт. свид. СССР № 1201754. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Гурвич А.К., Дымкин Г.Я. и Цомук С.Р. Заявл. 02.04.1984. Оpubл. 30.12.1985. Бюл. № 48.
655. Авт. свид. СССР № 1388786. G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля сварных швов. Гурвич А.К. и Пасси Г.С. Заявл. 02.06.1986. Оpubл. 15.04.1988. Бюл. № 14.

### **Изобретения ученых ОАО "Радиоавионика"**

656. Патент № 2029389, МКИ G01 N 29/04. Способ и устройство регистрации сигналов с выборочной перезаписью / Марков А.А., Миронов Ф.С., Разорвин В.Е. - № 5043250; Заявл. 06.05.92. Оpubл. 1995. Бюлл. № 5. - 13 с.
657. Патент № 2031454, МКИ G01 N 29/04. Приборная бленда / Марков А.А., Петров Б.А. - № 5036153 ; Заявл. 07.04.92. Оpubл. 1995. Бюл. № 8. - 5 с.
658. Патент № 2052806, МКИ G01 N 29/04. Тест-образец для ультразвукового контроля изделий / Марков А.А., Миронов Ф.С. - № 5035996; Заявл. 25.03.92. Оpubл. 1996. Бюлл. № 2. - 4 с.
659. Патент РФ № 2052807. G01N 29/00. Ультразвуковой дефектоскоп с непрерывным излучением упругих колебаний. Марков А.А., Миронов Ф.С., Прокофьев А.Б. Заявл. 02.06.1992. Оpubл. 20.01.1996.
660. Патент № 2052808, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой способ обнаружения трещин в стенках отверстия изделий / Марков А.А., Миронов Ф.С. - № 92005381; Заявл. 29.10.92. Оpubл. 1996. Бюлл. № 2. - 9 с.
661. Патент № 2060493, МКИ G01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля головки рельсов / Марков А.А., Гурвич А.К., Молотков С.Л., Миронов Ф.С. Заявл. 01.03.1993. Оpubл. 20.05.1996. Бюл. № 14. - 10 с.
662. Патент № 2077178, МКИ G01 N 29/04. Тренажер для подготовки и аттестации специалистов по ультразвуковому контролю изделий / Марков А.А., Миронов Ф.С. - № 93042205; Заявл. 25.08.93. Оpubл. 1997. Бюл. № 10. - 6 с.
663. Патент № 2087908, МКИ G01 N 29/04. Способ проверки ультразвуковых эхо-импульсных приборов и устройство для его осуществления / Марков А.А., Зенченко А.А. - № 95101389; Заявл. 02.02.95. Оpubл. 1997. Бюл. № 23. - 5 с.
664. Патент РФ № 2104519. G01 N 29/04. Способ и устройство контроля работоспособности ультразвукового дефектоскопа / Марков А.А., Миронов Ф.С., Молотков С.Л., Бочкарев С.Л. Заявл. 26.12.1994. Оpubл. 1996. Бюл. № 2. - 10 с.
665. Патент № 2131123, МКИ G01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии и устройство его реализующее / Марков А.А., Пилин Б.П., Молотков С.Л. - № 96100813; Заявл. 12.01.96. Оpubл. 1998. Бюлл. № 10 (ч.1). - 6 с.
666. Патент № 2141653, МКИ G01N 29/04. Способ контроля качества акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии / Марков А.А., Миронов Ф.С., Молотков С.Л. - № 98109924; Заявл. 25.05.98. Оpubл. 1999. Бюлл. № 32. - 6 с\
667. Патент № 2149393, МКИ G01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля цилиндрических изделий / Марков А.А., Арутюнян Ю.К., Молотков С.Л., Бабачев В.А. - № 99111225; Заявл. 19.05.99. Оpubл. 2000. Бюлл. № 20. - 11 с.
668. Патент РФ № 2184372, МКИ G01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля рельсов / Марков А.А., Белоусов Н.А., Бершадская Т.Н., Бовдей В.А., Кротов Н.А. Заявл. 28.04.2001. Оpubл. 27.06.2002. Бюл. № 18. - 14 с.

669. Патент РФ № 2184373, G01 N 29/04. Способ неразрушающего контроля изделий / Марков А.А., Бершадская Т.Н., Белоусов Н.А. Заявл. 15.05.2001. Оpubл. 27.06.2002. Бюл. № 18.-15с.
670. Патент № 2184374, МКИ G01 N 29/04. Ультразвуковой способ контроля головки рельса / Марков А.А., Белоусов Н.А., Бершадская Т.Н., Бовдей В.А., Кротов Н.А. - № 2001123742; Заявл. 28.08.01. Оpubл. 27.06.02. Бюлл. № 18. – 15 с.
671. Патент РФ № 2184960. МКИ G01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля головки рельсов / Марков А.А., Бершадская Т.Н., Белоусов Н.А., Мосягин В.В., Маркова А.А. Заявл. 24.08.01. Оpubл. 10.07.02. Бюл. № 19.– 15 с.
672. Патент РФ № 2645818. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля подошвы рельсов. Марков А.А. и Молотков С.Л. Заявл. 19.12.2016. Оpubл. 28.02.2018. Бюл. № 7.

#### **Изобретения специалистов Кишиневского завода «Электроточприбор»**

673. Авт. свид. СССР № 279147. G 01N 29/04. Шварцман С.М. и Ланге Ю.В. Регистрирующее устройство ультразвукового дефектоскопа. Заявлено 27.09.1968. Оpubл. 21.08,1970.Бюл. № 26.
674. Авт. свид. СССР № 299885. Шварцман С.М. и Ланге Ю.В. Световой сигнализатор. Заявл. 03.06.1969. Оpubл. 26.03.1971. Бюл. № 12.

#### **Изобретения ученых Института физики металлов УрО АН СССР и других**

675. Авт. свид. СССР № 418222. В 06Б 1/04. Ю.И. Сазонов. Способ генерации звуковых колебаний в жидкости / Заявл. 02.03.72. Оpubл. 05.03.1974. Бюл. № 9.
676. Авт. свид. СССР № 466052. Ю.И. Сазонов, В.И. Немченко. Электромагнитно-акустический преобразователь / Заявл. 06.10.72. // Оpubл. 1975. Бюл. № 13.
677. Авт. свид. СССР № 587392. G01N 29/04. В.П. Ольшанский и Ю.И. Сазонов. Электромагнитно-акустический преобразователь для неразрушающего контроля / Заявл. 20.11.75. // Оpubл. 05.01.1978. Бюл. № 1.
678. Авт. свид. СССР № 1647383. G01N 29/04. Ю.И. Сазонов, СИ. Баусов, Э.М. Бараз, В.Е. Щербинин, Т.А.Уманская. Способ бесконтактного ультразвукового контроля / Заявл. 20.12.88. Оpubл. 07.05.1991. Бюл. № 17.
679. Авт. свид. СССР № 1702297. G01N 29/24. Ю.И. Сазонов, Э.М. Бараз, С.И. Баусов, В.В. Жидков. Электромагнитно-акустическое устройство / Заявл. 06.01.89 // Оpubл. 13.12.1991. Бюл. № 48.
680. Авт. свид. СССР № 1779992. G01N 29/04. В.М. Клягин, Ю.И. Сазонов, В.Е. Щербинин и Н.И. Чарикова. Фокусирующее ультразвуковое устройство / Заявл. 17.04.90. Оpubл. 07.12.1992. Бюл. № 45.
681. Ultrasonic Flaw Detector / United States Patent № 4856336 (USA) Date of Patent: Aug. 15, 1989. (SA. Falkevich, M.V. Naumov, Yu.M. Shkarlet, D.V. Sukhorukov, V.N. Fedotov, Yu.I. Sazonov).

#### **Изобретения ученых Каунасского политехнического института**

682. Авт. свид. СССР № 276551. В06В 1/06. Пьезоэлектрический приемник акустических колебаний. Кажис Р.И. и Домаркас В.И. Заявл. 20.01.1969. Оpubл. 14.07.1970. Бюл. № 23.
683. Авт. свид. СССР № 307815. В06В 1/06. Устройство для измерения скорости ультразвука в твердых телах. Юозонене Л.В. Заявл. 22.11.1969. Оpubл. 01.07.1971. Бюл. № 21.
684. Авт. свид. СССР № 461348. G 01 N 29/02. Способ контроля качества поверхностного слоя материалов. Юозонене Л.В. Заявл. 23.08.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
685. Авт. свид. СССР № 469081. G01N 29/04. Способ регулирования рабочего частотного диапазона акустического измерительного преобразователя. Кажис Р.И.Ю. и Домаркас В.И. Заявл. 03.01.1973. Оpubл. 30.04.1975. Бюл. № 16.
686. Авт. свид. СССР № 750285. G 01 N 5/00. Способ измерения скорости ультразвука в твердых телах. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 31.10.1978. Оpubл. 23.07.1980. Бюл. № 27.
687. Авт. свид. СССР № 794487. G01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь для возбуждения волн Лэмба. Антанайтис С.Й., Кажис Р.-Й.Ю., Бернатонис К.-В.Ю. Заявл. 26.05.1978. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
688. Авт. свид. СССР № 855485. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 23.10.1978. Оpubл. 15.08.1981. Бюл. № 30.
689. Авт. свид. СССР № 864112. G 01 N 29/04. Датчик сдвиговых волн. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 09.07.1979. Оpubл. 15.09.1981. Бюл. № 34.

690. Авт. свид. СССР № 868364. G 01 H 5/00. G 01 N 29/00. Способ определения постоянных упругости твердых изотропных тел. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 29.03.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
691. Авт. свид. СССР № 876201. B 06 B 1/06. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь сдвиговых волн. Юозонене Л.В., Саяускас С.И. и Серейкайте О.В. Заявл. 11.02.1980. Оpubл. 30.10.1981. Бюл. № 40.
692. Авт. свид. СССР № 879441. G 01 N 29/00. Устройство для измерения скорости ультразвука. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 16.10.1979. Оpubл. 07.11.1981. Бюл. № 41.
693. Авт. свид. СССР № 887926. G 01 B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины слоя. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 25.01.1979. Оpubл. 07.12.1981. Бюл. № 45.
694. Авт. свид. СССР № 887927. G 01 B 17/02. Способ ультразвукового контроля толщины оболочек. Домаркас В.И., Пятраускас А.И. и Шештокас К.И. Заявл. 26.02.1980. Оpubл. 07.12.1981. Бюл. № 46.
695. Авт. свид. СССР № 887940. G 01 H 5/00. G 01 H 5/00. G 01 H 29/02. Устройство для измерения скорости ультразвука в твердых телах. Саяускас С.И. и Юозонене Л.В. Заявл. 16.10.1979. Оpubл. 07.12.1981. Бюл. № 45.
696. Авт. свид. СССР № 896548. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий в виде тел вращения. Саяускас С.И. и Юозонене Л.В. Заявл. 05.07.1979. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1.
697. Авт. свид. СССР № 989456. G 01 N 29/00. B 06 B 1/06. Ультразвуковой преобразователь сдвиговых волн. Юозонене Л.В. и Скринска В.П. Заявл. 22.04.1981. Оpubл. 15.01.1983. Бюл. № 2.
698. Авт. свид. СССР № 1002901. G 01 N 9/24. Ультразвуковой способ измерения физических параметров вещества. Юозонене Л.В. и Гинтаутас И.А. Заявл. 27.10.1981. Оpubл. 07.03.1983. Бюл. № 9.
699. Авт. свид. СССР № 1030660. G 01 F 23/28. Ультразвуковой способ измерения уровня в резервуаре с плоскими стенками. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 28.01.1982. Оpubл. 23.07.1983. Бюл. № 27.
700. Авт. свид. СССР № 1073692. G 01 N 29/00. Акустический способ контроля физико-механических свойств поверхностного слоя твердых тел. Саяускас С.И., Юозонене Л.В. и Крягжде А.К. Заявл. 30.07.1982. Оpubл. 15.02.1984. Бюл. № 6.
701. Авт. свид. СССР № 1100559. G 01 N 29/00. Ультразвуковое устройство для измерения физических параметров веществ. Саяускас С.И. и Юозонене Л.В. Заявл. 21.12.1982. Оpubл. 30.06.1984. Бюл. № 24.
702. Авт. свид. СССР № 1126815. G 01 B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины. Юозонене Л.В., Скринска В.П. и Серейкис В.В. Заявл. 27.05.1983. Оpubл. 30.11.1984. Бюл. № 44.
703. Авт. свид. СССР № 1158937. G 01 F 5/00. Датчик акустического измерителя скорости потока жидкости. Юозонене Л.В. и Милнос П.-Б.П. Заявл. 28.07.1983. Оpubл. 30.05.1985. Бюл. № 9.
704. Авт. свид. СССР № 1191816. G 01 N 29/00. Ультразвуковой способ измерения физико-механических параметров. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 23.05.1984. Оpubл. 15.11.1985. Бюл. № 42.
705. Авт. свид. СССР № 1244576. G 01 N 29/00. Акустический способ контроля физико-механических свойств поверхностного слоя твердых тел. Саяускас С.И., Юозонене Л.В., Крегжде А.К., Баранов В.М. и Чубук В.В. Заявл. 17.07.1984. Оpubл. 15.07.1986. Бюл. № 26.
706. Авт. свид. СССР № 1298649. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь сдвиговых волн. Саяускас С.И. и Юозонене Л.В. Заявл. 26.06.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
707. Авт. свид. СССР № 1397829. G01N 29/04. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Кажис Р.-Й.Ю., Владишаускас А.А. и Мажейка Л.Ю. Заявл. 31.12.1986. Оpubл. 23.05.1988. Бюл. № 19.
708. Авт. свид. СССР № 1401368. G 01 N 29/00. Устройство для ультразвукового исследования вещества. Юозонене Л.В. и Милнос П.-Б.П. Заявл. 10.06.1986. Оpubл. 07.06.1988. Бюл. № 21.
709. Авт. свид. СССР № 1437773. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Мажейка Л.Ю., Кажис Р.-Й.Ю., Владишаускас А.А. Заявл. 30.03.1987. Оpubл. 15.11.1988. Бюл. № 42.
710. Авт. свид. СССР № 1460621. B 06 B 1/06. G 01 H 5/00. Устройство для измерения скорости ультразвука. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 13.07.1987. Оpubл. 23.02.1989. Бюл. № 7.
711. Авт. свид. СССР № 1479833. G01H 5/00. Измеритель скорости ультразвука. Антанайтис С.Й. и Кажис Р.-Й.Ю. Заявл. 24.03.1986. Оpubл. 15.05.1989. Бюл. № 18.

712. Авт. свид. СССР № 1504520. Способ определения скорости ультразвука и устройство для его осуществления. Кажис Р.-Й.Ю., Дикавичюс В.Й. и Тамулис А.В. Заявл. 08.10.1987. Оpubл. 30.08.1989. Бюл. № 32.
713. Авт. свид. СССР № 1504606. G 01 N 29/00. Ультразвуковое устройство для измерения физических параметров веществ. Юозонене Л.В. и Саяускас С.И. Заявл. 28.01.1988. Оpubл. 30.08.1989. Бюл. № 32.
714. Авт. свид. СССР № 1523995. G 01 N 29/04. Раздельно-совмещенный преобразователь. Кажис Р.-Й.И., Вopilкин А.Х., Мажейка Л.И., Королев В.Д. и Владишаускас А.А. Заявл. 16.12.1987. Оpubл. 23.11.1989. Бюл. № 43.
715. Авт. свид. СССР № 1527570. G 01 N 29/00. G 01 H 5/00. Способ измерения скорости поперечных акустических волн. Юозонене Л.В. Заявл. 28.12.1987. Оpubл. 07.12.1989. Бюл. № 45.
716. Авт. свид. СССР № 1545167. G 01 P 5/00. Датчик акустического измерителя скорости поверхностного слоя жидкости. Милюс П.-Б.П. и Юозонене Л.В. Заявл. 01.07.1987. Оpubл. 23.02.1990. Бюл. № 7.
717. Авт. свид. СССР № 1589198. G 01 N 29/00. Ультразвуковое устройство для измерения физико-механических параметров вещества. Юозонене Л.В. Заявл. 17.10.1988. Оpubл. 30.08.1990. Бюл. № 32.
718. Авт. свид. СССР № 1594413. Ультразвуковое устройство для контроля сред. Кажис Р.-И.Ю., Думбрава В.И., Эйдимтас Н.А. и Свилайнис Л.И. Заявл. 17.10.1988. Оpubл. 23.09.1990. Бюл. № 35.
719. Авт. свид. СССР № 1603290. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля поверхностного слоя материалов. Юозонене Л.В. Заявл. 14.11.1988. Оpubл. 30.10.1990. Бюл. № 40.
720. Авт. свид. СССР № 1610307. Устройство для измерения скорости ультразвука. Юозонене Л.В. и Данилов В.Г. Заявл. 23.08.1988. Оpubл. 30.11.1990. Бюл. № 44.
721. Авт. свид. СССР № 1649416. Устройство для контроля акустического контакта при дефектоскопии изделий. Кажис Р.Ю., Думбрава В.И., Эйдимтас Н.А., Свилайнис Л.И., Пуоджюнас В.П. Заявл. 26.05.1989. Оpubл. 15.05.1991. Бюл. № 18.
722. Авт. свид. СССР № 1663527. G 01 N 29/00. Ультразвуковое устройство для измерения физических параметров веществ. Юозонене Л.В. Заявл. 15.03.1988. Оpubл. 15.07.1991. Бюл. № 26.
723. Авт. свид. СССР № 1684602. Способ измерения скорости ультразвука. Юозонене Л.В. и Данилов В.Г. Заявл. 24.01.1989. Оpubл. 15.10.1991. Бюл. № 38.
724. Авт. свид. СССР № 1739281. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Юозонене Л.В. и Данилов В.Г. Заявл. 09.11.1989. Оpubл. 07.06.1992. Бюл. № 21.
725. Авт. свид. СССР № 1755178. G 01 N 29/28. Ультразвуковой преобразователь сдвиговых волн. Юозонене Л.В. Заявл. 29.11.1989. Оpubл. 15.08.1992. Бюл. № 30.
726. Авт. свид. СССР № 1791768. G 01 N 29/24. Акустический блок для измерения и контроля. Юозонене Л.В. и Милюс П.-Б.П. Заявл. 29.11.1989. Оpubл. 30.01.1993. Бюл. № 4.

#### **Изобретения ученых ИЭС им. Е.О. Патона**

727. Авт. свид. СССР № 417057. G 01 H 6/00. Прибор для измерения скорости ультразвука. Гуца О.И., Троценко В.П. и Лебедев В.К. Заявл. 15.03.71. Оpubл. 05.08.1976. Бюл. № 29.
728. Авт. свид. СССР № 705329. G 01 N 29/04. Устройство к ультразвуковому дефектоскопу. Троицкий В.А., Юшак П.Т., Комский И.Б., Жуковский П.Г. и Бондаренко Ю.К. Заявл. 09.12.1977. Оpubл. 25.12.1979. Бюл. № 47.
729. Авт. свид. СССР № 718779. G 01 N 29/04. Контактная жидкость для ультразвуковой дефектоскопии. Троицкий В.А., Юшак П.Т., Жуковский П.Г., Комский И.Б. и Кузьмин В.В. Заявл. 29.06.1978. Оpubл. 28.02.1980. Бюл. № 8.
730. Авт. свид. СССР № 905779. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля сварных швов. Троицкий В.А., Радько В.П., Юшак П.Т., Жук В.В., Беньковский В.В. и Дарьина С.А. Заявл. 04.06.1980. Оpubл. 15.02.1982. Бюл. № 6.
731. Авт. свид. СССР № 911323. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов. Патон Б.Е., Лебедев В.К., Троицкий В.А., Кучук-Яценко С.И., Радько В.П., Юшак П.Т., Казымов Б.И., Жук В.В., Беньковский В.В. и Дарьина С.А. Заявл. 03.03.1980. Оpubл. 07.03.1982. Бюл. № 9.

732. Авт. свид. СССР № 954869. G 01N 27/90. G 01N 29/04. Способ неразрушающего контроля намагничивающихся материалов. Балдаков В.Ф., Жуковский П.Г., Комский И.Б., Троицкий В.А., Бобров В.Т., Каплан М.Д., Майзенберг М.И., Мошкович В.У. Заявл. 10.11.1980. Оpubл. 30.08.1982. Бюл. № 32.
733. Авт. свид. СССР № 958957. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов. Коряченко В.Д., Фак И.И., Ткаченко А.А. и Бобров В.Т. Заявл. 29.12.1980. Оpubл. 15.09.82. Бюл. № 34.
734. Авт. свид. СССР № 980523. G 01N29/04. Способ ультразвукового контроля сварных соединений. Патон Б.Е., Бондаренко Ю.К., Васильев Л.Н., Петровский С.Н., Троицкий В.А., Бобров В.Т. и Майзенберг М.И. Заявл. 22.05.80. Оpubл. 23.12.83, Бюл. № 47.
735. Авт. свид. СССР № 1032411. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Патон Б.Е., Троицкий В.А., Бондаренко Ю.К., Федоряка П.В., Найда В.Л., Орел В.Г., Бобров В.Т., Коряченко В.Д. Заявл. 21.01.1982. Оpubл. 30.07.1983. Бюл. № 28.
736. Авт. свид. СССР № 1073697. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь для контроля изделий. Радько В.П., Жук В.В., Жуковский П.Г., Ющак П.Т., Чевакин И.В., Шевченко И.Я. и Скуратовский А.Д. Заявл. 15.10.1982. Оpubл. 15.02.1984. Бюл. № 6.
737. Авт. свид. СССР № 1158921. G 01N 29/04. Способ контроля акустического контакта при ультразвуковом контроле изделий. Жук В.В., Жуковский П.Г., Радько В.П., Ющак П.Т., Чевакин И.В., Беденашвили Н.З., Дзаганя А.П. и Брюсов Г.Н. Заявл. 25.08.1983. Оpubл. 30.05.1985. Бюл. № 20.
738. Авт. свид. СССР № 1247742. G 01N 27/90. Способ неразрушающего контроля ферромагнитных материалов Комский И.Н., Троицкий В.А. и Чуйков С.П. Заявл. 27.12.1983. Оpubл. 30.07.1986. Бюл. № 28.
739. Авт. свид. СССР № 1280523. G 01N 29/04. Сигнализатор дефектов для ультразвукового дефектоскопа. Радько В.П., Шелехов К.В., Сергиенко В.А., Конотоп А.А., Жук В.В., Довженко В.Н. и Табунщик И.А. Заявл. 05.12.1984. Оpubл. 30.12.1986. Бюл. № 48. (Институт проблем моделирования в энергетике АН УССР, ИЭС им. Е.О. Патона и трест «Укртрубопроводстрой»).
740. Авт. свид. СССР № 1350608. G 01N 29/04. Способ УЗК стыковых сварных соединений с подкладкой. Троицкий В.А., Бондаренко Ю.К., Еськов Ю.Б. и Казаков А.В. Заявл. 28.04.1986. Оpubл. 07.11.1987. Бюл. № 41.
741. Авт. свид. СССР № 1422139. 29/04 27/90. Устройство для магнитоакустического контроля изделий из ферромагнитных материалов. Комский И.Н., Троицкий В.А. и Чуйков С.П. Заявл. 24.03.1987. Оpubл. 07.09.1988. Бюл. № 33.
742. Авт. свид. СССР № 1587337. G 01B 21/00. Способ исследования сложных материалов и других объектов с помощью акустической микроскопии. Колосов О.В., Мациев Л.А., Маев Р.Г., Троицкий В.А., Бондаренко Ю.К. и Еськов Ю.Б. Заявл. 03.05.1988. Оpubл. 23.08.1990. Бюл. № 31.
743. Патент РФ № 2057331. G01N 29/00. Способ ультразвукового контроля стыковых сварных соединений. Бондаренко Ю.К., Еськов Ю.Б., Казакова Е.В., Кулешов Н.П., Шекеро А.Л. Заявл. 06.02.1992. Оpubл. 27.03.1996.
744. Pat. 3.309.470 A1. Germany, Verfahren zur Ultraschallprüfung von Schweissnähten mehrschichtiger Konstruktionen. Paton B.E., Bondarenko J.K., Vasiliev L.N., Petrovskij S.N., Troizkij V.A., Bobrov V.T., Maizenberg M.I.

#### **Изобретения ученых ЦЛАМ Укрглавтрубостали и «Днепрчерметавтоматика»**

745. Авт. свид. СССР № 155317. Ультразвуковой Дефектоскоп. Староколыцев В.И., Костюков Б.В., Малинка А.В. Бюл. № 12. 1963.
746. Авт. свид. СССР № 157551. Головка к ультразвуковому дефектоскопу. Староколыцев В.И., Костюков Б.В., Малинка А.В. Бюл. № 18. 1963.
747. Авт. свид. СССР № 173469. Способ автоматического регулирования чувствительности. Староколыцев В.И., Костюков Б.В., Малинка А.В. Бюл. № 15. 1965.
748. Авт. свид. СССР № 178152. Ультразвуковое устройство автоматического слежения за сварным швом. Староколыцев В.И., Костюков Б.В., Малинка А.В. Бюл. № 2. 1966.
749. Авт. свид. СССР № 353614. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь дефектоскопа. Малинка А.В., Костюков Б.В., Иванкин А.Я. и Лобачев А.А. Заявл. 15.05.70. Оpubл. 25.06.76. Бюл. № 23.

750. Авт. свид. СССР № 794491. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Неволин О.В., Малинка А.В., Бутенко А.И., Пачковский Л.С. Заявл. 27.11.78. Оpubл. 07.01.81. Бюл. № 1.
751. Авт. свид. СССР № 1188629. G 01 N 27/90. Следящая каретка дефектоскопа. Климковский Б.М., Щепак А.С., Хорликов Э.В., Тимофеев А.И., Щипицина Л.Н., Малинка А.В., Неволин О.В., Почта Н.И., Гольдштейн А.А. и Розенталь Ф.Е. Заявл. 23.12.1982. Оpubл. 30.09.1985. Бюл. № 40.
752. Авт. свид. СССР № 1442472. B65 G 13/00. Рольганг. Малинка А.В., Щепак А.С., Заяц В.А. и Шевченко С. Г. Заявл. 24.09.1986. Оpubл. 07.12.1988. Бюл. № 45.
753. Авт. свид. СССР №. 1518783. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Неволин О.В., Шкарлет Ю.М., Холод Е.В., Бутенко А.И., Таран В.М., Тараненко Ю.К., Насельник Г.И. и Тихонов С.В. Заявл. 31.03.1988. Оpubл. 30.10.1989. Бюл. № 40.
754. Авт. свид. СССР № 1619161 А1. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Бутенко А.И., Неволин О.В., Осипович К.В. и Шершнева Р.В. Заявл. 23.01.1989. Оpubл. 07.01.91. Бюл. № 1.
755. Авт. свид. СССР № 442413. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества. Малинка А.В., Черный З.Д., Свирин В.Н., Куликов П.П., Лимарчук А.С., Мирош Ю.М. и Лобанов В.С. Заявл. 09.11.1972. Оpubл. 05.09.1974. Бюл. № 33.
756. Авт. свид. СССР № 1096569. G 01N 29/04. Устройство для неразрушающего контроля рельсов в потоке. Климковский Б.М., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Хорликов Э.В., Щипицына Л.Н., Малинка А.В., Барбаров В.Л. и Манчха В.К. Заявл. 15.10.1982. Оpubл. 07.06.1984. Бюл. № 21.
757. Авт. свид. СССР № 1105805. G 01N 29/04. Устройство для контроля качества рельсов. Слюсарев А.Н., Холод Е.В., Неволин О.В., Малинка А.В., Аронсон Э.В. и Винокуров И.Я. Заявл. 19.12.1980. Оpubл. 30.07.1984. Бюл. № 28.
758. Авт. свид. СССР № 1425535. G 01N 29/04. Устройство для контроля качества проката. Бепак А.С., Заяц В.А., Хорлаков З.В., Неволин О.В., Малинка А.В. и Мельников А.Я. Заявл. 20.08.1986. Оpubл. 23.09.1988. Бюл. № 35.
759. Авт. свид. СССР № 1429011. G 01N 29/04. Многоканальный дефектоскоп для контроля проката. Гончаров Ю.Г., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Неволин О.В., Малинка А.В., Чирун А.П. и Новосадов В.А. Заявл. 26.12.1935. Оpubл. 07.10.1988. Бюл. № 37.
760. Авт. свид. СССР № 1455291. G 01 N 27/82, G 01 N 29/90. Преобразователь электромагнитно-акустического дефектоскопа. Гончаров Ю.Г., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Неволин О.В., Малинка А.В., Чирун А.П. и Жуков Н.Ф. Заявл. 26.12.1985. Оpubл. 30.01.1989. Бюл. № 4.
761. Авт. свид. СССР № 442413. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества. Малинка А.В., Черный З.Д., Свирин В.Н., Куликов П.П., Лимарчук А.С., Мирош Ю.М. и Лобанов В.С. Заявл. 09.11.1972. Оpubл. 05.09.1974. Бюл. № 33.
762. Авт. свид. СССР № 1096569. G 01N 29/04. Устройство для неразрушающего контроля рельсов в потоке. Климковский Б.М., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Хорликов Э.В., Щипицына Л.Н., Малинка А.В., Барбаров В.Л. и Манчха В.К. Заявл. 15.10.1982. Оpubл. 07.06.1984. Бюл. № 21.
763. Авт. свид. СССР № 1105805. G 01N 29/04. Устройство для контроля качества рельсов. Слюсарев А.Н., Холод Е.В., Неволин О.В., Малинка А.В., Аронсон Э.В. и Винокуров И.Я. Заявл. 19.12.1980. Оpubл. 30.07.1984. Бюл. № 28.
764. Авт. свид. СССР № 1425535. G 01N 29/04. Устройство для контроля качества проката. Бепак А.С., Заяц В.А., Хорлаков З.В., Неволин О.В., Малинка А.В. и Мельников А.Я. Заявл. 20.08.1986. Оpubл. 23.09.1988. Бюл. № 35.
765. Авт. свид. СССР № 1429011. G 01N 29/04. Многоканальный дефектоскоп для контроля проката. Гончаров Ю.Г., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Неволин О.В., Малинка А.В., Чирун А.П. и Новосадов В.А. Заявл. 26.12.1935. Оpubл. 07.10.1988. Бюл. № 37.
766. Авт. свид. СССР № 1455291. G 01 N 27/82, G 01 N 29/90. Преобразователь электромагнитно-акустического дефектоскопа. Гончаров Ю.Г., Щепак А.С., Тимофеев А.И., Неволин О.В., Малинка А.В., Чирун А.П. и Жуков Н.Ф. Заявл. 26.12.1985. Оpubл. 30.01.1989. Бюл. № 4.
767. Авт. свид. СССР № 1635125. G01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Заславский С.К., Неволин О.В., Белый В.В. и Комков С.А. Заявл. 10.03.1988. Оpubл. 15.03.1991. Бюл. № 10. (Днепрчерметавтоматика)
768. Авт. свид. СССР № 1663534. G01N 29/08. Ультразвуковой дефектоскоп. Холод Е.В., Песельник Г.И., Неволин О.В., Комков С.А. и Заславский С.К. Заявл. 20.09.1988. Оpubл. 15.07.1991. Бюл. № 26. (Днепрчерметавтоматика)

769. Авт. свид. СССР № 1719982. G01N 29/24. Сканирующий электромагнитно-акустический преобразователь. Неволин О.В., Таран В.И., Ванжа Р.Н., Плахотник В.И. и Холод Е.В. Заявл. 31.07.1989. Оpubл. 15.03.1992. Бюл. № 10. (Днепрчерметавтоматика)

### **Изобретения ученых ВНИТИ**

770. Авт. свид. СССР № 162349. Ультразвуковой дефектоскоп. Аникеев Я.Ф. Заявл. 29.05.1962. Оpubл. 16.04.1964. Бюл. № 9.
771. Авт. свид. СССР № 471533. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Загорулько В.С. и Стипура А.П. Заявл. 24.09.1973. Оpubл. 25.05.1975. Бюл. № 19.
772. Авт. свид. СССР № 590659. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества стыковых сварных швов. Загорулько В.С. и Стипура А.П. Заявл. 10.03.75. Оpubл. 30.01.78. Бюл. № 4.
773. Авт. свид. СССР № 616584. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Стипура А.П., Загорулько А.П. и Выюннченко В.Н. Заявл. 08.02.1977. Оpubл. 25.07.1978. Бюл. № 27.
774. Авт. свид. СССР № 1173304. МПК: G01N 29/04. Установка для ультразвукового контроля сварных швов изделий. Филиппенков В.А., Балдаков В.Ф., Стипура А.П., Князев В.М., Негляд В.Е., Савицкая С.М., Выюннченко В.Н. и Беспалов В.М. Заявл. 05.07.1982. Оpubл. 15.08.1985. Бюл. № 30.
775. Авт. свид. СССР № 1228011. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества сварных швов. Загорулько В.С., Стипура А.П. и Выюннченко В.Н. Заявл. 08.01.1985. Оpubл. 30.04.1986. Бюл. № 16
776. Авт. свид. СССР № 1322144. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества сварных швов. Загорулько В.С., Стипура А.П. и Выюннченко В.Н. Заявл. 13.01.1986. Оpubл. 07.07.1987. Бюл. № 25.
777. Авт. свид. СССР № 1373149. МКИ G 01N 29/04. Способ настройки электромагнитно - акустического дефектоскопа // Сучков Г.М., Гарькавый В.В., Полосухина О.А. и др. 1987.
778. Авт. свид. СССР № 1457586. МКИ G 01 N29/04. Способ настройки установки электромагнитно - акустической дефектоскопии // Левченко Н.Ф., Скобло Т.С., Сучков Г.М. и др. 1986.
779. Авт. свид. СССР № 1493946. МПК: G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля качества изделий. Радзивило Ю.Б., Загорулько В.С., Стипура А.П. и Выюннченко В.Н. Заявл. 06.10.1987. Оpubл. 15.07.1989. Бюл. № 26.
780. Авт. свид. СССР № 1728785. МПК: G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля металлов. Заславский С.К., Орьев П.В., Иванов А.И., Холод Е.В. Заявл. 29.01.1990. Оpubл. 23.04.1992. Бюл. № 15.
781. Авт. свид. СССР № 1748045. МПК: G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля металлов. Заславский С.К., Орьев П.В., Иванов А.И., Холод Песельник, Заявл. 29.01.1990. Оpubл. 15.07.1992. Бюл. № 26.
782. Авт. свид. СССР № 1797039. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Бутенко А.И., Калининченко И.В., Осипович К.В., Холод Е.В. Заявл. 18.12.1990. Оpubл. 23.02.1993. Бюл. № 7.
783. Патент РФ № 2008666. G01N29/26. Установка для ультразвукового контроля сварных швов труб Загорулько В.С., Стипура А.П., Сизоненко Г.А., Выюннченко В.Н., Денисюк Л.В., Абраменко П.В., Скрандис А.А., Киланов А.А., Козлов В.В., Киселев Н.Н., Волынский О.Н. Заявл. 14.06.1991. Оpubл. 28.02.1994.

### **Изобретения ученых ИПФ Белоруссии**

784. Авт. свид. СССР № 691215. МКИ2 В 06 в 3/04; G 01 N 29/04. Способ изготовления акустической линзы. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е., Дежкунов Н.В. Заявл. 15.09.1977. Оpubл. 14.07.1979. Бюл. № 38. - С. 26.
785. Авт. свид. СССР № 697916. МКИ2 G 01 N 29/04. Способ создания акустического контакта при ультразвуковых измерениях. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Баштовой В.Г., Коновалов Г.Е. Заявл. 13.04.1978. Оpubл. 12.08.1979. Бюл. № 42.- С. 179.
786. Авт. свид. СССР № 712753. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Зацепин Н.Н., Бородич А.К., Кожарннов В.В. и Трегубович Б.В. Заявл. 01.07.1975. Оpubл. 30.01.1980. Бюл. № 4

787. Авт. свид. СССР № 713599. МКИ2 В 06 В 1/04. Способ генерации акустических колебаний. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е. Заявл. 22.02.1978. Оpubл. 05.02.1980. Бюл. № 5. - С. 14.
788. Авт. свид. СССР № 794494. МКИ2 G 01 N29/04. Способ изменения угла ввода ультразвуковых колебаний. Баев А. Р., Коновалов Г. Е., Прохоренко П. П. Матусевич Н. П. Заявл. 10.01.1979. Оpubл. 01.11.1980. Бюл. № 42. - С. 167.
789. Авт. свид. СССР № 819705. МКИ2 G 01 N 29/04. Способ создания акустического контакта при ультразвуковых измерениях. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е., Вислович А.Н. Заявл. 26.03.1979. Оpubл. 24.03.1981. Бюл. № 13. - С. 191.
790. Авт. свид. СССР № 845086. МКИ2 G 01 N 29/00. Ультразвуковой искатель. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Ермолов И.Н., Королев В.Д., Коновалов Г.Е. Заявл. 9.05.1979. Оpubл. 17.07.1981. Бюл. № 25. - С. 209.
791. Авт. свид. СССР № 926537. МКИ2 G 01 N 3/00. Способ определения интенсивности ультразвуковых колебаний в иммерсионной жидкости. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е. Заявл. 17.09.1980. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 17. - С. 208.
792. Авт. свид. СССР № 930077. МКИ2 G 01 N 15/08. Способ определения пористости материалов. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Стойчева И.В., Силенко А.И. Заявл. 09.06.1980. Оpubл. 23.05.1982. Бюл. № 19. - С. 163.
793. Авт. свид. СССР № 968745. МКИ2 G 01 N 29/04. Ультразвуковой искатель. Прохоренко П. П., Алешин Н.П., Коновалов Г.Е., Баев А.Р. Заявл. 09.04.1981. Оpubл. 23.10.1982. Бюл. № 39. - С. 253.
794. Авт. свид. СССР № 1045114. МКИ2 G 01 N 29/04 Ультразвуковой искатель / Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е., Баев А.Р., Силенко А.И., Дежкунов Н.В. Заявл. 09.04.1981. Оpubл. 30.09.1983. Бюл. № 36. - С. 170.
795. Авт. свид. СССР № 1067433. G 01 N 29/04. Ультразвуковой искатель для контроля качества изделий. Баев А.Р., Дубина А.В., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е.. Заявл. 26.10.1982. Оpubл. 15.01.1984. Бюл. № 2.
796. Авт. свид. СССР № 1087880. МКИ2 G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е., Баев А.Р., Силенко А.И., Майоров А.Л. Заявл. 07.01.1983. Оpubл. 23.04.1984. Бюл. № 15. - С. 152.
797. Авт. свид. СССР № 1099273. МКИ2 G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля дисков. Прохоренко П.П., Деленковский Н.В., Коновалов Г.Е., Гусев С.С., Ягудин Г.И. и Кузнецов В.А. Заявл. 28.01.1983. Оpubл. 23.06.1984. Бюл. № 3.
798. Авт. свид. СССР № 1116386. МКИ2 G 01 N 29/04 Ультразвуковой преобразователь. Прохоренко П. П., Коновалов Г.Е., Баев А.Р., Силенко А.И., Майоров А.Л. Заявл. 24.05.1983. Оpubл. 30.09.1984. Бюл. № 36. - С. 163.
799. Авт. свид. СССР № 1130797. МКИ2 G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е., Баев А.Р., Силенко А.И. Заявл. 11.05.1983. Оpubл. 23.12.1984. Бюл. № 47. - С. 127.
800. Авт. свид. СССР № 1249448. МКИ2 G 01 N 29/04. Устройство для измерения диаграмм направленности ультразвуковых преобразователей. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г.Е. Заявл. 14.12.1984. Оpubл. 07.08.1986. Бюл. № 29. - С. 172.
801. Авт. свид. СССР № 1388783. МКИ2 G 01 N 29/00. Устройство для измерения диаграмм направленности преобразователей. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Коновалов Г. Е. Заявл. 18.06.1986. Оpubл. 15.06.1986. Бюл. № 14. - С. 179.
802. Авт. свид. СССР № 1416904. МКИ2 G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Баев А.Р., Прохоренко П.П. Силенко А.И. Заявл. 26.05.1986. Оpubл. 15.08.1988. Бюл. 30. - С. 179.
803. Авт. свид. СССР № 1436057. МКИ2 G 01 N 29/04. Способ создания акустического контакта при ультразвуковых измерениях. Баев А.Р., Гринцевич Э.М., Майоров А.Л. Заявл. 07.07.1986. Оpubл. 07.11.1988. Бюл. № 41. - С. 182.
804. Авт. свид. СССР № 1585752. МКИ2 G 01 N 29/04. Устройство для автоматического ультразвукового контроля труб. Баев А.Р., Прохоренко П.П., Левит А.И., Гринцевич Э.М., Кабанова Г.А. Заявл. 23.05.1988. Оpubл. 15.08.1990. Бюл. № 30. - С. 218.

#### **Изобретения ученых КБ «Цветметавтоматика»**

805. Авт. свид. СССР № 204038. МПК G 01p. Бражников, Н.И. Устройство для измерения скорости ультразвука / Бражников, Н.И. // Заявл. 08.09.1966. Оpubл. 09.10.1967. Бюл. № 21.



806. Авт. свид. СССР № 237438. G 01s 9/66. Бражников, Н.И. Способ УЗ - эхо-локации тонкостенных сред / Бражников, Н.И. // Заявл. 12.07.1967. Оpubл. 20.03.1973. Бюл. № 15.
807. Авт. свид. СССР № 242525. В 06b. Бражников, Н.И. Способ формирования коротких пусковых импульсов / Н.И. Бражников // Заявл. 06.03.1967. Оpubл. 25.04.1969. Бюл. № 15.
808. Авт. свид. СССР № 242526. Кл. 42s 1/06. Биргер, Г.И. Устройство для измерения временных интервалов приема ультразвуковых импульсов / Г.И. Биргер, Н.И. Бражников, И.Н. Каневский и М.А. Сиваков // Заявл. 11.08.1967. Оpubл. 25.04.1969. Бюл. № 15.
809. Авт. свид. СССР № 267389. Кл. 74d, 6/12. Бражников, Н.И. Ультразвуковой импульсный локатор сред/ Бражников, Н.И. В.И. Иванов, В.В. Ржевский, В.С. Ямщиков, А.А. Полянский и В.Б. Рохлин // Заявл. 14.08.1968. Оpubл. 01.04.1970. Бюл. № 12.
810. Авт. свид. СССР № 284462. G 01p 5/18. Н.И. Бражников и А.С. Оганесов. Способ контроля скорости потока. Заявл. 20.05.1969. Оpubл. 14.10.1970. Бюл. № 32.
811. Авт. свид. СССР № 285395. В 06b 1/06. G 01h 5/00. Н. И. Бражников, В. С. Заводов и В. Ф. Ноздрев. Способ ультразвукового контроля параметров твердых сред. Заявл. 26.05.1969. Оpubл. 29.Х.1970. Бюл. № 33.
812. Авт. свид. СССР № 321689. G 01f 23/28. Н.И. Бражников. Акустический способ контроля физических свойств жидких сред. Заявл. 11.05.1970. Оpubл. 19.11.1971. Бюл. № 35.
813. Авт. свид. СССР № 842416. G01F 23/296, G01N 9/24. Н.И. Бражников. Способ контроля свойств жидкой среды в резервуаре и устройство для его осуществления. Заявл. 23.07.1975. Оpubл. 30.06.1981. Бюл. 24.
814. Kanevsky, I.N. Verfahre zum messen des durchflüssen von flüssigen Medium und ein richtungen zu dessen realisierung / I.N. Kanevsky und andere // Deutch. Pat. № 2128750. Int.Cl. G01F1/00, 1973.
815. Brazhnikov, N.I. Verfaren und Einrichtung zum Messen der dicke flachigen Guts mittels Schalleschwinge / N.I.Brazhnikov // Deutch. Pat. 2600154, 1977.
816. Бражников, Н.И. Ультразвуковой толщиномер фольги / Н.И. Бражников и др. // Авт. свид. СССР № 277265. – Бюл. – № 24. – 1970.
817. Бражников, Н.И. Иммерсионный способ контроля физических свойств материалов / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 918841. – Бюл. – № 13. - 1982.
818. Бражников, Н.И. Ультразвуковой способ измерения толщины твёрдых сред / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 266404. – Бюл. – № 10. – 1970.
819. Бражников, Н.И. Ультразвуковое импульсное устройства для контроля параметров листовых материалов / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 306767. – Приор 02.07.1968. – Бюл. – № 37. – 1978.
820. Бражников, Н.И. УЗ-эхоимпульсный толщиномер / Н.И. Бражников, А.П. Гордеев // Авт. свид. СССР № 487020. – БИ. – № 32. – 1975.
821. Balaian, R.D. Ultraschalleinrichtung fur die Dickenmessung dünner Prüflingen / R.D. Balaian und andere // Österr. Pat. № 297357, 1971.
822. Балаян, Р.Д. Ультразвуковой импульсный толщиномер / Р.Д. Балаян и др. // Авт. свид. СССР № 239574. Бюл. – № 11. – 1969.
823. Brazhnikov, N.I. Verfahren zur Prüfung der Eigenschaften von Material in einem Bechälter / N.I. Brazhnikov, N.N. Chavky, V.F. Kravtschenko // Schweiz. Pat. № 613047, 1977.
824. Бражников, Н.И. Бесконтактный уровнемер Н.Бражникова / Н.И.Бражников // Авт. свид. СССР № 418737. Бюл. – № 9. – 1974.
825. Brazhnikov, N.I. Method and device controlling gas-liquid or liquid- liquid interface in mo№layer reservoirs / N.I.Brazhnikov // Brit. Pat. № 1555549, Int. Cl. G01B 17/00, 1977.
826. Бражников, Н.И. Способ Н.И. Бражникова контроля физических параметров жидкостей / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 425098 от 18.05.1970. – Бюл. – № 15. – 1974.
827. Brazhnikov, N.I. Method of checking thickness of scheet Materials by using acoustic oscilation and a device for effecting the same / N.I. Brazhnikov // Brit. Pat. № 1496060, 1975.
828. Бражников, Н.И. Способ дискретной УЗ-сигнализации уровня сред / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 333410 от 14.04.1970. – Бюл. – № 11. – 1972.
829. Бражников, Н.И. Способ изготовления акустопреобразователя / Н.И. Бражников, Э.Д. Крылова // Авт. свид. СССР № 459718. – Бюл.– 1975. –№ 11.
830. Балдин, А.А. Устройство для контроля физических параметров жидких сред / А.А. Балдин и др. // Авт. свид. СССР № 468145. – Бюл. –№12. –1975.

831. Забелин, В.Л. Ультразвуковое устройство для контроля параметров жидких сред / В.Л. Забелин и др. // Авт. свид. СССР № 1376715. – Бюл. – № 4.–1988.
832. Бражников, Н.И. Способ сигнализации уровня жидких сред / Н.И. Бражников и др. // Авт. свид. СССР № 450962. – 1975. – Бюл. – № 1.
833. Бражников, Н.И. Устройство для контроля звукового давления в поле стоячей акустической волны / Н.И. Бражников, В.П. Вербицкий, И.А. Якубович // Авт. свид. СССР № 233312. – Бюл. – № 2. –1968.
834. Балдин, А.А. Устройство для контроля физических параметров жидких сред / А.А. Балдин и др. // Авт. свид. СССР № 468145 1975. – № 12
835. Бражников, Н.И. Ультразвуковой измеритель концентрации растворов / Н.И. Бражников, Н.С.Шавыкина // Авт. свид. СССР № 1231453. – Бюл. – № 18. – 1986.
836. Ямщиков, В.С. Устройство для одновременного измерения скорости распространения и затухания ультразвука / В.С. Ямщиков, Н.И. Бражников, В.П. Негурица // Авт. свид. СССР № 222771. – Бюл. –1970. – № 23.
837. Бражников, Н.И. Способ УЗ-контроля скорости потока / Н.И. Бражников, А.А. Иванов, А.С. Оганесов // Авт. свид. СССР № 301179. – Бюл. – № 14. – 1971.
838. Бражников, Н.И. Ультразвуковой расходомер / Н.И. Бражников, А.А. Иванов, А.С. Оганесов // Авт. свид. СССР № 300876. – Бюл. – № 13. – 1971.
839. Бражников, Н.И. Ультразвуковой расходомер / Н.И. Бражников, А.А. Иванов, А.С. Оганесов // Авт. свид. СССР № 330346. – Бюл. – № 8. – 1972.
840. Бражников, Н.И. Устройство для измерения скорости распространения ультразвука в жидкостях / Н.И. Бражников, В.С. Ямщиков, И.П. Гольяева // Авт. свид. СССР № 394462. – Бюл. – № 34. – 1973.
841. Бражников, Н.И. Способ ввода волны в расходомере с жидкостным звукопроводом / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 151053 от 2.07.1960. – Бюл. – 1962. – № 20.
842. Бражников, Н.И. Ультразвуковой расходомер / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 206846. – Бюл. – 1967. – № 1.
843. Бражников, Н.И. Способ измерения скорости потока жидкости с помощью ультразвука/ Н.И. Бражников, В.А. Колмаков. // Авт. свид. № 301178. – Бюл. – 1971. – № 14.
844. Бражников, Н.И. Устройство для автоматического контроля массотеплопереноса жидких сред / Н.И. Бражников и др. // Авт. свид. № 493720. – Бюл. – 1975. – № 44.
845. Бражников, Н.И. Устройство для автоматического контроля массы жидкости в резервуаре / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 524124. Бюл. – 1976. – № 28.
846. Авербух, М.А. Устройство для контроля концентрации компонентов в многокомпонентных растворах / М.А. Авербух и др. // Авт. свид. № 301557. Бюл. – 1971. – № 14.
847. Бражников, Н.И. Акустический способ контроля физических свойств жидких сред / Н.И. Бражников и др. // Авт. свид. № 321689. – Бюл. – 1971. – № 21.
848. Кондрашов, Л.А. Устройство для автоматического измерения скорости ультразвука в жидкостях и пробоотборной линии / Л.А. Кондрашов и др. // Пат. РФ № 1552016. – МКИ G01N 29/00. – 1994.
849. Бражников, Н.И. Устройство для измерения параметров жидких сред / Н.И. Бражников, Э.Д. Крылова // Авт. свид. № 308299. – Бюл. – 1971. – № 21.
850. Brazhnikov, N.I. Method and apparatus for controlling pressure in pipelines / N.I. Brazhnikov, E.D. Krylova // USA Pat. № 3977232. – Int. Cl. G01E 11/00. – 1976.
851. Бражников, Н.И. Ультразвуковой локатор для измерения линейных размеров горных выработок / Н.И. Бражников, В.И. Иванов, В.С. Ямщиков // Авт. свид. №264308. – Бюл. – 1970. – № 11.
852. Balaian, R.D. Acoustic gauge for measuring the thickness articles / R.D. Balaian and all. // Brit. Pat. № 1307243. – Int. Cl. G01B 17 / 00. – 1973.
853. Бражников, Н.И. Система управления процессом прокатки тонколистового материала / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 535124. – Бюл. – 1976. – № 42.
854. Бражников, Н.И. Датчик регулятора толщины в фольгопрокатном стане / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 639179. – Бюл. – 1978. – № 47.
855. Бражников, Н.И. Формирователь сигналов управления дозированием / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 843196. – Бюл. – 1981. – № 24.

856. Бражников, Н.И. Ультразвуковой способ Н.И. Бражникова измерения толщины материалов / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 308607 от 2.07.1968. – Бюл. – 1978. № 37.
857. Бражников, Н.И. Акустический бесконтактный способ контроля толщины листовых материалов / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 479406 от 16.09.1968. – БИ. – 1978. – № 37.
858. Brazhnikov N.I. Method for checking of sheet materials by using acoustic oscillation and device for effecting same / N.I. Brazhnikov // USA Pat. 4117732, 1976.
859. Бражников, Н.И. Способ УЗ-дискретной сигнализации уровня сред / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 333410 от 14.04.1970. – Бюл. – 1972. – № 11.
860. Бражников, Н.И. Ультразвуковой измеритель уровня жидкости в резервуарах / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 1435943. – Бюл. – 1988. – № 41.
861. Бражников, Н.И. Способ контроля физических параметров жидкостей / Н.И. Бражников // Авт. свид. № 1377715 от 21.06.1976. – Бюл. – 1988. – № 9.
862. Бражников, Н.И. Способ измерения скорости ультразвука в жидкостях и газах / Н.И. Бражников // Авт. свид. СССР № 243975. – Бюл. – 1969. – № 17.
863. Александров, А.М. УЗ-эхолокатор тонкостенных сред / А.М. Александров [и др.] // Авт. свид. СССР № 344384 от 20.11.1967. – Бюл. – 1972. – № 21.

#### **Изобретения ученых АО «Фирма ТВЕМА»**

864. Патент РФ № 2231783. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп «Ласточка». Бобров В.Т., Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Кулешов Р.В. Заявл. 09.08.2001. Оpubл. 27.06.2004. Бюл. № 18.
865. Патент РФ № 2270998. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии и устройство для его осуществления. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Бобров В.Т. Заявл. 30.09.2003. Оpubл. 27.02.2006. Бюл. № 6.
866. Патент РФ № 2303541. В61К 9/08. Тележка путеизмерительная. Анисимов В.В., Тарабрин В.Ф. Заявл. 08.07.2005. Оpubл. 27.07.2007. Бюл. № 21.
867. Патент на изобретение № 2309077. В61К 9/08. Тележка-носитель. Анисимов В.В., Тарабрин В.Ф. Заявл. 08.07.2005. Оpubл. 27.10.2007. Бюл. № 30.
868. Патент РФ № 2353924. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля подошвы рельса. Тарабрин В.Ф., Ильин В.А., Татаринов В.О., Одынец С.А. Заявл. 31.07.2007. Оpubл. 27.04.2009. Бюл. № 12.
869. Патент РФ № 2371340. В61К 9/08. В61D 15/00. В60F 1/00. Мобильный комплекс диагностики рельсового пути Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Лифанов В.Н., Анисимов В.В., Алексеев А.В. Заявл. 08.06.2007. Оpubл. 27.10.2009. Бюл. № 30.
870. Патент РФ № 2433397. G01N 29/04. Способ сплошного ультразвукового контроля подошвы рельсов. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Юрченко Е.В., Кононов Д.А., Чистякова О.Е., Анисимов В.В., Главатский Д.А., Зайцев С.А. Заявл. 31.08.2010. Оpubл. 10.11.2011. Бюл. № 31.
871. Патент РФ № 2438901. В61К 9/08. Устройство центрирования следящей системы мобильного дефектоскопа. Тарабрин В.Ф., Анисимов В.В., Деточенко В.И. Заявл. 26.01.2010. Оpubл. 10.01.2012. Бюл. № 1.
872. Патент РФ № 2438902. В61К 9/08. Путеизмерительный комплекс ПТ-9. Тарабрин В.Ф., Зайцев С.А., Мельников А.В. Заявл. 30.11.2007. Оpubл. 10.01.2012. Бюл. № 1.

873. Патент РФ № 2438903. В61К 9/08. Мобильный диагностический комплекс Тарабрин В.Ф., Тарабрин М.В., Юрченко Е.В., Алексеев А.В., Зайцев С.А., Одынец С.А., Медведицков Д.А., Мельников А.В., Луговский А.Ю., Семеник М.Г., Потехин Ф.Ф. Заявл. 27.03.2009. Оpubл. 10.01.2012 Бюл. № 1.
874. Патент РФ № 2440568. G01N 29/04. Способ высокоскоростного сплошного ультразвукового контроля рельсов. Тарабрин В.Ф., Юрченко Е.В., Анисимов В.В., Зайцев С.А., Кононов Д.А., Чистякова О.Е., Главатский Д.А. Заявл. 30.11.2010. Оpubл. 20.01.2012. Бюл. № 2.
875. Патент РФ № 2472143. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Юрченко Е.В., Кононов Д.А., Чистякова О.Е., Главатский Д.А., Зайцев С.А. Заявл. 16.08.2011. Оpubл. 10.01.2013. Бюл. № 1.

*Патенты на полезную модель ЗАО «Фирма ТВЕМА»*

876. Патент на полезную модель № 62569. Мобильный дефектоскоп-путеизмеритель. Тарабрин В.Ф., Алексеев А.В., Одынец С.А., Юрченко Е.В., Абраменков А.И. 07.11.2006
877. Патент на полезную модель № 62570. Мобильный дефектоскоп-путеизмеритель. Тарабрин В.Ф., Анисимов В.В., Юрченко Е.В., Абраменков А.И., Одынец С.А. 07.11.2006
878. Патент на полезную модель № 62571. Мобильный дефектоскоп-путеизмеритель. Тарабрин В.Ф., Лифанов В.Н., Лещенко А.В., Юрченко Е.В., Одынец С.А., Зайцев С.А. 07.11.2006
879. Патент на полезную модель № 62708 Ультразвуковой дефектоскоп. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Лещенко А.В., Татаринов В.О., Кузькин М.А. 15.11.2006
880. Патент на полезную модель № 67049. Мобильный комплекс диагностики рельсового пути. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Лифанов В.Н., Анисимов В.В., Алексеев А.В. 08.06.2007
881. Патент на полезную модель № 69525. Анкерное рельсовое крепление. Тарабрин В.Ф., Коломиец В.П., Юрченко Е.В. 15.02.2007.
882. Патент на полезную модель № 74882. Путьеизмерительный комплекс ПТ-9. Тарабрин В.Ф., Зайцев С.А., Мельников А.В. 30.11.2007.
883. Патент на полезную модель № 91321. Мобильный диагностический комплекс автоматизированной оценки состояния объектов железнодорожной инфраструктуры. Тарабрин В.Ф., Тарабрин М.В., Юрченко Е.В., Алексеев А.В., Зайцев С.А., Одынец С.А., Медведицков Д.А., Мельников А.В., Луговский А.Ю., Семеник М.Г., Потехин Ф.Ф. 27.03.2009.
884. Патент на полезную модель № 94535. Устройство центрирования следящей системы мобильного дефектоскопа. Тарабрин В.Ф., Анисимов В.В., Деточенко В.И. 26.01.2010.
885. Патент на полезную модель № 105248. Устройство для ультразвукового контроля подошвы рельсов. Тарабрин В.Ф., Юрченко Е.В., Кононов Д.А., Чистякова О.Е., Анисимов В.В., Главатский Д.А. 25.01.2011.
886. Патент на полезную модель № 110354. Комплекс автоматизированного учета вагонооборота. Тарабрин М.В., Тарабрин В.Ф., Юрченко Е.В. 30.05.2011.
887. Патент на полезную модель № 116110. Дефектоскопная тележка. Тарабрин В.Ф., Одынец С.А., Анисимов В.В., Самохин Г.М., Скворченков П.В., Главатский Д.А., Кононов Д.А., Чистякова О.Е. 17.01.2012.

**Изобретения ученых Таганрогского радиотехнического института**

888. Авт. свид. СССР № 304827. Спецтема. / Родионов И.А., Ястребов В.И., Федорова О.А., Сластен М.И. – № 3197040; приоритет 17.03.1988. Зарегист. 01.12.1989.
889. Авт. свид. СССР № 304828. Спецтема. / Родионов И.А., Ястребов В.И., Федорова О.А., Сластен М.И. – № 3197041; приоритет 17.03.1988. Зарегист. 01.12.1989.
890. Авт. свид. СССР № 853519. МКИЗ G 01 N 29/00. Устройство для измерения затухания ультразвуковых волн. Сластен М.И., Третьяков В.А. Заявл. 03.05.1979. Оpubл. 07.08.1981. Бюл. № 29. – 3 с.: ил.
891. Авт. свид. СССР № 871058. МКИЗ G 01 N 29/00. Устройство для измерения затухания ультразвуковых волн. Сластен М.И. Заявл. 26.12.1979. Оpubл. 07.10.1981. Бюл. № 37. – 4 с.: ил.
892. Авт. свид. СССР № 1201747. МКИ4 G 01 N 29/00. Способ измерения коэффициента затухания ультразвука. Каневский И.Н., Сластен М.И. Заявл. 29.11.1983. Оpubл. 30.12.1985. Бюл. № 48. – 3 с.: ил.

893. Авт. свид. СССР № 1295320. МКИ4 G 01 N 29/00. Способ измерения параметров затухания ультразвука. Каневский И.Н., Сластен М.И. (СССР). Заявл. 23.09.1985. Оpubл. 07.03.1987. Бюл. № 9. – 4 с.: ил.
894. Авт. свид. СССР № 1295326. МКИ4 G 01 N 29/00. Способ ультразвукового контроля качества изделий. Каневский И.Н., Казимиров В.Н., Сластен М.И. Заявл. 02.09.1985. Оpubл. 07.03.1987. Бюл. № 9. – 3 с.: ил.
895. Авт. свид. СССР № 1392387 МКИ4 G 01 N 3/00, G 01 N 29/00. Устройство для измерения частотной зависимости коэффициента затухания ультразвуковых волн. Сластен М.И. Заявл. 05.07.1986. Оpubл. 30.04.1988. Бюл. № 16. – 4 с.: ил.
896. Авт. свид. СССР № 1396764\ МКИ6 G 01 N 29/10. Способ ультразвукового контроля качества изделий / Сластен М.И. Заявл. 08.10.1986. Оpubл. 10.09.1995. Бюл. № 25. – 3 с.: ил.
897. Авт. свид. СССР № 1402086. МКИ6 G 01 N 29/10. Способ ультразвукового контроля качества изделий / Сластен М.И. Заявл. 26.05.1986. Оpubл. 20.06.1995. Бюл. № 17. – 4 с.: ил.
898. Авт. свид. СССР № 1454075. МКИ6 G 01 N 29/10. Способ ультразвукового контроля дефектности структуры материала изделий. Сластен М.И. Заявл. 18.03.1987. Оpubл. 27.05.1995. Бюл. № 15. – 4 с.: ил.
899. Авт. свид. СССР № 1458801. МКИ4 G 01 N 29/00. Способ измерения частотной зависимости коэффициента затухания ультразвуковых волн. Сластен М.И., Меркулова В.М., Третьяков В.А. Заявл. 11.05.1987. Оpubл. 15.02.1989. Бюл. № 6. – 4 с.: ил.
900. Авт. свид. СССР № 1486917. МКИ4 G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества протяженных изделий / Сластен М.И., Меркулова В.М., Каневский И.Н., Казимиров В.Н., Донитов М.Д. Заявл. 20.09.1987. Оpubл. 15.06.1989. Бюл. № 22. – 4 с.: ил.
901. Авт. свид. СССР № 1640628. МКИ5 G 01 N 29/00. Способ ультразвукового контроля качества оптически прозрачных монокристаллических слитков. Каневский И.Н., Струков Б.А., Казимиров В.Н., Минаева К.А., Сластен М.И. Заявл. 30.11.1988. Оpubл. 07.04.1991. Бюл. № 13. – 5 с.: ил.
902. Авт. свид. СССР № 1668937. МКИ5 G 01 N 29/24. Способ измерения параметров затухания ультразвука / Сластен М.И., Третьяков В.А., Недбай А.И., Игнатюк В.В. Заявл. 15.02.1989. Оpubл. 07.08.1991. Бюл. № 29. – 4 с.: ил.
903. Патент РФ № 2288484. G01S 15/87. G01N 29/04. Акустический эхолотатор. Гаврилов А.М., Медведев В.Ю., Батрин А.К. Заявл. 08.01.2002. Оpubл. 27.11.2006. Бюл. № 33.

#### **Изобретения ученых ООО "Акустические Контрольные Системы"**

904. Патент РФ № 2080592. G01N29/00. Козлов В.Н. Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Ультразвуковая антенная решётка в виде двухмерной матрицы. Заявл. 21.02.1994. Оpubл. 27.05.1997. Бюл. № 15.
905. Патент РФ № 2082160. Ультразвуковой толщиномер или глубиномер дефектоскопа. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Заявл. 21.02.1994. Оpubл. 20.06.1997. Бюл. № 17.
906. Патент РФ № 2207521. МПК G01N 5/00. Способ измерения скорости распространения поперечных акустических волн в электропроводящих материалах при одностороннем доступе с помощью бесконтактного излучения и приема поперечных акустических волн с горизонтальной поляризацией. Самокрутов А.А., Козлов В.Н., Шевалдыкин В.Г., Бобров В.Т. Заявл. 03.05.2001. Оpubл. 27.06.2003. Бюл. № 18.
907. Патент РФ № 2224250. G01N29/24, B06B1/06. Ультразвуковой низкочастотный композиционный преобразователь с переключением типа волн. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Заявл. 23.04.2001. Опубликовано: 20.02.2004. Бюл. № 5.
908. Патент РФ № 2224999. G01N29/24, B06B1/06. Ультразвуковой низкочастотный композиционный преобразователь с переключением типа волн. Козлов В.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Заявл. 23.04.2001. Опубликовано: 20.02.2004. Бюл. № 5.
909. Патент РФ № 2458342. МПК G01N 29/06. Алёхин С.Г., Самокрутов А.А., Соколов Н.Ю., Шевалдыкин В.Г. Способ ультразвуковой томографии и устройство для его осуществления. Заявл. 25.05.2011. Оpubл. 10.08.2012. Бюл. 22.
910. Патент РФ № 2515957. МПК G01N 29/04. Самокрутов А.А., Станкевич А.М., Алёхин С.Г., Авдеев А.А., Ананьев И.В., Бишко А.В., Дурейко А.В., Елькин В.М., Жуков А.В., Заец М.В., Илюхин Ю.В., Манеев М.В., Соколов Н.Ю., Суворов В.А., Черкасов В.А. Комплекс для

ультразвукового контроля изделий и оптическое измерительное устройство комплекса. Заявл. 09.11.2012. Оpubл. 20.05.2014. Бюл. № 14.

### **Изобретения ученых ИжГТУ**

911. Патент РФ № 2556331. Ленков С.В., Молин С.М., Захаров В.А., Муравьев В.В., Муравьева О.В. Способ определения коэффициента акустоупругой связи. Заявл. 28.02.2014. Оpubл. 10.07.2015. Бюл. № 19.
912. Патент РФ № 2589751. Способ определения среднего диаметра зерна металлических изделий и устройство для его осуществления. Муравьев В.В., Байтеряков А.В., Муравьева О.В., Дедов А.И., Котоломов А.Ю. Заявл. 12.09.2014. Оpubл. 10.07.2016. – Бюл. № 19.

### *Патенты ученых ИжГТУ на полезную модель*

913. Патент РФ № 121372 Устройство ультразвукового контроля структуры материалов. Ленков С.В., Захаров В.А., Молин С.М. Заявл. 23.05.2012 Оpubл. 20.10.2012.
914. Патент на полезную модель № 127907 от 10.05.2013 Устройство измерения интенсивности ультразвукового излучения. Муравьева О.В. Богдан О.П. Заявка на полезную модель № 2012135871 от 24.08.2012 г.
915. Патент на полезную модель № 127931 РФ. МПК G01N. Муравьев В.В., Муравьева О.В., Стрижак В.А., Пряхин А.В., Балобанов Е.Н., Волкова Л.В. Электромагнитно-акустический преобразователь / Заявка № 2012150262/28(080400) от 23.11.2012. Оpubл. 10.05.2013. Бюл. № 13. – 3 с.
916. Патент на полезную модель № 130082 РФ, МПК G01N. Муравьев В.В., Муравьева О.В., Захаров В.А. Устройство ультразвукового контроля цилиндрических изделий. Заявка № 2013111122/28(016417) от 12.03.2013, приоритет 12.03.2013. Заявл. 12.03.2013, опубл. 10.07.2013, Бюл. № 19
917. Патент на полезную модель № 134658 РФ. МПК G01N 29/04. Муравьев В.В., Муравьева О.В., Стрижак В.А., Пряхин А.В., Балобанов Е.Н. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявка № 2013125370/28(037419) от 31.05.2013, опубл. 20.11.2013, Бюл. № 32. – 3 с.
918. Патент на полезную модель № 138625. Муравьев В.В., Муравьева О.В., Котоломов А.Ю., Дедов А.И., Байтеряков А.В. Устройство для определения среднего диаметра зерен металлических изделий. Заявитель и патентообладатель – ИжГТУ им. М.Т. Калашникова (RU). Заявка № 2013154830, приоритет от 10.12.2013, зарегистрировано в Госреестре 19.02.2014
919. Патент на полезную модель № 140996 от 27.05.2014. Устройство для определения параметров ультразвукового преобразователя. Муравьева О.В., Богдан О.П., Милич В.Н., Масленников С.И. Заявка на полезную модель № 2014101525/28 от 17.01.2014.
920. Патент на полезную модель № 149589 Заявитель и патентообладатель – ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. Муравьев В.В., Муравьева О.В., Платунов А.В. Устройство ультразвукового контроля металлической проволоки. Заявка № 2014129659/28(047842). Дата подачи заявки/поступления 18.06.2014, зарегистрировано в Госреестре 10.12.2014.
921. Патент на полезную модель №149689 Устройство ультразвукового контроля металлической проволоки. / В.В. Муравьев, О.В. Муравьева, А.В. Платунов. Заявитель и патентообладатель - ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. Заявка № 2014129659/28. приоритет от 18.07.2014, зарегистрировано в Госреестре 10.12.2014.
922. Патент на полезную модель РФ № 153288 Устройство для неразрушающего контроля изделий. /В.А. Степанов, В.В. Белых, А.И. Даньков, В.В. Муравьев. Заявитель и патентообладатель - ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. Заявка № 2014145215/28. Приоритет от 10.11.2014. опубл. 10.07.2015. Бюл. № 19.
923. Заявка на полезную модель № 2015154832, 21.12.2015. Устройство для электронной аускультации. Волкова Л.В., Злобин Д.В. (получено решение о выдаче).
924. Патент на полезную модель № 187411. G01N 29/04. Устройство для определения упругих констант твердых тел. Муравьева О.В., Муравьев В.В. и Волкова Л.В. Заявл. 02.08.2018. Оpubл. 05.03.2019. Бюл. № 7.

### **Изобретения ученых Сибирского государственного университета путей сообщения (СГУПС)**

925. Авт. свид. СССР № 1783408. G 01 N 29/00. Способ контроля физико-механических свойств металлов. Коваленко А.В., Муравьев В.В., Лебедев А.А. и Шарко А.В. Заявл. 08.06.1990. Оpubл. 23.12.1992. Бюл. № 47.

926. Патент РФ 154503. МПК E 01 B 29/20. Устройство для создания растягивающего и сжимающего напряжения в рельсе. Глухов Б.В., Курбатов А.Н., Тенитилов Е.С., Степанова Л.Н. Оpubл. 27.08.2015. Бюл. № 24.
927. Патент РФ 2601388. МПК G 01 N 29/ 04. Ультразвуковой способ измерения внутренних механических напряжений / Л.Н. Степанова, А.Н. Курбатов, Е.С. Тенитилов. Оpubл. 10.11.2016 // Бюл. № 31.
928. Патент РФ 2619842. МПК G 01 N 29/07. Ультразвуковой способ определения механических напряжений в рельсах / Л.Н. Степанова, А.Н. Курбатов, Е.С. Тенитилов. Оpubл. 18.05.2017. Бюл. № 14.
929. Патент РФ 2655993. МПК G 01 N 29/ 04. Ультразвуковой способ определения внутренних механических напряжений / Л.Н. Степанова, А.Н. Курбатов, Е.С. Тенитилов. Оpubл. 30.05.2018 // Бюл. № 16.

#### **Изобретения ученых АО «VOTUM» и «Техновотум»**

930. А.М. Sleadnev, А.А. Pocladov, D.I. Cilec, V.N. Sirbu. Traductor pentru defectoscop de impedanță. Brevet de inventie MD, G 01 N 29/04, № 2221 din 2002.05.31.
931. SLEADNEV Anatolie, MD; POCLADOV Alexandru, MD; BOBRESCO Veaceslav, MD; VEREMEENCO Stanislav, MD; SÎRBU Vasile, MD. Metodă ultrasonoră de imersiune pentru măsurarea grosimii peretelui țevii. Brevet de inventie MD, G 01 N 29/04, № 2367 din 2003.04.09.
932. SLEADNEV Anatolie, MD; POCLADOV Alexandru, MD; SÎRBU Vasile, MD; DEMCIȘIN Spartac, MD. Traductor piezoelectric pentru defectoscop de impedanță. Brevet de inventie MD, G 01 N 29/04, № 2684 din 2003.09.26.
933. SLEADNEV Anatolie, MD; POCLADOV Alexandru, MD; №SOV Andrei, MD; BOBRESCO Veaceslav, MD; VOLOȘIN Oleg, MD. Defectoscop ultrasonor (variante). Brevet de inventie MD, G 01 N 29/16, 29/00, 29/04, № 2685 din 2002.07.19.
934. Патент РФ № 2551635. Сляднев А.М. Универсальное координатное устройство для ручного дефектоскопа. Заявл. 30.08.2013. Оpubл. 27.05.2015. Бюл. №
935. Патент РФ на полезную модель № 94714. Сляднев А.М. Устройство неразрушающего контроля объектов.
936. Патент РФ на полезную модель № 140286. Сляднев А.М. Аппаратно-программный комплекс неразрушающего контроля объектов.

#### **Изобретения ученых ИПМ РАН**

937. Авт. свид. СССР № 1024824. G 01 N 29/00. Ультразвуковой преобразователь / Конюхов Б.А., Громогласов Н.М. и Мишакин В.В. // Заявл. 18.02.1982. Оpubл. 23.06.1983. Бюл. № 23.
938. Авт. свид. СССР № 1376037. G 01 N 29/00. Способ контроля качества материала / Мишакин В.В., Углов А.Л. и Калмыков Э.Б. Заявл. 20.03.1986. Оpubл. 23.02.1988. Бюл. № 7.
939. Авт. свид. СССР № 1516794. G 01 N 5/00. Устройство для измерения скорости ультразвука / Мишакин В.В., Углов А.Л. и Попов Б.Е. Заявл. 24.08.1987. Оpubл. 23.10.1989. Бюл. № 39.
940. Авт. свид. СССР № 1559279. G 01 N 29/04. Способ контроля качества акустического контакта при ультразвуковом контроле изделий / Мишакин В.В. и Углов А.Л. Заявл. 03.04.1987. Оpubл. 23.04.1990. Бюл. № 15.
941. Авт. свид. СССР № 1633292. G 01 N 5/00. G 01 N 29/00. Устройство для измерения скорости ультразвука. Мишакин В.В. Заявл. 03.04.1989. Оpubл. 07.03.1991. Бюл. № 9.
942. Авт. свид. СССР № 1640555. G 01 N 3/00. Устройство для измерения затухания ультразвука / Мишакин В.В., Демидик С.Д. и Калохтин А.Е. Заявл. 07.02.1989. Оpubл. 07.04.1991. Бюл. № 13.
943. Авт. свид. СССР № 1663494. G 01 N 3/32, 29/00. Способ определения пластической деформации материала / Мишакин В.В., Углов А.Л. и Попов Б.Е. Заявл. 05.07.1988. Оpubл. 15.07.1991. Бюл. № 26.
944. Авт. свид. СССР № 1805289. G 01 B 15/06, 29/00. Способ определения пластической деформации материала. Мишакин В.В., Демидик С.Д. и Полевщиков А.Ф. Заявл. 04.10.1990. Оpubл. 30.03.1993. Бюл. № 12.
945. Патент РФ № 20255727. G01N 29/00. G01N 29/07. Способ определения коэффициента нормальной анизотропии прокатных листовых материалов. Серебрянный В.Н. и Мишакин В.В. Заявл. 13.08.1992. Оpubл. 13.04.1994. Бюл. № 24.

946. Патент РФ № 2069841. G01H 5/00. Устройство для измерения скорости ультразвука. Мишакин В.В., Демидик С.Д. и Полевщиков А.Ф. Заявл. 20.08.1990. Оpubл. 27.11.1996. Бюл. № 33.
947. Патент РФ № 2598980. G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ определения остаточных напряжений в сварных соединениях трубопроводов. Курашкин К.В., Мишакин В.В. Заявл. 27.10.2014. Оpubл. 10.10.2016. Бюл. № 28.
948. Патент РФ № 2624780. H02K 15/02, G01H 5/00. G01H11/00. Способ контроля посадочного натяга обода ротора электрической машины. Мишакин В.В., Курашкин К.В., Фомин А.Е., Руденко А.Л. и Гончар А.В. Заявл. 11.05.2016; Оpubл. 06.07.2017. Бюл. № 19.

### **Изобретения ученых НИУ МЭИ**

949. Авт. свид. СССР № 834501. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Аксенов В.П., Качанов В.К. и Соколов И.В. Заявл. 04.07.1979. Оpubл. 30.05.1981. Бюл. № 20.
950. Авт. свид. СССР № 1114946. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля материалов и изделий. Аксенов В.П., Зорин А.Ю. и Соколов И.В. Заявл. 31.01.1983. Оpubл. 23.09.1984. Бюл. № 35.
951. Авт. свид. СССР № 1262362. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий. Качанов В.К., Моисеев В.С., Питолин А.И., Попко В.П., Соколов И.В. и Федотов П.А. Заявл. 04.01.1985. Оpubл. 07.10.1986. Бюл. № 37.
952. Авт. свид. СССР № 1397830. G 01 N 29/04. Устройство ультразвукового контроля материалов и изделий. Качанов В.К., Соколов И.В., Алатырев Г.А., Рапопорт Д.А. и Рябов В.В. Заявл. 13.01.1987. Оpubл. 23.05.1988. Бюл. № 19.
953. Авт. свид. СССР № 1458804. МКИ G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового теневого контроля. Соколов И.В., Качанов В.К., Алатырев Г.А. Заявл. 06.07.1987. Оpubл. 15.02.1989. Бюл. № 6.
954. Авт. свид. СССР № 1460698. G 01 N 29/04. Устройство ультразвукового теневого контроля. Качанов В.К., Соколов И.В., Рапопорт Д.А., Игнатьевский В.В. и Алатырев Г.А. Заявл. 21.07.87. 23.02.1989. Бюл. № 7.
955. Авт. свид. СССР № 1499116. G 01 И 17/02. Ультразвуковой толщиномер. Алатырев Г.А., Качанов В.К., Соколов И.В., Зорин А.Ю., Рябов В.В. и Мякинкова Л.В. Заявл. 28.09.1987. Оpubл. 07.08.1989. Бюл. № 29.
956. Авт. свид. СССР № 1504512. МКИ G 01 В 17/02. Ультразвуковой способ определения толщины. / Качанов В.К., Соколов И.В., Зорин А.И., Мякинкова Л.В. и Рапопорт Д.А. Заявл. 27.01.1988. Оpubл. 30.08.1989. Бюл. № 32.
957. Авт. свид. СССР № 1516962. G 01 N 29/04. Способ неразрушающего контроля качества изделий из многослойных материалов. Мозговой А.В., Качанов В.К., Рапопорт Д.А., Соколов И.В. и Ахметшин А.М. Заявл. 24.07.1987. Оpubл. 23.10.1989. Бюл. № 39.
958. Авт. свид. СССР № 1529923. Способ ультразвукового теневого контроля. 21.07.87/ Соколов И.В., Качанов В.К., Рябов Г.Ю., Питолин А.И., // Бюл. № 29, 1989.
959. Авт. свид. СССР № 1552093. G 01 N 29/04. Преобразователь для ультразвукового контроля. Питолин А.И., Рябов Г.Ю., Сарычев А.Б. и Соколов И.В. Заявл. 04.01.1988. Оpubл. 23.03.1990. Бюл. № 11.
960. Авт. свид. СССР № 1557516. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий. Калинин Д.А., Карташова И.Б., Кутюрин Ю.Г., Рапопорт Д.А., Качанов В.К., Соколов И.В. и Потапов А.И. Заявл. 17.08.1987. Оpubл. 15.04.1990. Бюл. № 14.
961. Авт. свид. СССР № 1562846. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой теневой дефектоскопии многослойных изделий. Кутюрин Ю.Г., Рапопорт Д.А., Карташова И.Б., Качанов В.К., Соколов И.В. и Рябов Г.Ю. Заявл. 12.07.1988. Оpubл. 07.05.1990. Бюл. № 17.
962. Авт. свид. СССР № 1619168. G 01 N 29/10. Устройство для ультразвукового контроля. Соколов И.В., Качанов В.К., Зорин А.Ю., Попко В.П., Рапопорт Д.А. и Мозговой А.В. // . Заявл. 09.01.1989. Оpubл. 07.01.1991. Бюл. № 1.
963. Авт. свид. СССР № 1640631. G 01 N 29/10. Ультразвуковой способ контроля дефектов. Соколов И.В., Качанов В.К., Мозговой А.В., Зорин А.Ю. и Рапопорт Д.А. Заявл. 19.04.1989. Оpubл. 07.04.1991. Бюл. № 13.
964. Авт. свид. СССР № 1670584. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Завьялов А.Ю., Питолин А.И., Соколов И.В. Заявл. 14.07.1989. Оpubл. 15.08.1991. Бюл. № 30.



965. Авт. свид. СССР № 1702292. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Алатырев Г.А., Качанов В.К., Попко В.П., Рябов Г.Ю., Соколов И.В. Заявл. 25.04.1989. Оpubл. 30.12.1991. Бюл. № 48.
966. Авт. свид. СССР № 1702294. МКИ G 01 N 29/08. Ультразвуковой адаптивный дефектоскоп. Качанов В.К., Соколов И.В., Рябов Г.Ю., Попко В.П., Алатырев Г.А. Заявл. 02.03.1989. Оpubл. 30.12.1991. Б.И. № 48.
967. Авт. свид. СССР № 1748049. G 01 N 29/10. Устройство ультразвукового контроля материалов и изделий. Качанов В.К., Соколов И.В. Алатырев Г.А., Питолин А.И. и Шаталин Ф.В. Заявл. 13.08.1990. Оpubл. 15.07.1992. Бюл. № 26.
968. Авт. свид. СССР № 1817020. МКИ G 01 N 29/10. Способ ультразвукового контроля толщины изделий. Качанов В.К., Зорин А.Ю., Бузенков В.В., Мозговой А.В., Калугин П.Г. Заявл. 25.06.1991. Оpubл. 23.05.1993.
969. Патент РФ № 2006852. G01N29/04. Способ ультразвукового контроля изделий с большим затуханием ультразвука. Качанов В.К., Питолин А.И., Рябов Г.Ю., Мозговой А.В., Калугин П.Г. Заявл. 13.06. 1991. Оpubл. 30.01.1994. Бюл. № 2.
970. Патент РФ № 2106625. G01N29/04. Устройство ультразвукового контроля материалов и изделий. Соколов И.В., Залеткин А.В., Качанов В.К., Питолин А.И., Попко В.П.. Заявл. 27. 09.1996. Оpubл.10.03.1998. Бюл. № 7.
971. Патент РФ № 2121659. G01B17/02. Способ ультразвукового контроля толщины изделий. Соколов И.В., Залеткин А.В., Зорин А.Ю., Питолин А.И., Соколов Е.И. Заявл. 31.03.1997. Оpubл. 10.11.1998. Бюл. № 31.
972. Патент РФ № 2126538. G 01B 17/02. Сплит-способ ультразвукового контроля. Соколов И.В., Соколов Е.И. Заявл. 12.09.97. Оpubл. 20.02.1999. Бюл. № 5.
973. Патент РФ № 2204829. G 01N 29/04. Устройство ультразвукового контроля материалов и изделий. Соколов И.В., Качанов В.К., Питолин А.И., Попко В.П., Зорин А.Ю. Заявл. 30.11.2001. Оpubл. 20.05.03. Бюл. № 14.
974. Патент РФ 2354932 C2. G 01B 17/02. Авраменко С.Л., Качанов В.К., Соколов И.В. Резонансный способ ультразвуковой толщинометрии. Заявл. 21.05.2007. Оpubл. 10.05.2009. Бюл. № 13.
975. Патент РФ 2397487. МПК G 01N 29/00. Качанов В.К., Соколов И.В., Авраменко С.Л. Способ определения скорости распространения акустической волны в крупногабаритных бетонных изделиях сложной формы. 2010. Заявл. 10. 04.2009. Оpubл.20.08.2010. Бюл. № 23.
976. Патент РФ № 2442154. МПК G01N 29/04. Соколов И.В., Качанов В.К. Карташев В.Г. Шалимова Е.В. и Сеницын А.А. Способ ультразвукового контроля структуры материала. Заявл. 02.12.2010. Оpubл. 10.02.2012. Бюл. № 4.
977. Патент РФ № 2444009. МПК G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Соколов И.В., Качанов В.К. Карташев В.Г. Шалимова Е.В. Сеницын А.А. Заявл. 12.12.2010. Оpubл.27.02.2012. Бюл. № 6.
978. Патент РФ № 2548641. Способ определения толщины ледового поля при испытаниях моделей судов и морских инженерных сооружений в ледовом опытовом бассейне и устройство для его осуществления. Ерохин С.К., Кильдеев Р.И. и Дмитриев Д.С. Заявл. 30.12.2013. Оpubл.20.04.2015. Бюл. № 11. (ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)
979. Патент РФ № 2570097. G 01B 17/02. Способ ультразвуковой эхо-импульсной толщинометрии. Соколов И.В., Качанов В.К., Концов Р.В., Караваев М.А. Сеницын А.А. Заявл. 16.09.2014. Оpubл. 10.12.2015. Бюл. № 34.
980. Патент РФ № 2584063. H04R 17/00. Ультразвуковой низкочастотный преобразователь. Соколов И.В., Качанов В.К., Концов Р.В., Караваев М.А. Заявл. 21.01.2015. Оpubл. 20.05.2016. Бюл. № 14.
981. Патент РФ № 2613567 C1. Способ ультразвукового неразрушающего контроля. Соколов И.В., Качанов В.К., Федоров М.Б., 17.03.2017 Бюл. № 8. Заявл. 27. 09.1996. Оpubл.10.03.1998.
982. Патент РФ № 2613624 C1. Способ ультразвукового неразрушающего контроля водоводов гидротехнических объектов. Качанов В.К., Федоров М.Б., Концов Р.В., Караваев М.А., Сеницын А.А., Соколов И.В. 21.03.2017 Бюл. № 9.
983. Патент РФ № 2639986. Способ ультразвуковой томографии. Соколов И.В., Качанов В.К., Караваев М.А., Сеницын А.А., Федоров М.Б. 25.12.2017.

984. Патент на полезную модель РФ № 18578 от 03.01.2001 "Устройство ультразвукового контроля толщины изделий. Соколов И.В., Качанов В.К. Питолин А.И. и др. Бюл. № 18. 27.06.2001. Заявл. 27. 09.1996. Оpubл.10.03.1998. Бюл. № 7.

#### **Изобретения ученых Кишиневского политехнического института и НПЦ «Луч»**

985. Авт. свид. СССР № 1196760. МПК7 G01N 29/04. Способ измерения параметров пьезоэлектрических преобразователей / М. Б. Гитис, А. С. Парсаданян, Д. А. Ройф, В. А. Чуприн // Заявл. 18.04.1984. Оpubл. 07.12.1985, Бюл. № 45. – 2 с.

986. Авт. свид. СССР № 1335865. МПК7 G01N 29/04. Способ контроля качества прямых пьезоэлектрических преобразователей / М. Б. Гитис, В. А. Чуприн, Ш. А. Сусленский, Г. Я. Грозман // Заявл. 06.05.1985. Оpubл. 07.09.1987, Бюл. № 33. – 5 с.

987. Авт. свид. СССР №1343343. МПК7 G01N 29/04. Способ измерения частоты акустических колебаний пьезоэлектрического преобразователя / М. Б. Гитис, В. А. Чуприн // Заявл. 18.03.1985. Оpubл. 07.10.1987, Бюл. № 37. – 2 с.

988. Авт. свид. СССР № 1668931. МПК7 G01N 29/04. Способ измерения угла ввода ультразвуковых колебаний наклонных преобразователей / М. Б. Гитис, В. А. Чуприн // Заявл. 05.05.1989. Оpubл. 07.08.1991, Бюл. № 29. – 2 с.

989. Авт. свид. СССР № 1698750 МПК7 G01N 28. Способ измерения угла ввода ультразвуковых колебаний наклонных преобразователей / М. Б. Гитис, В. А. Чуприн // Заявл. 21.03.1989. Оpubл. 15.12.1991, Бюл. № 46. – 2 с.

990. Патент РФ на изобретение № 2520166 МПК G01N 15/06. Ультразвуковой способ контроля концентрации магнитных суспензий / В. А. Чуприн, Т. Ф. Чуприна // Заявл. 05.02.2013. Оpubл. 20.06.2014, Бюл. № 17. – 8 с.

991. Патент РФ на изобретение № 2525473. МПК G01N 29/34, 29/36. Способ возбуждения и приема симметричных и антисимметричных волн в тонких волноводах / В. А. Чуприн, Т. Ф. Чуприна // Заявл. 22.04.2013. Оpubл. 20.08.2014, Бюл. № 23. – 9 с.

992. Патент РФ на изобретение № 2529634. МПК G01N 29/028, 15/06. Способ измерения продольного и сдвигового импеданса жидкостей / А. В. Чуприн, В. А. Чуприн, Т. Ф. Чуприна // Заявл. 26.07.2013. Оpubл. 27.09.2014, Бюл. № 27. – 6 с.

993. Авт. свид. СССР № 1180790. G 01 N 29/04. Способ контроля качества прямых совмещенных пьезоэлектрических преобразователей. Гитис М.Б., Парсаданян А.С., Ройф Д.А., Станко А.А. и Чуприн В.А. Заявл. 14.02.84. Оpubл. 23.09.85. Бюл. № 35.

994. Авт. свид. СССР № 22.10.90. G 01 F 23/28. Уровнемер. Гитис М.Б. и Чуприн В.А. Заявл. 14.02.1984. Оpubл. 07.09.1992. Бюл. № 33.

995. Патент РФ на полезную модель № 35886 МПК 7 G01D 3/00, G01N 3/38, 23/00, 25/00, 27/00, 29/00. Прибор для неразрушающего контроля и технической диагностики / В. А. Чуприн, А. Т. Ковпак // Оpubл. 10.02.2004, Бюл. № 4. – 9 с.

996. Патент РФ на полезную модель № 143319 МПК G01N 29/00. Ультразвуковой прибор для измерения сдвиговой вязкости и плотности жидкостей / А. В. Чуприн, В. А. Чуприн, Т. Ф. Чуприна // Оpubл. 20.07.2014, Бюл. № 20. – 8 с.

997. Патент РФ на полезную модель № 153458. МПК G01N 15/06. Ультразвуковой прибор для измерения сдвиговой вязкости и плотности жидкостей / А. В. Чуприн, В. А. Чуприн, Т. Ф. Чуприна // Оpubл. 20.07.2015, Бюл. № 20. – 2 с.

998. Патент РФ на полезную модель № 153622. МПК G01N 15/06. Ультразвуковой прибор для измерения сдвиговой вязкости и плотности жидкостей / А. В. Чуприн, В. А. Чуприн // Оpubл. 27.07.2015. Бюл. № 21. – 2 с.

#### **Изобретения ученых и специалистов Московского горного института**

999. Авт. свид. СССР № 1037163. G01N 29/04. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Устройство для ультразвукового контроля качества материалов. Заявл. 04.05.1982. Оpubл. 23.08.1983. Бюл. № 31.

1000. Авт. свид. СССР № 1037171. G01N 29/04. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Заявл. 04.05.1982. Оpubл. 23.08.1983. Бюл. № 31.

1001. Авт. свид. СССР № 1133544. G01N 29/04. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Ермолин А.А., Данилов В.Н. и Сирота Д.Н. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Заявл. 31.05.1983. Оpubл. 07.01.1985. Бюл. № 1.
1002. Авт. свид. СССР № 1174846. G01N 29/04. Шкуратник В.Л., Ямщиков В.С., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Заявл. 28.11.1983. Оpubл. 23.08.1985. Бюл. № 31.
1003. Авт. свид. СССР № 1195004. E 21 C 39/00; G 01V 3/12. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Данилов В.Н. и Вартанов А.З. Способ возбуждения упругих волн в массиве горных пород. Заявл. 12.06.1984. Оpubл. 30.11.1985. Бюл. № 44.
1004. Авт. свид. СССР № 1254370. G01N 29/04. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Заявл. 17.02.1984. Оpubл. 30.08.1986. Бюл. № 32.
1005. Авт. свид. СССР № 1280334. G01N 5/00. Сирота Д.Н., Шкуратник В.Л., Ямщиков В.С. и Данилов В.Н. Устройство для измерения скорости распространения упругих колебаний. Заявл. 10.09.1985. Оpubл. 30.12.1986. Бюл. № 48.
1006. Авт. свид. СССР № 1295236. G01N 29/04. Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Заявл. 10.09.1985. Оpubл. 07.03.1987. Бюл. № 9.
1007. Авт. свид. СССР № 1452980. E 21 C 39/00. Ямщиков В.С., Данилов В.Н., Вартанов А.З. и Шкуратник В.Л. Способ контроля нарушений угольного пласта. Заявл. 03.04.1987. Оpubл. 23.01.1989. Бюл. № 3.
1008. Авт. свид. СССР № 1559150. E 21 C 39/00. Ямщиков В.С., Данилов В.Н., Шкуратник В.Л. и Ватолин И.Е. Способ возбуждения упругих волн в угольном пласте. Заявл. 20.06.1988. Оpubл. 23.04.1990. Бюл. № 15.
1009. Авт. свид. СССР № 759148. B 06 B 1/06. Акустический преобразователь. Носов В.Н., Носова Э.П., Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Глухов Н.А., и Сирота Д.Н. Заявл. 26.09.1978. Оpubл. 30.08.1980. Бюл. № 32. (Московский горный институт)
1010. Авт. свид. СССР № 829204. B 06 B 1/06. H 04 R 17/00. Ультразвуковой преобразователь. Носов В.Н., Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л. и Вигдорчик И.Д. Заявл. 11.07.1979. Оpubл. 15.05.1981. Бюл. № 18. (Московский горный институт)
1011. Авт. свид. СССР № 957099. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества материалов и устройство для его осуществления. Колесов В.И., Шкуратник В.Л. и Ямщиков В.С. Заявл. 16.03.1981. Оpubл. 07.09.1982. Бюл. № 33. (Московский горный институт и Тюменский индустр. институт)
1012. Авт. свид. СССР № 1037162. G 01N 29/04. Устройство ультразвукового контроля качества материалов. Шкуратник В.Л., Шкуратник В.Л., Колесов В.И. и Цибульский В.Р. Заявл. 04.05.1982. Оpubл. 23.08.1983. Бюл. № 31. (Московский горный институт)
1013. Авт. свид. СССР № 1008445. E 21 C 39/04. Способ определения расслоений в кровле горных выработок. Ямщиков В.С., Шварцман Б.И., Шкуратник В.Л. и Вигдорчик М.Д. Заявл. 30.11.1981. Оpubл. 30.03.1983. Бюл. № 12. (Московский горный институт)
1014. Авт. свид. СССР № 1037163. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля качества материалов. Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. и Данилов В.Н. Заявл. 04.05.1982. Оpubл. 23.08.1983. Бюл. № 31. (Московский горный институт)
1015. Авт. свид. СССР № 1065768. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов Ямщиков В.С., Шкуратник В.Л., Сирота Д.Н. и Острицкий А.А. Заявл. 07.06.1982. Оpubл. 07.01.1984. Бюл. № 1. (Московский горный институт)
1016. Авт. свид. СССР № 1388784. G 01N 29/00. Способ определения коэффициента Пуассона. Сирота Д.Н., Шкуратник В.Л. и Ямщиков В.С. Заявл. 23.06.1986. Оpubл. 15.04.1988. Бюл. № 14. (Московский горный институт)
1017. Авт. свид. СССР № 1518782. G 01N 29/04. Ультразвуковой генератор. Шкуратник В.Л. и Ермолин А.А. Заявл. 31.03.1988. Оpubл. 30.10.1989. Бюл. № 40. (Московский горный институт)
1018. Авт. свид. СССР № 1597719. G 01N 29/04. Способ контроля акустического контакта между пьезоизлучателем и изделием и устройство для его осуществления. Шкуратник В.Л., Ямщиков В.С., Сирота Д.Н. и Ермолин А.А. Заявл. 03.11.1988. Оpubл. 07.10.1990. Бюл. № 37. (Московский горный институт)

1019. Авт. свид. СССР № 1597720. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Ермолин А.А., Шкуратник В.Л. и Ямщиков В.С. Заявл. 15.11.1988. Оpubл. 07.10.1990. Бюл. № 37. (Московский горный институт)
1020. Авт. свид. СССР № 1603291. G 01N 29/08. Акустический способ контроля качества изделий. Шкуратник В.Л., Ямщиков В.С. и Ермолин А.А. Заявл. 15.11.1988. Оpubл. 30.10.1990. Бюл. № 40. (Московский горный институт)
1021. Авт. свид. СССР № 1721503. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Ермолин А.А., Шкуратник В.Л. и Лукьяненко Н.И. Заявл. 07.03.1990. Оpubл. 23.03.1992. Бюл. № 11. (Московский горный институт)
- 1022.** Авт. свид. СССР № 1703195. B 01B 1/06. Генератор импульсных ультразвуковых колебаний. Шкуратник В.Л., Ермолин А.А. Богаченков В.П. Заявл. 21.12.1989. Оpubл. 07.01.1992. Бюл. № 1. (Московский горный институт)

### **Изобретения ученых ООО "Компания "Нординкрафт»**

1023. Авт. свид. СССР № 1635689. Способ дефектометрии токопроводящих плоских изделий / Кириков А.В. и др.; Оpubл. 15.11.90. Бюл. № 15.
1024. Авт. свид. СССР № 1740984. МПК: G01B 7/04. Способ измерения длины движущегося ферромагнитного материала / Кириков А.В., Дурнов А.В. и Каракин Ю.М. Заявл. 06.08.1990. Оpubл. 15.06.1992. Бюл. № 22.
1025. Патент РФ № 2123401. Способ дефектометрии прокатных листов и устройство для его осуществления. Забродин А.Н., Игнатов В.М., Кириков А.В., Макаренков К.Н., Чумаков С.М. и Щеголев А.П. Заявл. 23.02.1998. Оpubл. 20.12.1998.
1026. Патент РФ № 2146363. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий и устройство для его осуществления / Кириков А.В., Забродин А.Н., Макаренков К.Н. и Смирнов А.Ю. Оpubл. 10.03.2000. Бюл. № 7.
1027. Патент РФ № 2206888. Электромагнитно-акустический преобразователь / Кириков А.В., Забродин А.Н. и Смирнов А.Ю. Оpubл. 28.06.2003. Бюл. № 17.
1028. Патент РФ № 2219539. Электромагнитно-акустический преобразователь. Кириков А.В., Забродин А.Н., Смирнов А.Ю., Калачев Н.В. и Носов Ю.Г. Оpubл. 20.12.2002. Бюл. № 35.
1029. Патент РФ № 2219540. G01N29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь / Кириков А.В., Забродин А.Н., Смирнов А.Ю., Пашнин В.В. и Носов Ю.Г. Заявл. 31.07.2002. Оpubл. 20.12.2003. Бюл. № 4.
1030. Патент РФ № 2223487. Электромагнитно-акустический преобразователь / Кириков А.В., Забродин А.Н., Смирнов А.Ю., Щербаков В.А., Калачев Н.В. и Пашнин В.В. Оpubл. 10.02.2004. Бюл. № 4.
1031. Патент РФ № 2231055. Устройство для ультразвукового контроля прочностных характеристик материала движущегося листового проката / Кириков А.В., Забродин А.Н. и Паврос С.К. Заявл. 18.03.2003. Оpubл. 20.06.2004. Бюл. № 17.
1032. Патент РФ № 2237892. МПК G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Калачев Н.В., Кашин А.М. и Смирнов А.Ю. Заявл. 30.01.2003. Оpubл. 10.10.2004.
1033. Патент РФ № 2243550. Электромагнитно-акустический преобразователь. / Кириков А.В., Забродин А.Н. и Смирнов А.Ю. Оpubл. 27.12.2004. Бюл. № 36.
1034. Патент РФ № 2247978. Электромагнитно-акустический преобразователь / Кириков А.В., Забродин А.Н., Смирнов А.Ю., Попов А.Е., Щербаков В.А., Делюсто Л.Г. и Кашин А.М. Оpubл. 10.03.2005. Бюл. № 7.
1035. Патент РФ № 2248568 МПК G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля труб. Делюсто Л.Г., Забродин А.Н., Кашин А.М., Кириков А.В., Пашнин В.В., Сиземский А.С., Шеинцев А.Е. и Щербаков В.А. Заявл. 29.10.2003. Оpubл. 20.03.2005.
1036. Патент РФ № 2258217. G01N 29/04. Способ контроля однородности механических свойств листового, сортового проката и труб. Кириков А.В., Дурнов А.В. и Забродин А.Н. Заявл. 16.09.2003. Оpubл. 10.03.2005. Бюл. № 22.
1037. Патент РФ № 2258218. G 01N 29/16, G 01N 29/18, G 01N 29/20. Электромагнитно-акустический преобразователь. Соколов М.В., Смирнов А.Ю. и Калачев Н.В. Заявл. 26.02.2004. Оpubл. 10.08.2005. Бюл. № 22.

1038. Патент РФ № 2262689. G01N 29/04. Способ диагностики несплошностей поверхности металлопроката из ферромагнитных материалов и устройство для его осуществления. Малинка С.А., Кириков А.В. и Забродин А.Н. Заявл. 16.12.2003. Оpubл. 20.10.2005. Бюл. № 29.
1039. Патент РФ № 2263906. G01N 27/83, 29/04. Устройство для диагностики несплошностей поверхностного слоя металлопроката из ферромагнитных материалов./ Кириков А.В., Забродин А.Н. и Малинка С.А. Заявл. 15.01.2004. Оpubл. 10.11.2005. Бюл. № 31.
1040. Патент РФ № 2265208. МПК G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Калачев Н.В., Кашин А.М., Смирнов А.Ю., Суглобов И.С. Заявл. 05.02.2004. Оpubл. 27.11.2005.
1041. Патент РФ № 2265833. G01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии листового и сортового проката и труб. Кириков А.В., Макаренков К.Н. и Смирнов А.Ю. Заявл. 31.07.2003. Оpubл. 10.12.2005. Бюл. № 34.
1042. Патент № 2268517. H01F 27/30. Катушка индуктивности электромагнитно-акустического преобразователя Кириков А.В., Забродин А.Н., Смирнов А.Ю., Кашин А.М. и Калачев Н.В. Заявл. 24.06.2004. Оpubл. 20.01.2006. Бюл. № 02.
1043. Патент РФ № 2270443. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Кувшинников О.А., Кириков А.В. и Забродин А.Н. Заявл. 12.04.2004. Оpubл. 20.02.2006. Бюл. № 5.
1044. Патент № 2271876. B06B 1/02. Электромагнитно-акустический преобразователь. Кириков А.В., Смирнов А.Ю., Калачев Н.В., Соколов М.В. и Пашнин В.В. Заявл. 30.09.2004. Оpubл. 20.03.2006. Бюл. № 8.
1045. Патент РФ № 2284615. МПК H01L 41/083. Решетка ультразвукового преобразователя. Кашин А.М., Кириков А.В., Суглобов И.С. Заявл. 15.07.2004. Оpubл. 27.09.2006. Бюл. № 27.
1046. Патент РФ № 2292544. МПК G01N 29/04. Способ повышения помехозащищенности ультразвукового контроля и устройство для его осуществления. Забродин А.Н., Кашин А.М., Кириков А.В., Макаренков К.Н. Заявл. 07.04.2005. Оpubл. 27.01.2007.
1047. Патент РФ № 2295125. G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Барбашин Н.В., Забродин А.Н., Калачев Н.В., Кашин А.М., Кириков А.В., Щербаков В.А. Заявл. 27.07.2005. Оpubл. 10.03.2007. Бюл. № 7.
1048. Патент РФ № 2298180. МПК G01N 29/04. G01N 29/26. Устройство для ультразвукового контроля листового проката. Барбашин Н.В., Башилов С.В., Забродин А.Н., Калачев Н.В., Кашин А.М., Кириков А.В., Николаев С.А., Пашнин В.В., Раков И.Д., Сиземский А.С., Щербаков В.А. Заявл. 20.07.2005. Оpubл. 27.04.2007. Бюл. № 12.
1049. Патент РФ № 2300762. МПК G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Делюсто Л.Г., Забродин А.Н., Калачев Н.В., Кашин А.М., Кириков А.В., Попов А.Е. Заявл. 25.10.2005. Оpubл. 10.06.2007. Бюл. № 16.
1050. Патент РФ № 2300763. МПК G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Калачев Н.В., Кашин А.М., Щербаков В.А. Заявл. 19.01.2006. Оpubл. 10.06.2007. Бюл. № 16.
1051. Патент РФ № 2343468. G 01 N 27/00. G 01 N 29/04. Способ обнаружения сварного шва на трубе при ультразвуковом контроле и устройство для его осуществления. Лутовинов И.В., Сиземский А.С. и Башилов С.В. Заявл. 27.10.2006. Оpubл. 10.01.2009. Бюл. № 1.
1052. Патент РФ № 2343469. G 01 N 27/00. G 01 N 29/04. Устройство для слежения за сварным швом. Лутовинов И.В., Сиземский А.С. Заявл. 18.01.2007. Оpubл. 10.01.2009. Бюл. № 1.
1053. Патент РФ № 2350944. МПК G01N 29/04. Способ измерения среднего размера зерна материала поверхностными акустическими волнами. Бритвин В.А., Паврос С.К. Заявл. 09.08.2007. Оpubл. 27.03.2009. Бюл. № 9. (ЛЭТИ, ООО "Компания "Нординкрафт").
1054. Патент РФ № 2371716. G01N 29/04. Устройство повышения помехозащищенности ультразвукового контроля. Забродин А.Н., Кашин А.М., Кириков А.В., Макаренков К.Н. Заявл. 14.09.2006. Оpubл. 27.10.2009. Бюл. № 30.
1055. РФ № 2390013. G 01 N 29/04. Подвеска электромагнитно-акустического преобразователя. Кашин А.М., Сиземский А.С. и Калачев Н.В. Заявл. 09.09.2008. Оpubл. 20.05.2010. Бюл. № 14.
1056. Патент РФ № 2415413. G01N 29/04. Струйный акустический преобразователь. Бритвин В.А., Кашин А.М., Щербаков В.А. Заявл. 18.02.2010. Оpubл. 27.03.2011. Бюл. № 9.
1057. Патент РФ № 52479 (промобразец). Преобразователь электромагнитно-акустический / А.В. Кириков, А.Н. Забродин, А.Ю. Смирнов, В.А. Анишин, Ю.Г. Носов; Зарегистрирован 16.05.2003.
1058. Патент РФ № 52480 (промобразец). Преобразователь электромагнитно-акустический / А.В. Кириков, А.Н. Забродин, А.Ю. Смирнов, В.А. Анишин, Ю.Г. Носов; Зарегистрирован 16.05.2003.

### **Изобретения ученых ООО "Компания "Ультракraft"**

1059. Патент РФ № 2476872. G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля металлургической продукции электромагнитно-акустическими преобразователями на воздушной подушке и устройство для его осуществления. Барбашин Н.В., Бритвин В.А., Кашин А.М. Заявл.09.09.2011. Оpubл. 27.02.2013. Бюл. № 6.
1060. Патент РФ № 2476949. МПК H01F 27/30. Блок катушек для электромагнитно-акустических преобразователей Бритвин В.А., Кашин А.М., Суглобов И.С. Заявл. 27.06.2011. Оpubл. 27.02.2013. Бюл. № 6.
1061. Патент на полезную модель № 148142. G 01N 29/265. Автономный робот-дефектоскоп для ультразвукового контроля объектов из немагнитных материалов. Алешин Н.П., Григорьев М.В., Бритвин В.А., Кашин А.М. и Башилов С.В. Заявл. 18.06.2014. Оpubл. 27.11.2014. Бюл. № 33.
1062. Патент РФ № 2644438. Способ ультразвукового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов металлопродукции и устройство для его осуществления. Кашин А.М. Заявл. 05.02.2016. Оpubл. 12.02.2018. Бюл. № 5.
1063. Патент РФ № 2550825. G01N29/04. Способ ультразвукового динамической калибровки ультразвукового дефектоскопа. Кашин А.М. 20.05.2015.
1064. Патент РФ №2651431. G01N29/04. Способ промышленной ультразвуковой диагностики вертикально ориентированных дефектов призматической металлопродукции и устройство для его осуществления. Кашин А.М. Заявл. 20.08.2015. Оpubл. 19.04.2018.

### **Изобретения ученых Челябинского ГТУ**

1065. Авт. свид. СССР № 429561. МПК: G01N 29/24. Электромагнитно-акустический преобразователь. Буденков Г.А., Волегов Ю.В., Редько В.И., Усов И.А. и Гальцев Ю.Г. Заявл. 29.05.1972. Оpubл. 25.05.1974. Бюл. № 19.
1066. Авт. свид. СССР № 466447. G 01 N 29/04. Буденков Г.А., Волегов Ю.В., Петров Ю.В. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 24.08.1973. Оpubл. 05.04.1975. Бюл. № 13.
1067. Авт. свид. СССР № 487343. G 01 N 29/04. Буденков Г.А., Волегов Ю.В. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 09.10.1973. Оpubл. 05.10.1975. Бюл. № 37.
1068. Авт. свид. СССР № 543868. G 01 N 29/04. Буденков Г.А., Петров Ю.В. и Усов И.А. Электромагнитно-акустический преобразователь. Заявл. 03.11.75. Оpubл. 25.01.1977. Бюл. № 3.
1069. Авт. свид. СССР № 615410. G01N 29/04. Буденков Г.А., Хакимова Л.И. Способ определения диаметра сферических и цилиндрических дефектов. Заявл. 19.06.1976. Оpubл. 15.07.1978. Бюл. № 26.
1070. Авт. свид. СССР № 714271. Устройство для ультразвукового контроля ферромагнитных изделий. Буденков Г.А., Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г., Каунов А.Д. и Маскаев А.Ф. Заявл. 16.05.1977. Оpubл. 05.02.1980. Бюл. № 5.
1071. Авт. свид. СССР № 836580. МПК: G01N 29/04. Способ неразрушающего контроля сплошности футеровки в трубах. Буденков Г.А., Волегов Ю.В., Потапов А.И. и Шмуйлович К.С. Заявл. 31.07.1978. Оpubл. 07.06.1981. Бюл. № 21.
1072. Авт. свид. СССР № 949492. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический искатель. Гуревич С.Ю., Каунов А.Д., Акимов А.В. и Буденков Г.А. Заявл. 03.02.1981. Оpubл. 07.08.1982. Бюл. № 29.
1073. Авт. свид. СССР № 1037170. МПК: G01N 29/04. Способ определения местоположения дефекта в изделии. Буденков Г.А., Иванов В.И. и Усов И.А. Заявл. 18.02.1982. Оpubл. 23.08.1983. Бюл. № 31.
1074. Авт. свид. СССР № 1128163. МПК: G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля пластин с непараллельными границами. Буденков Г.А., Волегов Ю.В., Корнуков Ю.П., Маскаев А.Ф., Полтавченко Д.С. и Толипов Х.Б. Заявл. 31.01.1983. Оpubл. 07.12.1984. Бюл. № 45.
1075. Авт. свид. СССР № 1201758. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический искатель. Гальцев Ю.Г., Гуревич С.Ю., Каунов А.Д. и Маскаев А.Ф. Заявл. 13.04.1984. Оpubл. 30.12.1985. Бюл. № 48.
1076. Авт. свид. СССР № 1228007. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Буденков Г.А., Волегов Ю.В. и Толипов Х.Б. Заявл. 11.05.1984. Оpubл. 30.04.1986. Бюл. № 16.
1077. Авт. свид. СССР № 1233043. G 01N 29/04. Гальцев Ю.Г., Гуревич С.Ю., Каунов А.Д. и Маскаев А.Ф. Заявл. 03.22.1984. Оpubл. 23.05.1986. Бюл. № 19.

1078. Авт. свид. СССР № 1244586. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля ферромагнитных изделий. Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г., Каунов А.Д. и Маскаев А.Ф. Заявл. 07.01.1985. Оpubл. 15.07.1986. Бюл. № 26.
1079. Авт. свид. СССР № 1357834. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бойко М.С., Гуревич С.Ю., Каунов А.Д. и Толипов Х.Б. Заявл. 06.01.1986. Оpubл. 07.12.1987. Бюл. № 45.
1080. Авт. свид. СССР № 1434360. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для контроля пластин с непараллельными границами. Волегов Ю.В., Гуревич С.Ю. и Толипов Х.Б. Заявл. 25.04.1986. Оpubл. 30.10.1988. Бюл. № 40.
1081. Авт. свид. СССР № 1490622. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь для контроля изделий. Квятковский В.И., Гуревич С.Ю. и Каунов А.Д., Заявл. 28.04.1987. Оpubл. 30.06.1989. Бюл. № 24.
1082. Авт. свид. СССР № 1492268. G 01N 29/04. Способ акустического контроля движущихся ферромагнитных изделий. Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г., Каунов А.Д., Маскаев А.Ф. Заявл. 01.04.1987. Оpubл. 07.07.1989. Бюл. № 25.
1083. Авт. свид. СССР № 1613943. G 01N 29/04. . Способ бесконтактного ультразвукового контроля ферромагнитных изделий в условиях высоких температур. Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г., Каунов А.Д. и Неволин В.С. Заявл. 10.04.1987. Оpubл. 15.12.1990. Бюл. № 46.
1084. Авт. свид. СССР № 1658075. G 01N 29/04. Устройство для определения характеристик направленности электромагнитно-акустического преобразователя. Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г. и Маскаев А.Ф. Заявл. 24.11.1988. Оpubл. 23.06.1991. Бюл. № 23.
1085. Авт. свид. СССР № 1714493. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Гуревич С.Ю. и Толипов Х.Б. Заявл. 05.01.1990. Оpubл. 23.02.1992. Бюл. № 7.
1086. Авт. свид. СССР № 1739191. G 01B 17/02. Устройство для ультразвукового контроля металлических изделий при нагреве. Гуревич С.Ю. и Гальцев Ю.Г. Заявл. 18.01.1990. Оpubл. 07.06.1992. Бюл. № 21.
1087. Авт. свид. СССР № 1744637. G 01N 29/04. Устройство для определения характеристик направленности электромагнитно-акустического преобразователя. Гуревич С.Ю., Гальцев Ю.Г. и Маскаев А.Ф. Заявл. 19.11.1990. Оpubл. 30.06.1992. Бюл. № 24.
1088. Авт. свид. СССР № 1744642. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Гуревич С.Ю., Толипов Х.Б. и Гальцев Ю.Г. Заявл. 18.06.1990. Оpubл. 30.06.1992. Бюл. № 24.
1089. Авт. свид. СССР № 1769123. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Гуревич С.Ю., Толипов Х.Б. и Гальцев Ю.Г. Заявл. 16.01.1991. Оpubл. 15.10.1992. Бюл. № 38.

### **Изобретения ученых НИИТМ**

1090. Авт. свид. СССР № 463063. G 01n 29/04. Акусто-топографический способ контроля. Бирюкова Н.П., Швецова И.В., Макаров А.Н. и Малышкина Т.Н. Заявл. 02.06.1971. Оpubл. 05.03.1975. Бюл. № 9.
1091. Авт. свид. СССР № 1185227. G 01 N 29/04. Настраечный образец для ультразвукового контроля. Рубанов В.В., Бирюкова Н.П., Левченко В.В. и Карлов Д.Ф. Заявл. 18.10.1982. Оpubл. 15.10.1985. Бюл. № 38.
1092. Авт. свид. СССР № 1352339. G 01N 29/04. Способ изготовления ультразвукового преобразователя. Рубанов В.В., Бирюкова Н.П., Левченко В.В. и Датько В.Д. Заявл. 26.02.1982. Оpubл. 15.11.1987. Бюл. № 42.
1093. Авт. свид. СССР № 1469448. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Васильев Н.В., Лозуков Е.С., Бирюкова Н.П., Прохоров А.С. и Горин Л.А. Заявл. 31.08.87. Оpubл. 30.03.89. Бюл. № 12.
1094. Авт. свид. СССР № 1585748. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов. Бирюкова Н.П., Богородский Н.Г., Датько В.Д., Еременко А.П., Хамчишкин В.А. и Чабанов В.Е. Заявл. 18.01.88. Оpubл. 15.08.90. Бюл. № 30.
1095. Авт. свид. СССР № 1613948. G 01 N 29/04. Устройство для определения координат преобразователя дефектоскопа. Бирюкова Н.П., Бельков О.Ю., Лебедев Г.А. и Лопатин В.М. Заявл. 27.02.89. Оpubл. 15.12.90. Бюл. № 46.
1096. Авт. свид. СССР № 1647387. G 01N 29/08, 29/10. Ультразвуковой способ контроля изделий. Рубанов В.В., Бирюкова Н.П., Датько В.Д., Васильев Н.В. и Цумарев Э.Д. Заявл. 21.11.88. Оpubл. 07.05.91. Бюл. № 17.

1097. Авт. свид. СССР № 1757760. В 06 В 1/06. Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь Бирюкова Н. П., Датько В. Д., Стамов-Витковский А.В. Заявл. 14.05.90. Оpubл. 30.08.92. Бюл. № 32.
1098. Авт. свид. СССР № 1775660 А1. G 01N 29/04. Способ лазерно-акустического контроля изделий. Бирюкова Н.П., Богородский Н.Г., Датько В.Д., Морозова Т.В., Хамчишкин В.А. и Чабанов В.Е. Заявл. 09. 11.88. Оpubл. 15.11.92. Бюл. № 42.
1099. Авт. свид. СССР № 1793364. G 01N 29/04. Способ лазерно-акустического контроля изделий. Н.П. Бирюкова, Богородский Н.Г., Гаспарян К.А., Датько В.Д. и Чабанов В.Е. Заявл. 08.08.1989. Оpubл. 07.02.1993. Бюл. № 5.
1100. Авт. свид. СССР № 849071. G 01N 29/04. Акустический блок. Бирюкова Н.П., Макаров А.Н. и Левченко В.В. Заявл. 31.05.1979. Оpubл. 23.07.1981. Бюл. № 27.
1101. Авт. свид. СССР № 871061. G 01N 29/04. Пьезопреобразователь широкозахватного ультразвукового искателя. Бирюкова Н.П., Левченко В.В. и Лапин В.В. Заявл. 17.09.1979. Оpubл. 07.10.1981. Бюл. № 37.
1102. Авт. свид. СССР № 1040407. G 01N 29/04. Устройство для измерения амплитуды ультразвуковых импульсных сигналов. Бирюкова Н.П., Гуров А.Е. и Карпов В.И. Заявл. 02.04.1982. Оpubл. 07.09.1983. Бюл. № 33.
1103. Авт. свид. СССР № 1144047. G 01N 29/04. Иммерсионный способ ультразвукового контроля изделий. Васильев Н.В., Бирюкова Н.П., Левченко В.В., Рубанов В.В. и Борисов В.В. Заявл. 04.02.1983. Оpubл. 07.03.1985. Бюл. № 9.

#### **Изобретения ученых НПП «Алтек»**

1104. Патент РФ на полезную модель № 128722U1. G01N 29/24. Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь. Казаченко А.Т., Реука С.В. Заявл. 2012.07.31. Оpubл. 2013.05.27. ЗАО НПП «Алтек».
1105. Авт. свид. СССР № 982083. МПК7: G 11 C8, G 11 C11/14. Блок адресной выборки для запоминающего устройства. Романов В.В. Казаченко А.Т. Заявл. 25.08.1980. Оpubл. 15.12.1982. Бюл. № 46.
1106. Патент РФ на полезную модель № 113365. G01N 29/24. Устройство для неразрушающего контроля колесных пар Казаченко А.Т. Заявл. 21.09.2011. Оpubл. 10.02.2012. ЗАО НПП «Алтек».
1107. Патент РФ № 2149393. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля цилиндрических изделий. Арутюнян Ю.К., Бабичев В.А., Казаченко А.Т., Молотков С.Л., Марков А.А., Пименов И.В. Заявл. 19.05.1999. Оpubл. 20.05.2000. (ЗАО «АЛТЕК»)
1108. Патент РФ № 2248566. G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ контроля цилиндрических изделий. Молотков С.Л., Лысов В.А., Казаченко А.Т. Заявл. 04.03.2002. Оpubл. 20.03.2005, Бюл. № 8. (ЗАО «АЛТЕК»)

#### **Изобретения специалистов ЧТПЗ**

1109. Авт. свид. СССР № 575561. G 01 N 29/04. Ультразвуковой многоканальный дефектоскоп. Бронников В.К., Абраменко П.В., Леванов В.И. и Л.И. Протасова Л.И. Заявл. 13.08.1975. Оpubл. 05.10.1977. Бюл. № 37.
1110. Авт. свид. СССР № 735991. G 01 N 29/04. Ультразвуковой многоканальный дефектоскоп. Бронников В.К. и Леванов В.И. Заявл. 01.02.1977. Оpubл. 25.05.1980. Бюл. № 19.
1111. Авт. свид. СССР № 824024. G 01 N 29/04. Устройство для автоматизированного ультразвукового контроля изделий. Бронников В.К., Леванов В.И., Абраменко Н.В., Протасова Л.И., Лапина И.В. и Самохина Г.И. Заявл. 10.11.1977. Оpubл. 23.04.1981. Бюл. № 15.
1112. Авт. свид. СССР № 868578. G 01 N 29/04. Устройство для автоматизированного ультразвукового контроля изделий. Бронников В.К., Леванов В.И. и Абраменко Н.В. Заявл. 24.01.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
1113. Авт. свид. СССР № 945781. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для автоматического слежения за сварным швом. Бронников В.К., Леванов В.И. и Абраменко П.В. Заявл. 22.07.1980. Оpubл. 23.07.1982. Бюл. № 27.
1114. Авт. свид. СССР № 958958. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Бронников В.К., Леванов В.И. и Скрандис А.А. Заявл. 04.02.1981. Оpubл. 15.09.1982. Бюл. № 34.



1115. Авт. свид. СССР № 989470. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бронников В.К. и Леванов В.И. Заявл. 23.07.1981. Оpubл. 15.01.1983. Бюл. № 2.
1116. Авт. свид. СССР № 1035508. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бронников В.К., Леванов В.И. и Абраменко П.В. Заявл. 30.03.1982. Оpubл. 15.08.1983. Бюл. № 30.
1117. Авт. свид. СССР № 1174848. G 01 N 29/04. Автоматический сигнализатор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. Бронников В.К., Леванов В.И. и Самохина Г.И. Заявл. 30.12.1983. Оpubл. 23.08.1985. Бюл. № 31.
1118. Авт. свид. СССР № 1278699. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для автоматического слежения за сварным швом. Бронников В.К., Леванов В.И. и Алферов М.А. Заявл. 19.09.1985. Оpubл. 23.12.1986. Бюл. № 47.
1119. Авт. свид. СССР № 1368769. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бронников В.К., Леванов В.И. и Самохина Г.И. Заявл. 10.06.1986. Оpubл. 23.01.1988. Бюл. № 3.
1120. Авт. свид. СССР № 1446556. G 01 N 29/04. Устройство для контроля качества акустического контакта. Бронников В.К., Леванов В.И. и Самохина Г.И. Заявл. 13.05.1987. Оpubл. 23.12.1988. Бел. № 47.

### **Изобретения ученых ООО «ЭХО+»**

1121. Патент РФ № 2130610. Бадалян В.Г., Базулин Е.Г., Бычков И.В., Вopilкин А.Х., Каплун С.М., Ломакин А.В., Пентюк М.В., Рубен Е.А., Тихонов Д.С., Штерн А.М. Цифровой ультразвуковой дефектоскоп «Авгур» // Заявл. 15.04.1994. Оpubл. 20.05.1999. Бюл. №
1122. Патент РФ № 2297627. МПК G01N29/04; G01N29/26. Устройство для ультразвукового контроля. Заявитель и патентообладатель Курочкин А.С., Вopilкин А.Х., Моторков Г.А., Виногоров С.Г. № 2005139585. Заявл. 19.12.2005. Оpubл. 20.04.2007. Бюл. № 11. 7 с.
1123. Патент № 2415388. G 01N 17/00. Способ определения диаграммы направленности пьезоэлектрического преобразователей (Варианты). Вopilкин А.Х., Базулин А.Е., Базулин Е.Г. Заявл. 30.04.2009. Оpubл. 27.03.2011. Бюл. № 9.
1124. Патент РФ на полезную модель № 131492. МПК G01N29/00. Система автоматизированного ультразвукового контроля / Ромашкин С.В., Вopilкин А.Х., Тихонов Д.С. Заявл. 18.12.2012. Оpubл. 20.08.2013. Бюл. № 23. 2 с.

### **Изобретения ученых и специалистов теплотехнического НИИ**

1125. Авт. свид. СССР № 1188644. G 01N 29/04. Гребенник В.С., Кординов Е.В. и Лантух В.М. Искательная головка ультразвукового дефектоскопа. Заявл. 04.01.1982. Оpubл. 30.10.1985. Бюл. № 40.
1126. Авт. свид. СССР № 697919. Устройство для ультразвукового контроля / В.М. Лантух. Заявл. 07.09.2005. Оpubл. 10.06.2006. Оpubл. в Бюл., 1979, № 42.
1127. Авт. свид. СССР № 657337. Ультразвуковой преобразователь / В.М. Лантух, В.С. Гребенник. Оpubл. в Бюл. 1979, № 14.
1128. Авт. свид. СССР № 657356. Способ ультразвукового контроля металла. / В.М. Лантух, В.С. Гребенник. Оpubл. в Бюл. 1979, № 27.
1129. Авт. свид. СССР № 461364. G 01 N 29/04. Ультразвуковое резонансное устройство для контроля параметров изделий. Гребенник В.С., Стефаров В.И. и Кузнецов Б.А. Заявл. 07.06.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
1130. Авт. свид. СССР № 568892. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Гребенник В.С. и Менцов В.А. Заявл. 07.02.1975. Оpubл. 15.08.1977. Бюл. № 30.
1131. Авт. свид. СССР № 627396. G 01 N 29/04, G 01 N 27/86. Устройство для дефектоскопии внутренней поверхности труб. Гребенник В.С., Кординов В.С., Михайлов А.П. и Булкин А.С. Заявл. 18.03.1976. Оpubл. 05.10.1978. Бюл. № 37.
1132. Авт. свид. СССР № 739397. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Лантух В.М. и Гребенник В.С. Заявл. 20.12.1976. Оpubл. 05.06.1980. Бюл. № 21.
1133. Авт. свид. СССР № 819693. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Лантух В.М., Гребенник В.С. и Болотный В.Н. Заявл. 23.03.1978. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. N 13.
1134. Авт. свид. СССР № 824033. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля материалов. Гребенник В.С. и Лукьяненко В.А. Заявл. 27.07.1979. Оpubл. 23.04.1981. Бюл. № 15.

1135. Авт. свид. СССР № 859912. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля труб. Гребенник В.С. и Тайц Н.З. Заявл. 10.12.1979. Оpubл. 30.08.1981. Бюл. № 32.
1136. Авт. свид. СССР № 868569. G 01 N 29/04. Сканирующее устройство дефектоскопа. Гребенник В.С., Трухин А.В., Менцов В.А. и Хренов С.С. Заявл. 16.10.1979. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
1137. Авт. свид. СССР № 911308. G01 N 27/90, G 01 N 29/04. Сканирующее устройство для неразрушающего контроля цилиндрических полостей. Волков Б.И., Федорчук Ю.А., Гребенник В.С. и Агафонов В.А. Заявл. 14.03.1980. Оpubл. 07.03.1982. Бюл. № 9.
1138. Авт. свид. СССР № 930100. Настраочный образец для дефектоскопов. Мужицкий В.Ф., Анохов В.Л., Гребенник В.С., Лапшин В.С., Леонов И.Г., Палес Е.И. и Воропаев С.И. Заявл. 25.12.1979. Оpubл. 23.05.1982. Бюл. № 19.
1139. Авт. свид. СССР № 932396. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля труб. Гребенник В.С. и Тайц Н.З. Заявл. 17.10.1980. Оpubликовано 30.05.1982.. Бюл. № 20.
1140. Авт. свид. СССР № 945777. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля крупнозернистых и крупнодендритных материалов. Волков А.С., Парахин В.К., Гребенник В.С., Менцов В.А., Лантух В.М., Волков С.А. и Овчар В.Г. Заявл. 05.01.1979. Оpubл. 23.07.1982. Бюл. № 27.
1141. Авт. свид. СССР № 957095. G 01 N 29/04. Раздельно-совмещенный ультразвуковой искатель для контроля нагретого металла. Лантух В.М., Гребенник В.С. и Тайц Н.З. Заявл. 16.01.1979. Оpubл. 07.09.1982. Бюл. № 33.
1142. Авт. свид. СССР № 1002955. G 01 N 29/04. Сканирующее устройство для контроля труб. Гребенник В.С. и Лопатин В.М. Заявл. 04.12.1981. Оpubл. 07.03.1983. Бюл. № 9
1143. Авт. свид. СССР № 1032410. G 01 N 29/04. Устройство для определения акустических характеристик ультразвуковых преобразователей. Лантух В.М., Гребенник В.С., Кординов Е.В., Орлова Т.М. и Тайц М.З. Заявл. 18.03.1981. Оpubл. 30.07.1983. Бюл. № 28.
1144. Авт. свид. СССР № 1128166. G 01 N 29/04. Образец для исследования параметров ультразвукового контроля. Гребенник В.С. и Волков А.С. Заявл. 04.08.1983. Оpubл. 07.12.1984. Бюл. № 45. (Всесоюзный теплотехнический институт им. Ф.Э. Дзержинского и НПО «ЦНИИТМАШ»)
1145. Авт. свид. СССР № 1180782. G 01 N 29/04. Стандартный образец для калибровки ультразвукового преобразователя. Волков А.С. и Гребенник В.С. Заявл. 05.01.1984. Оpubл. 23.09.1985. Бюл. № 35.
1146. Авт. свид. СССР № 1188645. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового эхо-контроля материалов с крупнозернистой структурой. Лантух В.М. и Гребенник В.С. Заявл. 27.09.1982. Оpubл. 30.10.1985. Бюл. № 40.
1147. Авт. свид. СССР № 1201761. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий с криволинейной поверхностью. Тайц М.З. и Гребенник В.С. Заявл. 20.07.1984. Оpubл. 30.12.1985. Бюл. № 48.
1148. Авт. свид. СССР № 1221584. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Волков А.С. и Гребенник В.С. Заявл. 16.01.1984. Оpubл. 30.03.1986. Бюл. № 12.
1149. Авт. свид. СССР № 1249438. G 01 N 29/04. Раздельно-совмещенный ультразвуковой преобразователь. Гребенник В.С. и Кординов Е.В. Заявл. 11.02.1983. Оpubл. 07.08.1986. Бюл. № 29.
1150. Авт. свид. СССР № 1249443. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Гребенник В.С. и Волков А.С. Заявл. 06.07.1984. Оpubл. 07.08.1986. Бюл. № 29.
1151. Авт. свид. СССР № 1265603. G 01 N 29/04. Способ контроля качества изделий. Гребенник В.С. и Волков А.С. Заявл. 06.08.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
1152. Авт. свид. СССР № 1272221. Ультразвуковой наклонный преобразователь (его варианты). Гребенник В.С. и Олохтонов А.В. Заявл. 30. 04.1985. Оpubл. 23.11.1986. Бюл. № 43.
1153. Авт. свид. СССР № 1280534. G 01 N 29/04. Образец для эталонирования ультразвуковых преобразователей. Гребенник В.С. и Волков А.С. Заявл. 06.08.1985. Оpubл. 30.12.1986. Бюл. № 48.
1154. Авт. свид. СССР № 1290156. G 01 N 29/04. Способ идентификации дефектов. Радько В.И., Беззубченко В.М. и Гребенник В.С. Заявл. 28.12.1984. Оpubл. 15.02.1987. Бюл. № 6.
1155. Авт. свид. СССР № 1290157. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Радько В.И., Беззубченко В.М. и Гребенник В.С. Заявл. 28.12.1984. Оpubл. 15.02.1987. Бюл. № 6.

1156. Авт. свид. СССР № 1354096. G 01 N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Гребенник В.С. и Петросян В.Л. Заявл. 10.06.1983. Оpubл. 23.11.1987. Бюл. № 43.
1157. Авт. свид. СССР № 1357828. G 01 N 29/00. Образец для определения параметров ультразвукового контроля. Гребенник В.С. и Широкин Д.Л. Заявл. 26.12.1985. Оpubл. 07.12.1987. Бюл. № 45.
1158. Авт. свид. СССР № 1408333. G 01 N 27/02. Способ эксплуатационного контроля сварных швов трубопроводов. Израилев Ю.Л., Тиллиб В.Н., Богачко Ю.Н., Гребенник В.С., Козлов А.П., Григоренко В.С., Гусев В.Н., Лубны-Герцык А.Л. и Бельфермин М.А. Заявл. 09.06.1986. Оpubл. 07.07.1988. Бюл. № 25.
1159. Авт. свид. СССР № 1422136. G 01 N 29/04. Способ настройки развертки дефектоскопа при ультразвуковом контроле наклонным преобразователем. Гребенник В.С. и Пчелкин А.Б. Заявл. 16.03.1987. Оpubл. 07.09.1988. Бюл. № 33.
1160. Авт. свид. СССР № 1446560. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов с крупнодендритной структурой. Волков А.С. и Гребенник В.С. Заявл. 14.05.1987. Оpubл. 23.12.1988. Бюл. № 47.
1161. Авт. свид. СССР № 1690223. G 01 N 29/00. Устройство для определения волновых параметров ультразвуковых преобразователей дефектоскопов. Гребенник В.С. Заявл. 11.07.1988. Оpubл. 07.11.1991. Бюл. № 41.
1162. Авт. свид. СССР № 1698744. G 01 N 29/04. Способ настройки ультразвукового дефектоскопа. Гребенник В.С. и Антонова О.Б. Заявл. 30.09.1988. Оpubл. 15.12.91. Бюл. № 46.
1163. Авт. свид. СССР № 1714491. G 01 N 29/04. Образец для измерения параметров наклонного ультразвукового преобразователя. Гребенник В.С. Заявл. 26.10.1987. Оpubл. 23.02.1992. Бюл. № 7.
1164. Авт. свид. СССР № 1732262. G 01 N 29/04. Образец для эталонирования ультразвуковых преобразователей. Волков А.С. и Гребенник В.С. Заявл. 04.07.1989. Оpubл. 07.05.1992. Бюл. № 17.
1165. Авт. свид. СССР № 1744643. G 01 N 29/24. Ультразвуковой преобразователь. Гребенник В.С. и Антонова О.Б. Заявл. 11.07.1990. Оpubл. 30.06.1992. Бюл. № 24.
1166. Авт. свид. СССР № 1755177. G 01 N 29/04. Ультразвуковой наклонный преобразователь. Волков А.С. и Гребенник В.С. Заявл. 28.12.1989. Оpubл. 15.08.1992. Бюл. № 30.
1167. Авт. свид. СССР № 1772729. G 01 N 29/04. Образец для настройки ультразвукового дефектоскопа при контроле трубчатых элементов. Гребенник В.С. и Антонова О.Б. Заявл. 11.11.1990. Оpubл. 30.10.1992. Бюл. № 40.
1168. Авт. свид. СССР № 1793365. G 01 N 29/04. Способ определения угла ввода ультразвукового преобразователя. Гребенник В.С. Заявл. 07.02.1991. Оpubл. 07.02.1993. Бюл. № 5.
1169. Авт. свид. СССР № 1795369. G 01 N 29/28. Способ ввода поперечных ультразвуковых колебаний при контроле изделий. Гребенник В.С. и Волков А.С. Заявл. 28.12.1989. Оpubл. 15.02.1993. Бюл. № 6.
1170. Авт. свид. СССР № 1810821. G 01 N 29/26. Устройство для проверки качества сканирования. Гребенник В.С. Заявл. 26.06.1991. Оpubл. 23.04.1993. Бюл. № 15.

### **Изобретения ученых и специалистов других организаций и предприятий**

1171. Авт. свид. СССР № 103459. Кл. 42к, 2003. Устройство для контроля акустического контакта между пьезоизлучателем и изделием в ультразвуковых дефектоскопах. Штремер Ю.Н. Заявл. 03.03.1955. Оpubл. 14.09.1956, Бюл. № 3.
1172. Авт. свид. СССР № 226918, МКИ G 01. Устройство для определения твердости абразивных изделий. Богданов В.В., Глаговский Б.А., Московенко И.Б. и др. Заявл. 02.08.1965. Оpubл. 1968 г. Бюл. № 29.
1173. Патент РФ № 2523781. G 01 N 29/04. Способ и устройство контроля качества акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии. Гусаров В.Р., Мокроусов А.С., Терешин С.Н., Шершов А.В. Заявл. 01.02.2013. Оpubл. 20.07.2014. Бюл. № 20. (ООО "Инженерно-сервисный центр диагностики оборудования АЭС НИКИЭТ").
1174. Авт. свид. СССР № 303584. G 01n 29/04. Искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Петров Б.А. Заявл. 21.12.1967. Оpubл. 13.05.1971, Бюл. № 16.
1175. Авт. свид. СССР № 338840. G 01n 29/04. Искатель ультразвукового дефектоскопа. Кравченко Д.Ф. и Турсунов Д.А. Заявл. 26.06.1970. Оpubл. 15.05.1972. Бюл. № 16.

1176. Авт. свид. СССР № 370519. МПК: G 01N 29/28. Устройство для создания акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии. Арциховский В.И., Криничный П.Я., Мигаль И.Г., Окишан А.Г., Фучила И.П. и Чистяков В.И. Заявл. 23.01.1971. Оpubл. 15.11.1973. Бюл. № 11. (ЦНИЛ ГПО «Укрнефть»).
1177. Авт. свид. СССР № 427636. G 01 N 3/40. Глаговский Б.А., Московенко И.Б., Славина Л.Я. и др. Способ определения твердости абразивных кругов. Заявл. 20.09.1972. Оpubл. 07.11.1973. Бюл. № 41.
1178. Авт. свид. СССР № 532011. G 01F 23/28. Датчик ультразвукового сигнализатора уровня жидкости. Бабилов О.И., Зорин А.А., Лапшин Ю.А. и Хусаинов Б.Г. Заявл. 09.01.1975. Оpubл. 15.10.1976. Бюл. № 38.
1179. Авт. свид. СССР № 596878. G 01 N 29/04. Ультразвуковой цифровой дефектоскоп. Шоков Р.И. и Тарасов М.Г. Заявл. 07.04.1975. Оpubл. 05.03.1978. Бюл. № 9.
1180. Авт. свид. СССР № 666471. G 01 N 29/04. Генератор зондирующих импульсов ультразвукового эхо-импульсного дефектоскопа. Ильин В.А. и Одынец С.А. Заявл. 13.06.1977. Оpubл. 05.06.1979. Бюл. № 21. (ВНИИЖТ).
1181. Авт. свид. СССР № 667887. G 01N 29/04. Искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Городков В.Е. и Янчевская Л.И. Заявл. 14.09.1977. Оpubл. 15.06.1979. Бюл. № 22.
1182. Авт. свид. СССР № 735990. G 01N 29/04. Преобразователь ультразвуковых колебаний. Бакулин В.Н. и Горбачевич Ф.Ф. Заявл. 02.08.1976. Оpubл. 25.05.1990. Бюл. № 19. (Геологический институт Кольского Научного Центра АН СССР).
1183. Авт. свид. СССР № 785737. МПК: G 01N 29/04. Искатель поперечных ультразвуковых волн. Горбачевич Ф.Ф. и Бакулин В.Н. Заявл. 14.05.1973. Оpubл. 07.12.1973. Бюл. № 45.
1184. Авт. свид. СССР № 794502. G 01N 29/04. Устройство для ультразвуковой дефектоскопии Яцков А.И. и Разыграев Н.П. Заявл. 05.03.79. Оpubл. 07.01.81. Бюл. № 1. (Производственное объединение «Красный котельщик»)
1185. Авт. свид. СССР № 794503. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля. Наконечный В.Л. и Кузнецов М.В. Заявл. 06.03.1979. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
1186. Авт. свид. СССР № 794504. G 01N 29/04. Устройство для автоматического контроля сварного шва. Антонов В.В. и Баженин А.М. Заявлено 11.03.1979. Оpubл. 30.04.1982. Бюл. № 16.(ВТЗ).
1187. Авт. свид. СССР № 794506. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля качества материалов. Воробьев В.А., Вайншток И.И. и Лернер В.С. Заявл. 04.04.1979. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
1188. Авт. свид. СССР № 796751. G 01N 29/04. Низкочастотный раздельно-совмещенный пьезоэлектрический преобразователь // Поляков В.Е., Илларионов С.П., Карапетян О.О., Лукашев А.А., Детков А.Ю. Усманов А.Г. Заявл. 06.02.1978. Оpubл. 15.01.1981. Бюл. № 2. (Технолог. инст-т им. Ленсовета)
1189. Авт. свид. СССР № 797043. МПК: G 01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий с контролем качества акустического контакта. Гондаревский В.П., Кузнецов М.Л. и Садовников С.Н. Заявл. Оpubл. 23.02.1993. Бюл. № 7.
1190. Авт. свид. СССР № 857850. G01N 29/00. В.П. Ольшанский и Ю.И. Сазонов. Ультразвуковой измеритель толщины / Заявл. 17.09.1979. Оpubл. 23.08.1981. Бюл. № 31. (НИИ электронной интроскопии при ТПИ).
1191. Авт. свид. СССР № 881607. G 01N 29/04. Способ возбуждения ультразвуковых колебаний для неразрушающего контроля. Кретов Е.Ф., Куликов В.А., Табакман Р.Л., Кржижановский Р.Е., Ронжин О.Ф., Филиппов Н.И. и Румянцев А.Д. Заявл. 31.05.1979. Оpubл. 15.11.1981. Бюл. № 42. (Завод-Втуз при ПО турбостроения «Ленинградский металлический завод» и ПО «Ижорский завод»).
1192. Авт. свид. СССР № 888031. G 01 N 29/04. Устройство к дефектоскопу для ультразвукового контроля сварных швов. Азаров Н.Т., Коваленко В.И., Угрюмов Г.С. и Строев И.А. Заявл. 01.04.80. Оpubл. 07.12.81.. Бюл. № 45.
1193. Авт. свид. СССР № 928906. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Бобров В.Т., Лебедева Н.А., Кондрацкий В.Я. и Заборовский О.Р. Зарег. в Гос. реестре 14.01.1982 г.
1194. Авт. свид. СССР № 932230. G 01B 17/02. Ультразвуковой способ контроля толщины. Сайткулов В.Г., Кузнецов В.К. и Денисова Г.И. Заявл. 27.0.1980. Оpubл. 30.05.1982. Бюл. № 20.

1195. Авт. свид. СССР № 938141. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой пьезопреобразователь. Колмогоров В.Н., Вычеров Е.В., Пашенко Г.Ф., Буденков Б.А., Глухов Н.А. и Сыров А.В. Заявл. 19.12.1980. Оpubл. 23.06.1982. Бюл. № 23.
1196. Авт. свид. СССР № 947755. G 01N 29/04. Измеритель коэффициента отражения звука. Тютеекин В.В., Вовк А.Е. и Климов С.П. Заявл. 07.01.1981. Оpubл. 30.07.1982. Бюл. № 28.
1197. Авт. свид. СССР № 1054701. Кл. G 01M 7/00. Устройство для приложения и измерения ударного импульса / Ю.В. Ланге и М.И. Шлякцу. Заявл. 29.06.1982. Оpubл. 15.11.1983. Бюл. № 42. (НИИСК).
1198. Авт. свид. СССР № 1018006. МКИ G 01N29/00. Датчик сдвиговых ультразвуковых колебаний/ Горбачевич Ф.Ф. и Абрамов Н.Н. Заявл. 06.07.1981. Оpubл. 15.05.1983. Бюл. № 18. (Горный институт ордена Ленина Кольского филиала им. С.М. Кирова АН СССР).
1199. Авт. свид. СССР № 1124221. МПК: G01N 29/04. Способ для электромагнитно-акустического контроля электропроводящих объектов и устройство для его осуществления. Курдин Ю.А. и Рогожников А.Н. Заявл. 26.10.1982. Оpubл. 15.11.1984. Бюл. № 42.
1200. Авт. свид. СССР № 1141195. E 21 C 39/00. Устройство для определения состояния горных пород в массиве. Горбачевич А.А., Меденков Ф.Г. и Абрамов Н.Н. Заявл. 04.10.1980. Оpubл. 23.02.1985. Бюл. № 7. (Горный институт ордена Ленина Кольского филиала им. С.М. Кирова АН СССР).
1201. Авт. свид. СССР № 1163252. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь для измерения скорости поперечных ультразвуковых колебаний. Горбачевич Ф.Ф. и Абрамов Н.Н. 27.10.1982. Оpubл. 23.06.1985. Бюл. № 23. (Горный институт ордена Ленина Кольского филиала им. С.М. Кирова АН СССР).
1202. Авт. свид. СССР № 1208502. G 01N 27/86. Лиховид С.Г., Король В.И. и Белокур И.П. Сканирующее устройство к дефектоскопу. Заявл. 26.06.1984. Оpubл. 30.01.1986. Бюл. № 4. (Киевский политехнический институт).
1203. Авт. свид. СССР № 1249442. МПК: G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Мироненко В.С. Заявл. 05.07.1984. Оpubл. 07.08.1986. Бюл. № 29.
1204. Авт. свид. СССР № 1265598. МПК: G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь для приема ультразвуковых колебаний. Кузнецов И.А., Окунев В.М. и Фролов А.В. Заявл. 22.04.1985. Оpubл. 23.10.1986. Бюл. № 39.
1205. Авт. свид. СССР № 1280707. МПК: H04R 17/00. Способ изготовления пьезоэлектрических преобразователей. Буденков Г.А. и Глухов Н.А. Заявл. 14.08.1985. Оpubл. 30.12.1986. Бюл. № 48. (ФТИ с СКБ УНЦ АН СССР).
1206. Авт. свид. СССР № 1281993. МКИ G 01N 29/04. Акустополарископ для измерения упругости образцов твердых сред. Горбачевич Ф.Ф. Заявл. 15.04.1985. Оpubл. 07.01.1987. Бюл. № 1.
1207. Авт. свид. СССР № 1298653. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Коренюк А.Г., Несвижский Э.Г., Белоусов Н.В., Гороховский В.П., Трофимов И.Б. и Ясинянский В.Я. Заявл. 13.05.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11. (Киевский и Белорусский НИИ проектирования и строительства).
1208. Авт. свид. СССР № 1310710. Способ контроля качества акустического контакта при ультразвуковой дефектоскопии. Жмуркин Ю. А., Круглов Б.А. - Бюл. № 18, 1987 г.
1209. Авт. свид. СССР № 1335871. МПК: G01N 29/04. Способ неразрушающего контроля изделий. Маевский С.М., Белокур И.П., Еременко В.С. и Ройтенберг С.С. Заявл. 04.04.1986. Оpubл. 07.09.1987. Бюл. № 33. (Киевский политехнический институт).
1210. Авт. свид. СССР № 1352337. МПК: G01N 29/00. Способ создания акустического контакта. Гуров А.Е. и Касаев К.С. Заявл. 11.04.1985. Оpubл. 15.11.1987. Бюл. № 42.
1211. Авт. свид. СССР № 1357827. G 01N 29/00. G 01N 5/00. Способ измерения скорости и затухания продольных упругих волн. Семёнычев В.К. и Маклаков В.Н. 23.10.1985. Оpubл. 07.12.1987. Бюл. № 45. (Куйбышевский политехнический институт им. В.В. Куйбышева)
1212. Авт. свид. СССР № 1376040. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества материалов. Детков А.Ю., Клисторин И.Ф. и Александров Ю.К. Заявл. 05.02.86. Оpubл. 23.02.1988. Бюл. № 7. (Кишиневский политехнический институт им. С. Лазо).
1213. Авт. свид. СССР № 1377716. МПК: G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Ольшанский В.П. и Суркова Н.В. Заявл. 12.11.1985. Оpubл. 29.02.1988. Бюл. № 8. (НИИ интроскопии при ТПУ).
1214. Авт. свид. СССР № 1385062. Устройство для ультразвукового контроля. Буденков Г.А.,

- Глухов Н.А., Совин И.А., Аликин В.И. и Шабалин В.Г. Заявл. 28.01.1986. Оpubл. 30.03.1988. Бюл. № 12. (ФТИ с СКБ УНЦ АН СССР).
1215. Авт. свид. СССР № 1405494. МПК: G01N 29/24. Пестунович Е. А., Бушуев И.Ю. Раздельно-совмещенный преобразователь для ультразвукового контроля. - Заявл. 07.03.1986. Оpubл. 10.06.1996. Бюл. № 16.
1216. Авт. свид. СССР № 1434377, МКИ G 01V 1/00. Способ сейсмической разведки геологического объекта. Горбацевич Ф.Ф., Шаров Н.В., Бюл. № 40. 1988.
1217. Авт. свид. СССР № 1460697. G 01 N 29/04. Ультразвуковой эхо-импульсный дефектоскоп. Куликов В.П., Мельников С.Ф., Карпович В.В. и Ефимов И.В. Заявл. 27.07.1987. Оpubл. 23.02.1989. Бюл. № 7. (Могилевский машиностроительный институт)
1218. Авт. свид. СССР № 1564529 А1. МКИ5: G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ измерения механических напряжений в изделии / Куценко А.Н., Бобренко В.М., Анисимов В.А., Шереметиков А.С., Бобренко С.В., Рудаков А.С. и Адриан В.А. Заявл. 14.06.1988. Оpubл. 15.05.1990. Бюл. № 18. С. 206.
1219. Авт. свид. СССР № 1567969. G 01 N 29/00. Б.А. Глаговский, Н.М. Глазенап, В.Я. Егоров и др. Способ контроля качества заготовок режущих инструментов из искусственных сверхтвердых материалов. Заявл. 21.07.1988. Оpubл. 30.05.1990. Бюл. № 20.
1220. Авт. свид. СССР № 1569751. МПК: G01R 29/22. Способ определения качества керамических изделий. Звонарев Е.П., Серегин С.Л., Резников А.В., Рысь С.В., Галишников И.В., Карабутов А.А. Заявл. 20.05.1988. Оpubл. 07.06.1990. Бюл. № 21. (Центр НТТМ «Прогресс», Москва).
1221. Авт. свид. СССР № 1574617. C09J5/02. Способ герметизации изделий из полиметилметакрилата и полиэтилакрилата. Гиллер Г.А. Егорычев Н.М.и Зайцев Р.М. Заявл. 06.08.1987 Оpubл. 30.06.1990 Бюл. N 24 (ВНИИСТ)
1222. Авт. свид. СССР № 1578634. G 01 N 29/00. Способ измерения времени распространения ультразвука. Анисимов В.А., Куценко А.Н., Рудаков А.С. и Шереметиков А.С. Заявл. 06.04.1988. Оpubл. 15.07.1990. Бюл. № 26.
1223. Авт. свид. СССР № 1580250. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля труб. Соколов А.В., Спешков В.Г. и Харланов А.И. Заявл. 26.12.1988. Оpubл. 23.07.1990. Бюл. № 27.
1224. Авт. свид. СССР № 1585749. G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Стрельцов Е.И., Лапин В.В. и Гусаров Ю.М. Заявл. 31.07.1987. Оpubл. 15.08.1990. Бюл. № 30.
1225. Авт. свид. СССР № 1585749. МПК: G01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Суркова Н.В. Заявл. 18. 20.1988. Оpubл. 15.08.1990. Бюл. № 30. (НИИ интроскопии при ТПУ).
1226. Авт. свид. СССР № 1587439. МПК: G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп. Ольшанский В.П. и Суркова Н.В. Заявл. 26.10.1988. Оpubл. 23.08.1990. Бюл. № 31. (НИИ интроскопии при ТПУ).
1227. Авт. свид. СССР № 1614857. В 06 В 3/04. Акустическая линзовая система для акустического микроскопа. Карнишин В.В. Заявл. 01.07.1988. Оpubл. 23.12.1990. Бюл. № 47.
1228. Авт. свид. СССР № 1647381 А1. G 01N 29/04. Способ иммерсионного контроля изделий. Буденков Г.А., Новожилов В.А., Савин И.А. и Шабалин В.Г. Заявл. 16.12.1988. Оpubл. 07.05.91. Бюл. № 17. (ФТИ с СКБ УНЦ АН СССР).
1229. Авт. свид. СССР № 1651103, кл. G 01 Н 5/00, 3/00. Способ измерения скорости и затухания акустических волн в материале. Семёнычев В.К. и Бучин А.Ю. Заявл. 26.06.1989. Оpubл. 23.05.1991. Бюл. № 19. (Куйбышевский политехнический институт им. В.В. Куйбышева).
1230. Авт. свид. СССР № 1665296. МПК: G01N 29/26. Устройство для сканирования изделия. Белокур И.П., Сташкевич В.Ф. и Татаринов В.В. Заявл. 05.07.1988. Оpubл. 23.07.1991. Бюл. № 27. (Киевский политехнический институт).
1231. Авт. свид. СССР № 1698745. G 01 N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Сучков Г.М., Фомин Н.А., Гарькавый В.В., Чабан С.В., Катасонов Ю.А., Малахов А.В. и Полосухина О.А. Заявл. 20.07.89. Оpubл. 15.12.91. Бюл. № 46. (УкрНИИмет и КМК).
1232. Авт. свид. СССР № 1730536. G 01В 17/02. Способ измерения толщины покрытий / Бабкин С.Э., Ильясов Р.С., Комаров В. А. Заявл. 18.01.1990. Оpubл. 30.04.1992. Бюл. №16. (ФТИ с СКБ УО АН СССР)
1233. Авт. свид. СССР № 1730918. МПК: G 01N 29/24. Акустический блок с переменным углом ввода ультразвуковых колебаний. Гребенников В. В., Лебедев Н. Е, Власов В. А. Заявл.

- 15.12.1988. Оpubл. 30.04.1994. (Научно-исследовательское объединение «НИКИМТ»)
1234. Авт. свид. СССР № 1732257. G01N 29/04. Способ настройки электромагнитно - акустического преобразователя // Сучков Г.М., Катасонов Ю.А., Малахов А.В., Гарькавый В.В., Сучкова Т.И. и Чабан С.В. Заявл. 01.03.1989. Оpubл. 07.05.1992. Бюл. № 17. (УкрНИИмет и КМК)
1235. Авт. свид. СССР № 1742632. МПК: G01N 5/00. Способ определения температурного коэффициента скорости ультразвука. Недбай А.И. Заявл. 27.12.1989. Оpubл. 23.06.1992. Бюл. № 23. (ЛГУ).
1236. Патент РФ № 1748046. G01N29/04. Способ ультразвукового контроля сварных соединений труб. Гиллер Г.А., Егорычев Н.М. Заявл. 17.09.1990. Оpubл. 15.07.1992. Бюл. № 25. ВНИИСТ)
1237. Авт. свид. СССР № 1753396. G01N 29/00. Способ определения физико-механических характеристик листовых анизотропных полимерных композиционных материалов. Дряпченко Ю.В., Дубина М.Д., Локшин В.А. Заявл. 05.06.1989. Оpubл. 07.02.1992. Бюл. № 29.
1238. Авт. свид. СССР № 1753405. Якушев М.Л. и др. Устройство к ультразвуковому дефектоскопу для контроля акустического контакта. - Бюлл. изобр. № 29, 1992 г.
1239. Авт. свид. СССР № 1769117. G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ контроля одноосных механических напряжений. А.Н. Куценко, В.А. Анисимов, А.С. Шереметиков, А.С. Рудаков, В.М. Бобренко. Заявл. 14.05.1990. Оpubл. 15.10.1992. Бюл. № 38. (Одесский политехнический институт).
1240. Авт. свид. СССР № 1779922 А1. МПК: G01B 21/02. Способ измерения толщины листового материала. Бойченко В.Л., Карабутов А.А., Лукьяненко Э.А. и Шелемин Е.Б. Заявл. 08.01.1991. Оpubл. 07.12.1992. Бюл. № 45.
1241. Авт. свид. СССР № 1783412. МКИ G 01N 29/04. Акустополярископ для измерения упругости образцов твердых материалов. Горбачевич Ф.Ф. и Филяшкин А.А. Заявл. 18.06.1990. Оpubл. 23.12.1992. Бюл. № 47. (Геологический институт Кольского Научного Центра АН СССР).
1242. Авт. свид. СССР № 1784909. G01N29/24. Устройство для электромагнитно-акустического контроля. Сучков Г.М., Чабан С.В., Гарькавый В.В., Катасонов Ю.А., Малахов А.В., Шелгачев В.В. и Шишкин В.В. Заявл. 13.03.1990. Оpubл. 30.12.1992 Бюл. № 48. (УкрНИИмет и КМК)
1243. Авт. свид. СССР № 1809378. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Алешин Н.П., Гусаров В.Р., Вopilкин А.Х. и Егорова Н.К. Заявл. 31.05.1990. Оpubл. 15.04.1993. Бюл. № 14. (Ассоциация «Импексервис»).
1244. Патент РФ № 2011204. МПК G01S 15/00. Способ ультразвуковой локации в условиях плохой видимости. Беглецов Б.Н., Буденков А.Г., Буденков Г.А. Заявл. 04.06.1991. Оpubл. 15.04.1994.
1245. Патент РФ № 2018815. G 01N 29/00. Ультразвуковой способ измерения внутренних механических напряжений. Власов В.Т., Коровкин Ю.А., Марин Б.Н., Юрчук Е.С. Заявл. 24.09.1992. Оpubл. 30.08.1994.
1246. Патент РФ № 2020519. МПК G01S 15/00. Способ ультразвуковой локации. Беглецов Б.Н., Буденков А.Г., Буденков Г.А. Заявл. 04.06.1991. Оpubл. 30.09.1994. (Центр исследования операций "Симплекс").
1247. Патент РФ № 2052769. Ультразвуковой способ измерения толщины изделия с большим затуханием ультразвука и устройство для его осуществления. Зорин А.Ю., Калугин П.Г., Качанов В.К., Макаров А.О., Питолин А.И. заявл. 30.07.1992. Оpubл. 20.01.1996. (Качанов В.К.)
1248. Патент РФ № 2057329. G 01 N 29/00. Ультразвуковой способ измерения внутренних механических напряжений. Власов В.Т., Коровкин Ю.А., Марин Б.Н., Ударцев В.Е., Юрчук Е.С. Заявл. 20.07.1993. Оpubл. 27.03.1996.
1249. Патент РФ № 2057330. Акустический способ определения внутренних механических напряжений в твердых материалах. Власов В.Т., Коровкин Ю.А., Марин Б.Н., Ударцев В.Е., Юрчук Е.С. Заявл. 25.02.1994. Оpubл. 27.03.1996.
1250. Патент РФ № 2057333. G 01N 29/22. Гребенник И.Л., Гребенник В.С., Гребенник В.В. Образец для ультразвукового контроля. Заявл. 14. 07.1993. Оpubл. 27.03.1996. (Гребенник В.С.)
1251. Патент РФ № 2085935. G 01N 29/00. Способ ультразвуковой дефектоскопии вращающихся деталей. Римлянд В.И., Кондратьев А.И., Казарбин А.В. Заявл. 31.01.1995. Оpubл. 27.07.1997. (Хабаровский государственный технический университет).
1252. Патент РФ № 2085936. G 01N 29/10. Способ ультразвукового контроля подошвы железнодорожных рельсов. Ильин В.А., Таргонский К.Г. Заявл. 08.02.1993. Оpubл. 27.07.1997.

- Бюл. № 21. (ВНИИЖТ).
1253. Патент РФ № 2091786. МПК G01N 29/00. Ультразвуковой дефектоскоп. Пронякин В.Т. и Рыбаков Н.К. Заявл. 18.07.1994. Оpubл. 27.09.1997. (ВНИИ неорганических материалов им. А.А. Бочвара).
1254. Патент РФ № 2112235. G01N29/04. Способ измерения параметров затухания упругих волн. Теодорович С.Б. и Нефедов В.М. Заявл. 27. 05. 1996. Оpubл. 27.05.1998. (Сибирская государственная горно-металлургическая академия).
1255. Авт. свид. СССР № 2137120. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля и устройство для его осуществления. Анненков А.С., Голев В.А., Назаров А.В., Петров А.Е., Полевой А.Г., Щербаков О.Н. Заявл. 04. 11.1997. Оpubл. 10.09.1999. Бюл. № 25. (ТОО "АЛТЕС-лтд")
1256. Патент РФ № 2158920. G 01N 29/04. Ультразвуковой преобразователь. Щербаков О.Н., Петров А.Е., Полевой А.Г., Анненков А.С., Васенев Ю.Г. Заявл. 19.06.1997. Оpubл. 10.11.2000. (ТОО "АЛТЕС-лтд").
1257. Патент РФ № 2167419. G 01 N 29/04. Дрейзин В.Э., Грузнов А.М., Грузнов Ф.А. Ударно-акустический дефектоскоп. Заявл. 29. 12.1998. Оpubл. 20.05.2001. Бюл. № (Курский ГТУ).
1258. Патент РФ № 2182331. G01N. Способ внутритрубной ультразвуковой дефектоскопии. Базаров А.Ю., Десятчиков А.П., Карасев Н.А., Кириченко С.П., Слепов А.М., Смирнов А.В. Заявл. 25.05.2001. Оpubл. 10.05.2002. (ЗАО "Нефтегазкомплектсервис").
1259. Патент РФ № 2188413. G01N29/04; G01B17/02. Устройство для внутритрубной ультразвуковой толщинометрии. Базаров А.Ю., Десятчиков А.П., Карасев Н.А., Кириченко С.П., Слепов А.М., Смирнов А.В. Заявл. 25.10.2001. Оpubл. 27.08.2002. (ЗАО "Нефтегазкомплектсервис").
1260. Патент РФ № 2190212. G 01N 29/00. Способ измерения механических напряжений в конструкционных материалах. Углов А.Л., Попцов В.М., Баталин О.Ю. Заявл. 25.12.2000. Оpubл. 27.09.2002.
1261. Патент № 2192634. G01N29/00. Способ измерения осевых механических напряжений в трубопроводах. Углов А.Л., Баталин О.Ю. Заявл.06.02.2001. Оpubл. 10.11.2002.
1262. Патент РФ № 2192635С2. МПК G01N29/04. Способ обнаружения плоскостных несплошностей в толстостенных изделиях ультразвуковым методом. Круглов Б.А., Карзов Г.П. Заявл. 05.07.2000. Оpubл. 10.11.2002. (ГУП ЦНИИ КМ "Прометей»).
1263. Патент РФ № 2232983. G01N 29/00. Способ лазерно-акустического контроля твердых материалов и устройство для его осуществления. Карабутов А.А., Черепецкая Е.Б., Шкуратник В.Л. Заявл. 02.10.2002. Оpubл. 20.07.2004.
1264. Патент РФ № 2290633. МПК G01N 29/04. Ультразвуковой наклонный преобразователь. Бобров В.А., Мищук В.Д., Митрофанов О.А., Щербаков О.Н. Заявл. 25.11.2004. Оpubл. 27.12.2006.
1265. Патент РФ № 2325638. G 01N 29/25. Блок катушек индуктивности электромагнитно-акустического преобразователя. Калачев Н.В., Кашин А.М., Кириков А.В. Заявл. 27.10.2006. Оpubл. 27.05.2008.
1266. Патент РФ № 2348927. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бритвин В.А., Дан Вальдемар (DE), Кашин А.М., Кириков А.В. (DE). Заявл. 24.05.2007. Оpubл. 10.03.2009.
1267. Патент РФ № 2397491. МПК G01N 29/26. Способ ультразвукового контроля цилиндрических изделий, в том числе труб, и устройство для его осуществления. Бритвин В.А., Кириков А.В. Заявл. 27.04.2009. Оpubл. 20.08.2010.
1268. Патент РФ № 2408882. МПК G01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Бритвин В.А., Григорьев Г.М., Кириков А.В. Заявл. 27.04.2009. Оpubл. 10.01.2011.
1269. Патент РФ № 2451867. МПК F16L 101/30. F16L55/26. Аппарат внутритрубного контроля и способ перемещения его в магистральном газопроводе с заданной равномерной скоростью. Алехин С.Г., Геча В.Я., Горбунова С.В., Заиграев В.В., Захаренко А.Б., Ильенко К.В., Комаров А.Ф., Натаров Б.Н., Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г., Эндель И.А. Заявл. 17.06.2010. Оpubл. 27.05.2012. (ОАО "Газпром").
1270. Патент РФ № 2517774. МПК G01N 29/00. Способ неразрушающего контроля труб. Иншаков Д.В., Кузнецов К.А., Быков С.П. Заявл. 10. 01.2013. Оpubл. 27.05.2014. Бюл. № 15. (АО «ИркутскНИИхиммаш»).



1271. Патент РФ № 2524451 С2. G 01N 29/00. Способ определения типа дефекта в металлических изделиях. Немытова О.В., Ринкевич А.Б. и Перов Д.В. Заявл. 09.01.2013. Оpubл. 27.07.2014. Бюл. № 21. (ИФМ УрО РАН).
1272. Патент РФ № 2545348. G01N 29/04. Способ лазерно-ультразвукового контроля качества паяных соединений. Прохорович В.Е., Кинжагулов И.Ю., Быченко В.А., Федоров А.В., Карабутов А.А. Заявл. 04.02.2013. Оpubл. 27.03.2015. Бюл. № 9.
1273. Патент РФ № 2569039. G01N 29/04. Способ неразрушающего контроля дефектов с помощью поверхностных акустических волн. Зорин О.А., Днепровский В.Г. и Карапетьян Г.Я. Заявл. 29.10.2013. Оpubл. 23.10.2015. Бюл. № 32. (ФГАОУ ВПО "Южный федеральный университет")
1274. Патент РФ № 2571497. Способ мониторинга технического состояния трубопроводов надземной прокладки в условиях вечной мерзлоты. Ревель-Муроз П.А., Татауров С.Б., Могильнер Л.Ю. Заявл. 21.01.2015. Оpubл. 20.12.2015. (ООО "НИИ Транснефть", АО "Транснефть-Сибирь", ОАО "АК "Транснефть")
1275. Патент РФ № 2581082. Способ определения диаграммы направленности пьезоэлектрического преобразователя и устройство для его осуществления Коновалов Н.Н., Рафиков Р.Х., Преображенский М.Н. Оpubл. 10.04.2016. Бюл. № 10.
1276. Патент РФ № 2581083. Способ определения формы индикатрисы рассеяния дефекта при ультразвуковом контроле и устройство для его осуществления. Коновалов Н.Н., Рафиков Р.Х., Преображенский М.Н. Оpubл. 10.04.2016. Бюл. № 10.
1277. Патент РФ № 2598980. Ультразвуковой способ определения остаточных напряжений в сварных соединениях трубопроводов. Курашкин К.В., Мишакин В.В. Оpubл. 10.10.2016. (Институт проблем машиностроения РАН).
1278. Патент РФ № 2643232. Способ измерения изменения скорости распространения головной ультразвуковой волны и устройство для его реализации. Карабутов А.А., Симонова В.А., Беркутов И.В., Прохорович В.Е., Федоров А.В., Быченко В.А. Заявл. 10.10.2016. Оpubл. 31.01.2018. (Учреждение науки ИКЦ СЭКТ).
1279. Патент РФ № 2653955. Способ определения наличия и координат напряжений в околошовных зонах трубопроводов методом измерения скорости прохождения ультразвуковой волны. Буклешев Д.О. Оpubл. 15.05.2018.
1280. Патент РФ № 2660770. G 01 N 29/07. Акустический способ определения упругих констант токопроводящих твердых тел. Бобренко В.М., Бобров В.Т., Бобренко С.В., Бобров С.В. Заявл. 24.01.2017. Оpubл. 09.07.2018. Бюл. № 19.
1281. Патент на полезную модель № 54198. Устройство для электромагнитного акустического (ЭМА) контроля качества металлов и сплавов. Кеслер Н.А. Заявл. 07.09.2005. Оpubл. 10.06.2006.
1282. Патент на полезную модель № 54199. Устройство для ультразвукового контроля. Курочкин А.С., Вopilкин А.Х., Моторков Г.А. и Виногоров С.Г. Заявл. 20.12.2005. Оpubл. 10.06.2006.
1283. Патент на полезную модель № 164509. G01N 29/00. Устройство для автоматизированного ультразвукового контроля кольцевых сварных соединений труб. Ревель-Муроз П.А., Братусь А.А., Лисин Ю.В., Неганов Д.А., Колесников О.И., Михайлов И.И., Гейт А.В., Алешин Н.П. и Григорьев М.В. Заявл. 25.12.2015. Оpubл. 10.09.2016. (ОАО АК «Транснефть»).
1284. Авт. свид. СССР № 1084669. МПК: G01N 29/00. Устройство для определения скорости распространения и коэффициента затухания ультразвуковых колебаний в эластичных протяженных изделиях. Юнусов Б.Х., Рысюк Б.Д. и Носов М.П. Заявл. 28.05.1982. Оpubл. 07.01.1984. Бюл. № 13.
1285. Авт. свид. СССР № 333461. МПК: G01N 29/00. Ультразвуковое устройство для измерения параметров распространения колебаний в средах. Балод А.А. Заявл. 20.09.1968. Оpubл. 21.03.1972. Бюл. № 11. (Институт механики полимеров Латвийской ССР).
1286. Патент РФ № 2235987. Образец для неразрушающего контроля. Григорьев М.В., Роцин В.В., Хаванов В.А. Заявл. 25.03.2003. Оpubл. 10.09.2004. (Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии).
1287. Патент №2186383. МПК G 01N 29/00. Образец для ультразвукового контроля (варианты). Григорьев М.В., Ищенко Ю.С., Лебедев Н.Е., Щавелев Л.Н. Заявл. 13.04.1999. Оpubл. 27.07.2002. (Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии).
1288. Патент РФ № 2073235. G 01N 29/00. Устройство для ультразвукового контроля труб. Жихарев М.М., Игнатов В.Г., Карасев Н.И., Константинопольский В.И., Троицкий Ю.М., Фатеев И.М. Заявл. 16.02.1993. Оpubл. 10.02.1997. (Научно-исследовательский и конструкторский

- институт монтажной технологии).
1289. Патент РФ № 1113734. G 01N 29/04. Автоматический сигнализатор дефектов для ультразвуковых дефектоскопов. Афисов И.Л., Грозман А.М., Квирикашвили Р.Д., Тантлевский В.М., Шаповалов П.Ф., Буцацкий Г.П., Моргин В.П. и Морозов Е.В. Заявл. 29.11.1982. Оpubл. 15.09.1984. Бюл. № 34. (Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт автоматизации производственных процессов в промышленности).
1290. Патент РФ № 2560753. G 01N 29/04. Зеркально-теневой способ ультразвукового контроля с разностной компенсацией мешающих факторов. Кашин А.М. Заявл. 04.07.2014. Оpubл. 20.08.2015.
1291. Авт. свид. СССР № 1538115. МПК: G01N 29/04. Образец для ультразвукового контроля. Радько В.И., Беззубченко В.М., Якубович И.П. и Борисевич Н.Ю. Заявл. 15.12.1986. Оpubл. 23.01.1990. Бюл. № 3. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго»).
1292. Патент РФ № 2655982. G 01N 29/04. F17D 5/02. Аппаратура для обнаружения дефектов трубопроводов. Егурцов С.А., Иванов Ю.В., Скрынник Т.В., Горяев Ю.А., Коколев С.А. и Середёнок В.А. Заявл. 13.07.2017. Оpubл. 30.05.2018. Бюл. № 16.
1293. Патент РФ № 2661312. G 01N 29/04. G01N27/82. Способ бесконтактного неразрушающего контроля и устройство для его осуществления. Марков А.А. 18.04.2017. 13.07.2018. Бюл. № 20.
1294. Авт. свид. СССР № 1456872. МПК: G01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля изделий. Радько В.И., Беззубченко В.М., Якубович И.П. и Гребенник В.С. Заявл. 10.02.1987. Оpubл. 07.02.1989. Бюл. № 5. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго» и ВТИ).
1295. Авт. свид. СССР № 1401369. МПК: G01N 29/00. Ультразвуковой способ определения ширины переходной зоны с плавным изменением акустических свойств металлических изделий. Радько В.И., Беззубченко В.М., Якубович И.П. и Гребенник В.С. Заявл. 24.06.1986. Оpubл. 07.06.1988. Бюл. № 21. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго» и ВТИ).
1296. Авт. свид. СССР № 1364971. МПК: G01N 29/00. Образец для ультразвукового контроля. Радько В.И. и Якубович И.П. Заявл. 19.08.1985. Оpubл. 07.01.1988. Бюл. № 1. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго»).
1297. Авт. свид. СССР № 1325352. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Радько В.И., Беззубченко В.М. и Гребенник В.С. Заявл. 28.03.1986. Оpubл. 23.07.1987. Бюл. № 27. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго» и ВТИ).
1298. Авт. свид. СССР № 1260850. МПК: G01N 29/04. Ультразвуковой наклонный преобразователь. Радько В.И. Заявл. 11.05.1985. Оpubл. 30.09.1986. Бюл. № 36. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго»).
1299. Авт. свид. СССР № 1259178. МПК: G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля сварных швов труб и устройство для его осуществления. Радько В.И. и Гусаченко Ю.Д. Заявл. 31.10.1983. Оpubл. 23.09.1986. Бюл. № 35. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго»).
1300. Авт. свид. СССР № 1161867. МПК: G01N 29/04. Способ ввода поперечных ультразвуковых колебаний при контроле изделия. Радько В.И. и Гребенник В.С. Заявл. 05.10.1983. Оpubл. 15.06.1985. Бюл. № 22. (Предприятие «Южтехэнерго» ПО «Союзтехэнерго» и ВТИ).
1301. Авт. свид. СССР № 1783416. МПК: G01N 29/26. Способ автоматизированного ультразвукового контроля изделий типа дисков и устройство для его осуществления. Стожков Б.И., Сидорко С.Ф. и Зайцев С.Н. Заявл. 25.12.1989. Оpubл. 23.12.1992. Бюл. № 47.
1302. Авт. свид. СССР № 698398. МПК: G01N 29/04. Автоматический сигнализатор дефектов к ультразвуковому дефектоскопу. А.Д. Ключин, Коновалов В.Т. и Чувильдин Ю.Г. Заявл. 24.05.1978. Оpubл. 30.11.1981. Бюл. № 44. (Волжский трубный завод).
1303. Авт. свид. СССР № 697920. МПК: G01N 29/04. Устройство для фокусирования ультразвуковых колебаний. Прохоров В.Г. Заявл. 26.06.1978. Оpubл. 15.11.1979. Бюл. № 42.
1304. Авт. свид. СССР № 697915. G 01 N 29/04. Устройство для акустического импедансного контроля клеевых соединений сотовых панелей. Сафрончик В.И., Азаров Н.Т. и Катуркин В.А. Заявл. 21.02.1978. Оpubл. 15.11.1979. Бюл. № 42.
1305. Авт. свид. СССР № 693245. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля биметаллических труб. Озоль В.Л., Михайленко М.А. и Аникеев Я.Ф. Заявл. 06.07.1977. Оpubл. 25.10.1979. Бюл. № 39. (Днепропетровский трубопрокатный завод им. В.И. Ленина).
1306. Авт. свид. СССР № 2078339. G01N29/16. Импульсный импедансный способ дефектоскопии объектов. Устинов Е.Г. Заявл. 02.03.1994. Оpubл. 27.04.1997.

1307. Авт. свид. СССР № 461359. G Olп 29 04. Ультразвуковой искатель для дефектоскопии изделий. Круглов Б.А. и Яблоник Л. М. Заявл. 15.06.1973. Оpubл. 25.02.1975. Бюл. № 7.
1308. Авт. свид. СССР № 501349. G 01 N 29/04. Преобразователь ультразвуковых колебаний. Несмашный Е.В., Соседов В.Н. и Яблоник Л.М. Заявл. 16.09.1974. Оpubл. 30.01.1976. Бюл. № 4.
1309. Авт. свид. СССР № 638890. G 01 N 29/04. Ультразвуковой искатель. Гусаков Е.А., Любынский Е.А., Портнов С.Ф., Розанов И.М. и Яблоник Л.М. Заявл. 25.01.1977. Оpubл. 25.12.1978. Бюл. № 47.
1310. Авт. свид. СССР № 819711. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля с записью результатов. Жмуркин Ю.А., Поставнин В.А., Яблоник Л.М., Васильев Ю.Б. и Гладковский И.А. Заявл. 2506.1979. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13.
1311. Авт. свид. СССР № 1801208. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля сплошности изделий. Розина М.В., Щукин В.А. и Яблоник Л.М. Заявл. 16.10.1990. Оpubл. 07.03.1993. Бюл. № 9. (ЦНИИ КМ "Прометей").
1312. Авт. свид. СССР № 1019314. G 01 N 29/04. Способ определения смещения пучка колебаний при ультразвуковом контроле Гончаров В.С., Круглов Б.А. и Лепендин Л.Ф. Заявл. 24.06.1981. Оpubл. 23.05.1983. Бюл. № 19.
1313. Авт. свид. СССР № 1027604. G 01 N 29/04. Способ контроля акустического контакта. Жмуркин Ю.А., Круглов Б.А. и Поставнин В.А. Заявл. 30.03.1982. Оpubл. 07.07.1983. Бюл. № 25.
1314. Авт. свид. СССР № 1223135. G 01N 29/04. Устройство для ручного ультразвукового контроля сварных швов изделий при отдельной схеме включения ультразвуковых преобразователей. Круглов Б.А., Прохоров С.О., Щукин В.А. и Яшин Л.И. Заявл. 20.08.1984. Оpubл. 07.04.1986. Бюл. № 13 .
1315. Авт. свид. СССР № 794495. G 01N 29/04. Ультразвуковой теневой способ дефектоскопии. Гершберг М.В., Илюшин С.В., Ланчин В.Ф. и Сорокин Г.А. Заявл. 24.01.1979. Оpubл. 07.01.1981. Бюл. № 1.
1316. Авт. свид. СССР № 834499. G 01N 29/04. Ультразвуковой импульсный зеркально- теневой способ дефектоскопии. Гершберг М.В., Гольден А.Д., Илюшин С.В., Ланчин В.Ф. и Сорокин Г.А. Заявл. 03.01.1979. Оpubл. 30.05.1981. Бюл. № 20.
1317. Авт. свид. СССР № 1594414. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Бордюгов Г.Т., Гершберг М.В., Редько В.И., Сирота Д.Н., Цеслер, Цорин Е.И. и Шмурун Ю.А. Заявл. 20.10.1988. Оpubл. 23.09.1990. Бюл. № 35.
1318. Авт. свид. СССР № 903760. G 01 N 29/00. Способ контроля качества материалов. Гитис М.Б., Копанский А.Г., Тарабукин А.Б., Гершберг М.В., Ларицкий И.М., Ривкинд В.Н. и Афанасьев М.И.
1319. Авт. свид. СССР № 655961. G 01N 29/04. Акустический способ дефектоскопии. Баранов В.М. и Кудрявцев Е.М. Заявл. 17.11.1977. Оpubл. 05.04.1979. Бюл. № 13. (МИФИ)
1320. Авт. свид. СССР № 819709. G 01N 29/04. Акустический способ дефектоскопии. Баранов В.М. и Кудрявцев Е.М. Заявл. 04.06.1979. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13. (МИФИ)
1321. Авт. свид. СССР № 987512. G 01N 29/04. Акустический способ дефектоскопии. Баранов В.М., Ермолаев С.М. и Кудрявцев Е.М. Заявл. 10.12.1980. Оpubл. 07.01.1983. Бюл. № 1. (МИФИ)
1322. Авт. свид. СССР № 1401370. Акустический способ дефектоскопии. Баранов В.М., Ермолаев С.М. и Кудрявцев Е.М. Заявл. 07.03.1986. Оpubл. 07.06.1988. Бюл. № 21. (МИФИ)
1323. Авт. свид. СССР № 926593. Система для автоматической регистрации дефектов. Дрейзин В.Э., Якиревич С.А., Кудинов В.А., Жмакин А.П., Горский В.В., Веремеенко С.В. и Демченко А.С. Заявл. 08.08.1980. Опубликовано 07.05.1982. Бюл. № 17. (Курский политехнический институт и ВНИИНК)
1324. Авт. свид. СССР № 491094. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Алешин Н.П., Могильнер И.Ю., Райхман А.З., Кудряшов Ю.М., Волков А.С. и Климкин Г.П. Заявл. 28.12.1973. Оpubл. 05.11.1975. Бюл. № 41.
1325. Авт. свид. СССР № 523344. G 01N 29/04. Акустическая головка к дефектоскопу. Райхман А.З. и Шагин А.Г. Заявл. 02.07.1974. Оpubл. 30.07.1976. Бюл. № 28.
1326. Авт. свид. СССР № 650001. G 01 N 29/04. Способ настройки чувствительности ультразвукового дефектоскопа. Перов А.В., Урман Н.С. и Райхман А.З. Заявл. 24.10.1977. Оpubл. 28.02.1979. Бюл. № 8. (Проектно-технологический институт «Энергомонтажпроект»)

1327. Авт. свид. СССР № 974258. G 01N 29/04. Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь. Чабанов В.Е. и В. П. Стряпин В.П. Заявл. 08.05.1981. Оpubл. 15.11.1982. Бюл. № 42. (Завод-ВТУЗ при ПО "Ленинградский металлический завод")
1328. Авт. свид. СССР № 1249437. G 01N 29/00. Устройство для определения коэффициента анизотропии механических свойств материалов. Чабанов В.Е., Мартынов М.А., Теннисон Д.Г., Мясников Г.Д. и Артемьев В.А. Заявл. 17.12.1984. Оpubл. 97.06.1986. Бюл. № 29. (Завод-ВТУЗ при ПО "Ленинградский металлический завод" и НПО «Пластоплимер»)
1329. Авт. свид. СССР № 1259181. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового теневого контроля изделий. Пахомов Е.А., Будадин О.Н., Кутюрин Ю.Г., Рапопорт Д.А., Бобренко В.М., Игнатъевский В.В. и Рябов В.В. Заявл. 23.04.1985. Оpubл. 23.09.1986. Бюл. № 35.
1330. Авт. свид. СССР № 1298650. G 01N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий и устройство для его осуществления. Бобренко В.М., Будадин О.Н., Игнатъевский В.В., Кутюрин Ю.Г., Пахомов Е.А. Рапопорт Д.А. и Рябов В.В. Заявл. 10.04.1985. Оpubл. 23.03.1987. Бюл. № 11.
1331. Авт. свид. СССР № 1320742. G 01N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий и устройство для его осуществления. Бобренко В.М., Данилов В.П., Игнатъевский В.В., Кутюрин Ю.Г., Рапопорт Д.А. и Рябов В.В. Заявл. 19.07.1985. Оpubл. 30.06.1987. Бюл. № 24.
1332. Авт. свид. СССР № 1348729. G 01N 29/04. Оконечное устройство дефектоскопа. Кутюрин Ю.Г., Мозговой А.В., Пахомов Е.А., Рапопорт Д.А., Серебренников О.Л. и Цветянский Л.Я. Заявл. 02.06.1986. Оpubл. 30.10.1987. Бюл. № 40.
1333. Авт. свид. СССР № 1350609. G 01 N 29/04. Способ акустической дефектоскопии многослойных изделий. Кутюрин Ю.Г., Калинин Д.Н. и Ефимов Д.Е. Заявл. 10.07.1986. Оpubл. 07. 11.1987. Бюл. № 41.
1334. Авт. свид. СССР № 1352344. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий. Кутюрин Ю.Г., Пахомов Е.А. и Потапов А.И. Заявл. 18.03.1986. Оpubл. 15.11.1987, Бюл. № 42.
1335. Авт. свид. СССР № 1352346. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового теневого контроля изделий. Пахомов Е.А., Кутюрин Ю.Г., Ефимов Д.Е. и Рябов В.В. Заявл. 02.06.1986. Оpubл. 15.11.1987. Бюл. № 42.
1336. Авт. свид. СССР № 1404930. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии изделий из композиционных материалов и устройство для его осуществления. Кутюрин Ю.Г., Калинин Д.Н., Ефимов Д.Е. и Потапов А.И. Заявл. 25.09.1986. Оpubл. 23.06.1988. Бюл. № 23.
1337. Авт. свид. СССР № 1434359. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового теневого контроля изделий. Пахомов Е.А., Кутюрин Ю.Г., Рапопорт Д.А., Бобренко В.М. и Рябов В.В. Заявл. 23.12.1985. Оpubл. 30.10.1988. Бюл. № 40.
1338. Авт. свид. СССР № 1458803. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового теневого контроля изделий из слоистых пластиков и устройство для его осуществления. Кутюрин Ю.Г., Антонов В.Н., Карташова И.Б. и Рапопорт Д.А. Заявл. 24.06.1987. Оpubл. 15.02.1989. Бюл. № 6.
1339. Авт. свид. СССР № 528499. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового автоматического контроля проката. Пилуй В.А. и Смирнов В.А. Заявл. 23.08.1974. Оpubл. 15.09.1976. Бюл. № 34.
1340. Авт. свид. СССР № 441853. G 01N 29/04. Ультразвуковой импульсный многоканальный дефектоскоп. Барышев С.Е., Пилуй В.А., Смирнов В.А., Хохлов В.М. Заявл. 09.10.1972. Оpubл. 15.09.1981. Бюл. № 34.
1341. Авт. свид. СССР № 1185231. Ультразвуковой преобразователь. G 01N 29/04. Выборнов Б.И. Заявл. 10.05.1984. Оpubл. 15.10.1985. Бюл. № 38
1342. Авт. свид. СССР № 1201755. G 01N 29/04. Способ изготовления образцов для настройки дефектоскопов при неразрушающем контроле. Выборнов Б.И., Калинин Л.И., Камин В.В. и Агеев В.Н. Заявл. 30.03.1984. Оpubл. 30.12.1985. Бюл. № 48.
1343. Авт. свид. СССР № 536956. В 25.1 13/02. Устройство для формирования сигнала управления оцувствленным роботом. Розин Б.Ш., Соколовский Ф.П., Азаров Н.Т., Кобринский А.Е., Корендясев А.И., Саламандра Б.Л. и Кобринский А.А. Заявл. 22.01.1975. Оpubл. 30.11.1976. Бюл. № 44.
1344. Авт. свид. СССР № 739395. G 01N 29/04. Устройство для контроля трубопроводов. Бречко Ю.С., Азаров Н.Т. и Крупчатников В.С. Заявл. 17.12.1974. Оpubл. 05.06.1980. Бюл. № 21.

1345. Авт. свид. СССР № 792136. G 01N 29/04. Способ ультразвукового контроля качества паяных и клеевых соединений. Азаров Н.Т., Ариевич Г.Э., Бречко Ю.С. и Крупчатников В.С. Заявл. 29.11.1977. Оpubл. 30.12.1980. Бюл. № 48.
1346. Авт. свид. СССР № 832456. G 01N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии. Азаров Н.Т. и Ариевич Г.Э. Заявл. 11.09.1978. Оpubл. 23.05.1981. Бюл. № 19.
1347. Авт. свид. СССР № 991292. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля дисков. Ариевич Г.Э., Азаров Н.Т., Зеликман Г.Х., Исаев А.Н., Ломоносов В.Г., Дробчик В.М. и Осипов И.И. Заявл. 04.08.1981. Оpubл. 23.01.1983. Бюл. № 3.
1348. Авт. свид. СССР № 993115. G 01N 29/04. Способ отметки дефектов на поверхности изделия при акустическом импедансном контроле с помощью искателя и устройство для его осуществления. Азаров Н.Т., Сафрончик В.И. и Катуркин В.А. Заявл. 22.10.1981. Оpubл. 30.01.1983. Бюл. № 4.
1349. Авт. свид. СССР № 1040405. G 01N 29/04. Широкополосный ультразвуковой дефектоскоп. Азаров Н.Т. и Ариевич Г.Э. Заявл. 30.09.1980. Оpubл. 07.09.1983. Бюл. № 33.
1350. Авт. свид. СССР № 1076824. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля качества соединений. Моисейкин В.Л. и Азаров Н.Т. Заявл. 23.12.1982. Оpubл. 28.02.1984. Бюл. № 8.
1351. Авт. свид. СССР № 1078317. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля дисков. Моисейкин В.Л. и Азаров Н.Т. Заявл. 07.12.1982. Оpubл. 07.03.1984. Бюл. № 9.
1352. Авт. свид. СССР № 1107044. G 01N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля сварных швов изделий. Зеликман Г.Х., Ариевич Г.Э., Азаров Н.Т., Редчиц В.В., Вакс И.А. и Мезенцев Е.И. Заявл. 17.03.1983. Оpubл. 07.08.1984. Бюл. № 29.
1353. Авт. свид. СССР № 1142790. G 01N 29/04. Устройство к ультразвуковому дефектоскопу для контроля сварных швов. Азаров Н.Т., Шепотинник В.Г. и Коваленко В.И. Заявл. 05.05.1983. Оpubл. 28.02.1985. Бюл. № 8.
1354. Авт. свид. СССР № 1252725. G 01N 29/04. Акустический импедансный преобразователь. Сафрончик В.И., Азаров Н.Т., Катуркин В.А. и Комляков В.М. Заявл. 28.03.1985. Оpubл. 23.08.1986. Бюл. № 31.
1355. Авт. свид. СССР № 1633352. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Шепотинник В.Г., Азаров Н.Т. и Пенчук Н.В. Заявл. 27.12.1988. Оpubл. 07.03.1991. Бюл. № 9.
1356. Авт. свид. СССР № 568009. G 01N 29/00. Ультразвуковой способ контроля прочности бетона. Ногин С.И., Витюк П.С. и Шлякцу М.И. Заявл. 29.12.1975. Оpubл. 05.08.1977. Бюл. № 29. (НИИСК)
1357. Авт. свид. СССР № 463106 G 05D 23/19. Устройство для автоматического программного регулирования тепловой обработки железобетонных изделий. Ногин С.И., Вайнблат Д.М., Витюк П.С. и Голобородько В.С. Заявл. 19.07.1971. Оpubл. 05.03.1975. Бюл. № 9. (НИИСК)
1358. Авт. свид. СССР № 470740. G 01N 29/04. Регистратор ультразвукового дефектоскопа. Пронякин В.Т., Кольцов Ю.А., Коршунов А.В. и Немировский М.Г. Заявл. 22.12.1972. Оpubл. 15.05.1975. Бюл. № 18.
1359. Авт. свид. СССР № 628439. G 01N 29/04. Способ изготовления раздельно-совмещенного фокусирующего искателя. Пронякин В.Т., Дубинин Г.В. и Гуров В.В. Заявл. 18.10.1976. Оpubл. 15.10.1978. Бюл. № 38.
1360. Авт. свид. СССР № 845089. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Пронякин В.Т. Заявл. 22.08.1979. Оpubл. 07.07.81. Бюл. № 25.
1361. Авт. свид. СССР № 847195. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля тонкостенных сварных швов. Пронякин В.Т., Лимаров В.Т., Рыбаков Н.К., Кардаш В.К., Щеглов В.Н., Брагин Б.С., Анкудович И.Н. и Глухов Н.Б. Заявл. 29.10.1979. Оpubл. 15.07.1981. Бюл. № 26.
1362. Авт. свид. СССР № 920520. G 01N 29/04. Способ определения глубины проплавления сварных швов. Пронякин В.Т., Дубинин Г.В. и Грушин С.А. Заявл. 25.07.1980. Оpubл. 15.04.1982. Бюл. № 14.
1363. Патент РФ № 2179313. G01N 29/06, G01N 29/04. Ультразвуковой способ контроля изделий и материалов. Пронякин В.Т. Васильев М.Ю., Панченко Ю.Н. Заявл. 13.07.1999. Оpubл. 10.02.2002. Бюл. № 4. (ВНИИНМ им. акад. А.А. Бочвара)

1364. Патент РФ № 2339031. G 01N 29/04. Способ двухканального ультразвукового контроля сварных соединений с технологическим непроваром соединяемых деталей. Пронякин В.Т., Васильев М.Ю., Панченко Ю.Н., Иваненко П.Б. Заявл. 11.04.2007. Оpubл. 20.11.2008. Бюл. № 32. (ВНИИНМ им. акад. А.А. Бочвара)
1365. Авт. свид. СССР № 470740. G 01N 29/04. Регистратор ультразвукового дефектоскопа. Пронякин В.Т., Кольцов Ю.А., Коршунов А.В. и Немировский М.Г. Заявл. 22.12.1972. Оpubл. 15.05.1975. Бюл. № 18.
1366. Авт. свид. СССР № 628439. G 01N 29/04. Способ изготовления раздельно-совмещенного фокусирующего искателя. Пронякин В.Т., Дубинин Г.В. и Гуров В.В. Заявл. 18.10.1976. Оpubл. 15.10.1978. Бюл. № 38.
1367. Авт. свид. СССР № 845089. G 01N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Пронякин В.Т. Заявл. 22.08.1979. Оpubл. 07.07.81. Бюл. № 25.
1368. Авт. свид. СССР № 847195. G 01N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля тонкостенных сварных швов. Пронякин В.Т., Лимаров В.Т., Рыбаков Н.К., Кардаш В.К., Щеглов В.Н., Брагин Б.С., Анкудович И.Н. и Глухов Н.Б. Заявл. 29.10.1979. Оpubл. 15.07.1981. Бюл. № 26.
1369. Авт. свид. СССР № 920520. G 01N 29/04. Способ определения глубины проплавления сварных швов. Пронякин В.Т., Дубинин Г.В. и Грушин С.А. Заявл. 25.07.1980. Оpubл. 15.04.1982. Бюл. № 14.
1370. Патент РФ № 2179313. G01N 29/06, G01N 29/04. Ультразвуковой способ контроля изделий и материалов. Пронякин В.Т. Васильев М.Ю., Панченко Ю.Н. Заявл. 13.07.1999. Оpubл. 10.02.2002. Бюл. № 4. (ВНИИНМ им. акад. А.А. Бочвара)
1371. Патент РФ № 2339031. G 01N 29/04. Способ двухканального ультразвукового контроля сварных соединений с технологическим непроваром соединяемых деталей. Пронякин В.Т., Васильев М.Ю., Панченко Ю.Н., Иваненко П.Б. Заявл. 11.04.2007. Оpubл. 20.11.2008. Бюл. № 32. (ВНИИНМ им. акад. А.А. Бочвара)
1372. Авт. свид. СССР № 712753. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь. Зацепин Н.Н., Бородич А.К., Кожарннов В.В. и Трегубович Б.В. Заявл. 01.07.1975. Оpubл. 30.01.1980. Бюл. № 4. (Отдел физики НК АН БССР)
1373. Авт. свид. СССР № 492799. G 01N 29/04. Ультразвуковой раздельно-совмещенный искатель. Симоненко В.Г., Нечаев Ю.А., Пилин Б.П., Горячева Н.А. и Акиншин В.М. Заявл. 02.08.1973. Оpubл. 25.11.1975. Бюл. № 43.
1374. Авт. свид. СССР № 1052989. G 01N 29/04. Способ контроля качества изделий. Нечаев Ю.А., Пилин Б.П., Фолиянц А.Е. и Мартынов Н.В. Заявл. 30.05.1980. Оpubл. 07.11.1983. Бюл. № 41.
1375. Авт. свид. СССР № 819707. G 01N 29/04. Материал для призм искателя ультразвукового дефектоскопа. Мартынов Н.В., Ермолов И.Н., Нечаев Ю.А. и Ободов А.М. Заявл. 31.05.1979. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13.
1376. Авт. свид. СССР № 911324. G 01N 29/04. Способ неразрушающего контроля поверхностных дефектов изделий. Нечаев Ю.А. Заявл. 04.08.1980. . Оpubл. 07.03.1982. Бюл. № 9. (Волгогр. политех)
1377. Авт. свид. СССР № 974246. G 01N 29/00. Способ контроля ферромагнитных материалов. Ильясов Р.С., Комаров В.А., Шакшин Н.И., и Деордиев Г.И. Заявл. 21.05.1981. Оpubл. 15.11.1982. Бюл. № 42. (Институт физики металлов УНЦ АН СССР)
1378. Авт. свид. СССР № 896565. G 01N 29/04. Резонансный способ контроля качества изделий. Деордиев Г.И., Комаров В.А. и Шакшин Н.И. Заявл. 29.04.1980. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1. (Институт физики металлов УНЦ АН СССР)
1379. Авт. свид. СССР № 998939. G 01N 29/00. Электромагнитно-акустический способ неразрушающего контроля качества термоотпуска изделий из ферромагнитных материалов. Шакшин Н.И., Деордиев Г.И. и Комаров В.А. Заявл. 12.10.1981. Оpubл. 23.02.1983. Бюл. № 7. (Институт физики металлов УНЦ АН СССР)
1380. Авт. свид. СССР № 1113732. G 01N 29/00. Электромагнитно-акустический способ контроля качества изделий из ферромагнитных материалов. Ильясов Р.С., Шакшин Н.И., Комаров В.А. и Деордиев Г.И. Заявл. 13.05.1983. Оpubл. 15.09.1984. Бюл. № 34. (Институт физики металлов УНЦ АН СССР)

1381. Авт. свид. СССР № 1739280. G 01N 29/04. Электромагнитно-акустический преобразователь поверхностных волн. Бабкин С.Э., Ильясов Р.С., Комаров В.А. и Рубцов В.И. Заявл. 20.11.1989. Оpubл. 07.06.1992. Бюл. № 21. (ФТИ УО АН СССР)
1382. Авт. свид. СССР № 1070453. G 01 N 3/48. Устройство для определения прочностных характеристик материалов. Архарова Л.И., Грипась В.А., Ланге Ю.В., Ногин С.И. и Резниченко И.С. Заявл. 09.12.1981. Оpubл. 30.01.1984. Бюл. № 4.(НИИСК и НИИИН)
1383. Авт. свид. СССР № 534684. G 01N 29/00. G 01B 17/02. Контактная жидкость для ультразвуковой дефектоскопии. Мурашов В.В., Батизат В.П. и Гуляева В.В. Заявл. 04.07.1975. Оpubл. 05.11.1976. Бюл. № 41.
1384. Авт. свид. СССР № 824027. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля многослойных конструкций. Детинов Н.Н., Мурашов В.В. Заявл. 04.12.1978. Оpubл. 23.04.1981. Бюл. № 15.
1385. Авт. свид. СССР № 819688. G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ контроля качества соединений в многослойных клееных конструкциях. Мурашов В.В., Токтуева В.Н., Мастеров С.Д., Пророков Г.В. и Нестеров А.В. Заявл. 29.04.1977. Оpubл. 07.04.1981. Бюл. № 13.
1386. Авт. свид. СССР № 808930. G 01N 29/00. Способ определения физико-механических характеристик материалов. Мурашов В.В. Заявл. 12.02.1979. Оpubл. 28.02.1981. Бюл. № 8.
1387. Авт. свид. СССР № 938136. G 01 N 29/04. Индикаторная паста. Мурашов В.В. Заявл. 15.04.1980. Оpubл. 23.06.1982. Бюл. № 23.
1388. Авт. свид. СССР № 1384749. E 21 C 39/00. Способ определения частотных характеристик затухания упругих волн в горных породах. Ефимова Г.А., Жуков И.В. и Калинин В.А. Заявл. 16.06.1986. Оpubл. 30.03.1988. Бюл. № 12.
1389. Авт. свид. СССР № 1390356. E 21 C 39/00. Способ определения фазовых скоростей упругих волн в горных породах при изменении их напряженного состояния. Ефимова Г.А., Жуков И.В. и Калинин В.А. Заявл. 16.06.1986. Оpubл. 23.04.1988. Бюл. № 15.
1390. Авт. свид. СССР № 1652817. G 01 B 17 02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Калинин В.А., Костин А.А. и Бурдила Г.Г. Заявл. 05.06.1989. Оpubл. 30.05.1991. Бюл. № 20.
1391. Авт. свид. СССР № 1682912. G 01 N 29/00. Устройство для определения упругих характеристик материалов. Сафаров И.Б., Калинин В.А. и Киреевкова С.М. Заявл. 17.04.1989. Оpubл. 07.10.1991. Бюл. № 37.
1392. Авт. свид. СССР № 1727046. G 01 N 29/00. Акустическое устройство для определения упругих характеристик твердых материалов. Бабаян Г.Б., Калинин В.А. и Ефимова Г.А. Заявл. 05.07.1989. Оpubл. 15.04.1992. Бюл. № 14.
1393. Авт. свид. СССР № 832452. G 01 N 29/04. Устройство приема и регистрации сигналов при ультразвуковом контроле. Фалькевич С.А. и Егорычев Н.М. Заявл. 25.07.1977. Оpubл. 23.05.1981. Бюл. № 19. (ВНИИСТ)
1394. Авт. свид. СССР № 862070. G 01 N 29/04. Электронное сканирующее устройство для ультразвукового дефектоскопа. Фалькевич С.А., Григорьев В.М. и Светушкин С.В. Заявл. 22.11.1979. Оpubл. 07.09.1981. Бюл. № 33. (ВНИИСТ)
1395. Авт. свид. СССР № 439479. G 01 N 29/04. Искатель к ультразвуковому дефектоскопу. Кузнецов М.В., Феоктистов В.А. и Гребенников В.В. Заявл. 31.05.1972. Оpubл. 15.08.1974. Бюл. № 30.
1396. Авт. свид. СССР № 538291. G 01 N 29/04. Раздельно-совмещенный искатель для ультразвуковой дефектоскопии. Гребенников В.В. и Григорьев М.В. Заявл. 18.06.1975. Оpubл. 05.12.1976. Бюл. № 45.
1397. Авт. свид. СССР № 567951. G 01 B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины. Гребенников В.В., Григорьев М.В. и Полковников А.В. Заявл. 03.11.1975. Оpubл. 05.08.1977. Бюл. № 29.
1398. Авт. свид. СССР № 568012. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Гребенников В.В., Григорьев М.В., Гурвич А.К., Вадковский Н.Н. и Глек Ю.С. Заявл. 29.12.1975. Оpubл. 05.08.1977. Бюл. № 29.
1399. Авт. свид. СССР № 568013. G 01 N 29/04. Искательная головка для ультразвукового контроля. Гребенников В.В. и Лебедев Н.Е. Заявл. 04.01.1976. Оpubл. 05.08.1977. Бюл. № 29.
1400. Авт. свид. СССР № 590658. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля крупнозернистых материалов. Гребенников В.В., Гурвич А.К., Маслов А.М. и Григорьев М.В. Заявл. 20.07.1972. Оpubл. 30.01.1978. Бюл. № 4.

1401. Авт. свид. СССР № 619850. G 01 N 29/04. Способ измерения размеров дефектов. Гребенников В.В., Григорьев М.В. и Семерханов С.В. Заявл. 14.09.1976. Оpubл. 15.08.1978. Бюл. № 30.
1402. Авт. свид. СССР № 647963. МКИ G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Гребенников В.В., Гурвич А.К., Григорьев В.М. и Вадковский Н.Н. Заявл. 01.08.1977. Оpubл. 28.02.1990. Бюл. № 8.
1403. Авт. свид. СССР № 711462. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля крупнозернистых материалов. Машинистов В.С. и Гребенников В.В. Заявл. 12.06.1978. Оpubл. 25.01.1980. Бюл. № 3.
1404. Авт. свид. СССР № 896563. G 01 N 29/04. Ультразвуковой искатель. Гребенников В.В., Григорьев М.В. и Линецкий Л.Е. Заявл. 25.04.1980. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1.
1405. Авт. свид. СССР № 978036. G 01 N 29/04. Ультразвуковой катящийся искатель. Гребенников В.В., Григорьев М.В. и Потапов Г.С. Заявл. 19.05.1981. Оpubл. 30.11.1982. Бюл. № 44.
1406. Авт. свид. СССР № 1002954. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Маков В.В., Гребенников В.В. и Глек Ю.С. Заявл. 04.12.1981. Оpubл. 07.03.1983. Бюл. № 9.
1407. Авт. свид. СССР № 1610430. G 01 N 29/04. Пьезоэлектрический преобразователь. Гребенников В.В., Лебедев Н.Е. и Власов В.А. Заявл. 28.12.1987. Оpubл. 30.11.1990. Бюл. № 44.
1408. Авт. свид. СССР № 1810813. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп для контроля аустенитных сварных швов. Гребенников В.В., Маков В.В., Полковников А.В. и Лебедев Н.Е. Заявл. 10.12.1990. Оpubл. 23.04.1993. Бюл. № 15. (НИКИМТ)
1409. Авт. свид. СССР № 1820321. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля. Гребенников В.В., Полковников А.В., Лебедев Н.Е. и Власов В.А. Заявл. 30.05.1991. Оpubл. 07.06.1993. Бюл. № 21. (НИКИМТ)
1410. Авт. свид. СССР № 573290. В 23 К 11/10. G 01 N 29/04. Способ контроля качества соединения в процессе контактной сварки. Калинина Л.А., Владимирова Д.В. и Митяев В.С. Заявл. 24.12.1975. Оpubл. 25.09.1977. Бюл. № 35.
1411. Авт. свид. СССР № 791493. В 23 К 11/10. G 01 N 29/04. Способ контроля качества соединения в процессе контактной сварки. Калинина Л.А., Владимирова Д.В. и Митяев В.С. Заявл. 27.03.1979. Оpubл. 30.12.1980. Бюл. № 48.
1412. Патент РФ № 2264618. G01N29/22. Ультразвуковой преобразователь с переменным углом ввода. Егоров Н.Н., Титов С.В. и Тоом К.Э. Заявл. 18.01.2005. Оpubл. 20.11.2005. (ЗАО «СИСТЕМЫ СТАРМАНС»)
1413. Патент РФ № 2359263. G 01 N 29/22. Ультразвуковой преобразователь. Егоров Н.Н., Титов С.В. и Тоом К.Э. Заявл. 29.12.2007. Оpubл. 20.06.2009. Бюл. № 17. (ЗАО «СИСТЕМЫ СТАРМАНС»)
1414. Патент РФ № 2359264. G 01 N 29/22. Устройство для ультразвукового контроля длинномерных изделий. Егоров Н.Н., Махов И.Э., Титов С.В. и Тоом К.Э. Заявл. 09.01.2008. Оpubл. 20.06.2009. (ЗАО «СИСТЕМЫ СТАРМАНС»)
1415. Авт. свид. СССР № 1026050. G 01 N 29/04. Устройство для ультразвукового контроля труб. Менцов В.А., Дергалев И.В., Кеслер Н.А. и Петров А.А. Заявл. 20.04.1981. Оpubл. 30.06.1983. Бюл. № 24. (Энергомонтажпроект)
1416. Авт. свид. СССР № 1052991. G 01 N 29/04. Способ ультразвуковой дефектоскопии. Кеслер Н.А., Менцов В.А., Казинцев В.А. и Шадрин И.Ф. Заявл. 04.11.1980. Оpubл. 07.11.1983. Бюл. № 41. (Энергомонтажпроект)
1417. Авт. свид. СССР № 1195239. G 01 N 29/04. Ультразвуковое устройство для контроля структуры материалов. Кеслер Н.А., Коврик И.А., Шинкарев В.В. и Гринберг И.С. Заявл. 17.11.1983. Оpubл. 30.11.1985. Бюл. № 44. (ВНИИНК и «Энергомонтажпроект»)
1418. Авт. свид. СССР № 1233039. G 01 N 29/04. Ультразвуковой дефектоскоп. Казинцев В.А., Щедрин И.Ф., Шульман М.Е., Кеслер Н.А. и Горшков С.Е. Заявл. 28.04.1984. Оpubл. 23.05.1986. Бюл. № 19. (Энергомонтажпроект)
1419. Авт. свид. СССР № 101297. 42k, 20oa. Способ структурного ультразвукового анализа металлов. Химченко Н.В. Заявл. 15.03.1954. Оpubл. 18.10.1955.
1420. Авт. свид. СССР № 188740. 42k, 46/06. G 01n. Ультразвуковой способ контроля качества биметаллических изделий. Бобров В.А. и Химченко Н.В. Заявл. 07.08.1965. Оpubл. 01.11.1966. Бюл. № 22. (НИИХИММАШ)



1421. Авт. свид. СССР № 466445. G 01 N 29/04. Устройство для контроля сварных соединений изделий цилиндрической формы. Бобров В.А., Игнатов П.С., Химченко Н.В., Логанов Д.Т. и Лапкин В.И. Заявл. 08.02.1973. Оpubл. 05.04.1975. Бюл. № 13.
1422. Авт. свид. СССР № 493730. G 01 N 29/04. Способ контроля содержания ферритной фазы. Химченко Н.В., Бобров В.А., Сушкова Т.А., Бобров В.А., и Волокитин В.В. Заявл. 06.03.1973. Оpubл. 30.11.1975. Бюл. № 44.
1423. Авт. свид. СССР № 117892. 42k, 46ов. Способ определения глубины межкристаллитной коррозии. Химченко Н.В. и Приходько В.Н. Заявл. 24.06.1958.
1424. Авт. свид. СССР № 146137. 42k, 46ая. Способ определения глубины проникновения межкристаллитной коррозии в металлических изделиях. Химченко Н.В. и Приходько В.Н. Заявл. 26.10.1959. Оpubл. 1962. Бюл. № 7.
1425. Авт. свид. СССР № 868351. G 01 B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины покрытий изделий. Застава А.П. и Нестеров А.В. Заявл. 02.01.1980. Оpubл. 30.09.1981. Бюл. № 36.
1426. Авт. свид. СССР № 991165. G 01 B 17/02. Ультразвуковой способ измерения толщины покрытий. Застава А.П. и Шрайбер Д.С. Заявл. 25.08.1981. Оpubл. 23.01.1983. Бюл. № 3.
1427. Авт. свид. СССР № 650003. B 06B 1/06. G01N 29/04. Пьезоэлектрический преобразователь. Шнырев П.Д., Кондратьев Ю.А. и Карпельсон А.Е. Заявл. 26.10.1977. Оpubл. 28.02.1979. Бюл. № 8.
1428. Авт. свид. СССР № 489270. H 04h 17/00. Способ измерения степени поляризации пьезоэлектрического элемента. Королев М.В. и Карминский Ю.А. Заявл. 22.01.1974. Оpubл. 25.10.1975. Бюл. № 39.
1429. Авт. свид. СССР № 509826. G 01 N 29/04. Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь. Королев М.В. Заявл. 17.04.1974. Оpubл. 05.04.1976. Бюл. № 13.
1430. Авт. свид. СССР № 896552. G 01 N 29/04. Устройство для бесконтактной ультразвуковой дефектоскопии. Сучков Г.М., Срокин В.И., Гарькавый В.В. и Левченко Н.Ф. Заявл. 28.03.1980. Оpubл. 07.01.1982. Бюл. № 1. (УкрНИИмет)
1431. Авт. свид. СССР № 1155932. G 01 N 29/04. Способ ультразвукового контроля изделий. Сучков Г.М., Срокин В.И., Гарькавый В.В., Левченко Н.Ф., Казарновский Д.С., Гарев О.Л. и Круг Г.А. Заявл. 17.05.1982. Оpubл. 15.05.1985. Бюл. № 18. (УкрНИИмет)
1432. Авт. свид. СССР № 1193577. G 01 N 29/04. Устройство для контроля качества рельсов. Щепак А.С., Малинка А.В., Холод Е.В., Заяц В.А., Гарькавый В.В., Сучков Г.М. и Неволин О.В. Заявл. 20.02.1984. Оpubл. 23.11.1985. Бюл. № 43. (НИИАчермет)
1433. Авт. свид. СССР № 579577. G 01 N 29/04. Ультразвуковое импульсное устройство для контроля качества материалов. Ногин С.И., Витюк П.С. и Токарев В.А. Заявл. 01.07.1976. Оpubл. 05.11.1977. Бюл. № 41. (НИИСК)
1434. Авт. свид. СССР № 879446. G 01 N 29/04. Акустический зонд. Архарова Л.И., Резниченко И.С. и Токарев В.А. Заявл. 12.12.1977. Оpubл. 07.13.1981. Бюл. № 41. (НИИСК)
1435. Авт. свид. СССР № 1015294. G 01 N 29/04. Акустический зонд. Архарова Л.И., Резниченко И.С. и Токарев В.А. Заявл. 20.11.1980. Оpubл. 30.04.1983. Бюл. № 16. (НИИСК)
1436. Авт. свид. СССР № 1315891. G 01 N 29/00. Способ определения коэффициента затухания упругих колебаний в материале изделия. Токарев В.А. и Рудая Т.В. Заявл. 30.01.1986. Оpubл. 07.06.1987. Бюл. № 21.
1437. Авт. свид. СССР № 1762225. G 01 N 29/04. Способ контроля клеевых соединений многоэлементных пьезокерамических преобразователей. Токарев В.А. и Онищенко Л.В. Заявл. 05.11.1990. Оpubл. 15.09.1992. Бюл. № 34. (Киевский НИИ гидроприборов)
1438. Авт. свид. СССР № 665258. G 01 N 27/86. Электромагнитный преобразователь для неразрушающего контроля листовых материалов. Шкарлет Ю.М., Шаповалов П.Ф. и Бобылев Ю.Н. Заявл. 27.12.1976. Оpubл. 30.05.1979. Бюл. № 20.
1439. Патент РФ № 2365383. A61M 1/00. G01F 1/00. Хирургическая система, содержащая кассету с акустическим воздушным отражателем. ГАО Шон Кс. (US), НАЗАРИФАР Надер (US), ДРОСТ Корнелис Дж. (US), ШКАРЛЕТ Юрий М. (US). Заявл. 27.08.2007. Оpubл. 27.08.2009. Бюл. № 24.
1440. Патент РФ № 2435523. A61B8/00. A61M1/36. G01F1/66. Бесконтактное измерение параметров потока. НАЗАРИФАР Надер (US), ДРОСТ Лоуренс Дж. (US), ШКАРЛЕТ Юрий М. (US). Заявл. 28.02.2007. Оpubл. 10.12.2011. Бюл. № 34.

1441. Патент РФ №2489171. А61М 1/00. Хирургическая кассета с акустическим воздушным отражателем ГАО Шон Кс., ДРОСТ Корнелис Дж., НАЗАРИФАР Надер, ШКАРЛЕТ ЮРИЙ М. Заявл. 18.12.2008. Оpubл. 10.08.2013. Бюл. № 22.
1442. Авт. свид. СССР № 532785. G 01 N 3/10. G 01 N 29/00. Способ определения прочности бетона. Вайншток И.С., Гойхман А.Я., Вайншток И.И., Мизрохи Ю.Н., Школьник И.Э. и Ямщиков В.С. Заявл. 25.07.1974. Оpubл. 25.10.1976. Бюл. № 39.
1443. Авт. свид. СССР № 1116393. G 01 N 33/38. Способ определения прочности бетона в изделиях. Красновский Б.М., Школьник И.Э. и Юровский В.А. Заявл. 28.07.1983. Оpubл. 30.09.1984. Бюл. № 36.
1444. Авт. свид. СССР № 1146593. G 01 N 29/00. G 01 N 33/38. Способ ультразвукового контроля строительных материалов в конструкциях и устройство для его осуществления. Красновский Б.М., Школьник И.Э., Фишман В.Я., Юровский В.А. и Мизрохи Ю.Н. Заявл. 23.11.1983. Оpubл. 23.03.1985. Бюл. № 11.
1445. Авт. свид. СССР № 1545157. G 01 N 33/38. Способ обнаружения швов под покрытием. Школьник И.Э., Елшин И.М. и Вершинина О.С. Заявл. 22.12.1987. Оpubл. 23.02.1990. Бюл. № 7.
1446. Авт. свид. СССР № 1739291. G 01 N 33/38. Способ определения прочности тяжелых бетонов в конструкциях. Красновский Б.М., Школьник И.Э., Юровский В.А., Фишман В.Я., Мизрохи Ю.Н., Вершинина О.С. и Варенцова Н.Б. Заявл. 01.06.1987. Оpubл. 07.06.1992. Бюл. № 21.
1447. Авт. свид. СССР № 1770889. G 01 N 29/00. Способ определения механических характеристик изделий. Школьник И.Э., Юровский В.А., Фишман В.Я., Зарембо Л.К. и Красильников В.А. Заявл. 18.10.90. Оpubл. 23.10.1992. Бюл. № 39.
1448. Авт. свид. СССР № 260262. 42k, 46/06. G 01p. Способ ультразвукового контроля биметаллических материалов. Барышев С.Е. и Шанькова З.Н. Заявл. 16.11.1967. Оpubл. 22.12.1969. Бюл. № 3 за 1970 г.
1449. Авт. свид. СССР № 495639. G 04f 11/12. Способ измерения временных интервалов. Шубаев С.Н. Заявл. 31.12.1971. Оpubл. 15.12.1975. Бюл. № 46.
1450. Авт. свид. СССР № 1504611. G01N 29/04. Ультразвуковой эхоимпульсный дефектоскоп. Неволин О.В. Иванов А.И., Комков С.А., Холод Е.В. Заявл. 08.12.1987. Оpubл. 30.08.1989.
1451. Авт. свид. СССР № 1370549. G01N 29/04. Сканирующий электромагнитно-акустический преобразователь. Редько В.И. и Лаптев Е.В. Заявл. 25.08.1986. Оpubл. 30.01.1988. Бюл. № 4.
1452. Авт. свид. СССР № 1180787. G 01 N 29/04. Сканирующий электромагнитно-акустический преобразователь. Редько В.И. Заявл. 04.04.1984. Оpubл. 23.09.1985. Бюл. № 35.
1453. Авт. свид. СССР № 160894. G 01n. Способ контроля прочности бетона. Медведев М.З. Заявл. 22.12.1962. Оpubл. 26.11.1964. Бюл. № 5.
1454. Авт. свид. СССР № 160612. G 01n. Дефектоскоп для контроля неметаллических покрытий. Ланге Ю.В. Заявл. 06.02.1963. Оpubл. 1965. Бюл. № 22. (Гос. ком. по авиац. Техн. СССР)
1455. Авт. свид. СССР № 2034236. G01B 17/02. Ультразвуковой эхо-импульсный толщиномер. Липовко-Половинец П.О. Заявл. 19.05.1992. Оpubл. 30.04.1995. (ТОО "Диагностика")
1456. Авт. свид. СССР № 679258. B 06 B 1/08. Преобразователь крутильных колебаний. Казанцев В.Ф. и Бадалян В.Г. Заявл. 26.12.1977. Оpubл. 15.08.1979. Бюл. № 30.
1457. Авт. свид. СССР № 679865. G 01N 29/00. Образец для исследования структуры твердых тел акустическими методами. Бадалян В.Г. и Казанцев В.Ф. Заявл. 03.01.1977. Оpubл. 15.08.1979. Бюл. № 30.
1458. Авт. свид. СССР № 830233. G 01N 29/00. G 01N 3/32. Устройство для измерения внутреннего трения в твердых телах. Бадалян В.Г. и Казанцев В.Ф. Заявл. 25.05.1979. Оpubл. 15.05.1981. Бюл. № 18.
1459. Авт. свид. СССР № 2422769. G 01B 17/02. Способ ультразвуковой эхо-импульсной толщинометрии. Качанов В.К., Конов М.М., Родин А.Б., Сеницын А.А., Соколов И.В. и Тимофеев Д.В. Заявл. 30.03.2010. Оpubл. 27.06.2011. Бюл. № 18.
1460. Патент РФ № 2224247. G01N 29/00. Ультразвуковой дефектоскоп (варианты). Елисеев В.Н., Смирнов А.В. Заявл. 27.03.2003. Оpubл. 20.02.2004. (ЗАО "Нефтегазкомплектсервис")

**Внимание авторов изобретений:** Просьба к авторам изобретений пополнять перечень отсутствующими изобретениями ранних лет и вновь полученными, а также уточнять данные.