

Библиографический список

к статье В.Т. Боброва «Ученые – изобретатели ультразвуковых методов контроля. К 90-летию изобретения С.Я. Соколова. Обзор. Часть 1. Становление ультразвуковой дефектоскопии»

1. Мешанский Ф. О психологии изобретательства. URL: http://www.russianscientist.org/files/archive/Psihology/2017_MEZSHANSKY-33.pdf.
2. Явелов Б.Е. Случайное и закономерное в истории физических открытий. М.: Знание, 1982. 64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Физика. № 2.)
3. Каково соотношение случайности и закономерности в научных открытиях? URL: <https://otvet.mail.ru/question/10749062>.
4. Альтшуллер Г.С., Шапиро Р.Б. О психологии изобретательского творчества // Вопросы психологии. 1956. № 6. С. 37 – 49. URL: <http://www.altshuller.ru/triz/triz0.asp>
5. Чиксентмихайи Михай. Креативность. Поток и психология открытий и изобретений. М.: Карьера Пресс, 2017. 528 с.
6. Пат. № 11371 СССР, класс 42к. 29. Способ и устройство для испытания металлов / С.Я. Соколов; заявл. 02.02.1928; опубл. 30.09.1929 // Вестник Комитета по делам изобретательства. 1929. № 6.
7. Иофе В.К., Мясникова Е.Н., Соколова Е.С. Сергей Яковлевич Соколов / ГЭТУ. СПб., 1997. 176 с.
8. Rayleigh L. (Strutt J.W.) On Waves Propagated along the Plane Surfaces of an Elastic Solid // Proc. London Math. Soc. 1885. 17. P. 4 – 11.
9. Молчанов В.А. Возвращение из глубин. Л.: Судостроение, 1982. 184 с.
10. Sokoloff S. Zur Frage der Fortpflanzung ultra-akustischer Schwingungen in verschiedenen Körpern. // Elektr. Nachr. Techn. 1929. Bd. 6. H. 11. S. 454 – 460 (К вопросу распространения ультразвуковых колебаний в различных телах).
11. Соколов С.Я. Основы электроакустики / ЛЭТИ. Л., 1932.
12. Соколов С.Я. Ультразвуковые колебания и их применение // Заводская лаборатория. 1935. № 7. С. 527 – 538.
13. Соколов С.Я. Ультразвуковые методы определения внутренних дефектов в металлических изделиях // Заводская лаборатория. 1935. № 11. С. 1468 – 1473.
14. А.с. 44376 СССР, класс 42к, 29. Способ возбуждения механических колебаний турбинных лопаток / С.Я. Соколов; опубл. 30.09.35 // Вестник Комитета по изобретательству. 1935. № 9.
15. А.с. 48894 СССР, класс 42к, 29. Способ исследования тел упругими или электромагнитными волнами / С.Я. Соколов; заявл. 31.10.34; опубл. 30.08.36 // Вестник Комитета по изобретательству. 1936. № 8.
16. А.с. 58423 СССР, класс 42к, 20/08. Устройство для обнаружения и регистрации скрытых дефектов в металлических изделиях / С.Я. Соколов; опубл. 30.11.40 // Вестник Комитета по изобретательству. 1940. № 11.
17. Соколов С.Я. Ультразвуковые методы изучения свойств закаленной стали и определения внутренних пороков металлических изделий // ЖТФ. 1941. № 11. С. 160 – 169.
18. Соколов С.Я. Изучение свойств металлов методом ультразвуковых колебаний // Авиационная промышленность. 1941. № 11. С. 11 – 15.
19. С.Я. Соколов. Некролог // Акустический журнал. 1957. Т. 3. № 3. С. 211 – 213.
20. Чедд Г. Звук. М.: Мир, 1975. 206 с.
21. Аббакумов К.Е. К 90-летию ультразвуковой дефектоскопии. Сергей Яковлевич Соколов – основоположник ультразвуковой дефектоскопии и звуковидения // Территория NDT. 2018. № 3. С. 10 – 18.
22. Бреховских Л.М. Волны в слоистых средах. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 503 с.
23. Теумин И.И. Ультразвуковые колебательные системы. М.: Машгиз, 1957. 330 с.

24. **Химченко Н.В., Есилевский В.П., Цечаль В.А.** Ультразвуковая дефектоскопия сварных швов, выполненных электрошлаковым способом. Новые методы контроля и дефектоскопии. Киев: Гостехиздат УССР, 1958. 120 с.
25. **Балазовский М.Я.** Ультразвуковая дефектоскопия. М.: Машгиз, 1959. 99 с.
26. **Соколов В.С.** Дефектоскопия материалов. 2-е изд., перераб. М.–Л.: Госэнергоиздат, 1961. 328 с.
27. **Гурвич А.К.** Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений. Киев: Укртехиздат, 1963. 228 с.
28. **Шрайбер Д.С.** Ультразвуковая дефектоскопия. М.: Metallurgia, 1965. 392 с.
29. **Бражников Н.И.** Ультразвуковые методы. М.: Энергия, 1965. 244 с.
30. **Эйнштейн А.** О пондеромоторных силах, действующих на ферромагнитные проводники с током, помещенные в магнитное поле // Эйнштейн А. Собр. науч. тр. Т. III. М.: Наука, 1966. С. 240.
31. **Викторов И.А.** Физические основы применения ультразвуковых волн Релея и Лэмба в технике. М.: Наука, 1966.
32. **Ермолов И.Н.** Методы ультразвуковой дефектоскопии. Л.–М.: Изд-во Моск. горн. ин-та, 1966. 267 с.
33. **Защук И.В.** Электроника и акустические методы испытания строительных материалов. М.: Высш. шк., 1968. 248 с.
34. **Филонидов А.М., Третьяков А.К.** Контроль бетона ультразвуком в гидротехническом строительстве. М.: Энергия, 1969. 120 с.
35. **Меркулов Л.Г., Токарев В.А.** Физические основы спектрального метода измерения затухания ультразвуковых волн в материалах // Дефектоскопия. 1970. № 4. С. 3 – 11.
36. **Гершберг М.В. Илюшин С.В., Смирнов В.И.** Неразрушающие методы контроля судостроительных стеклопластиков. Л.: Судостроение, 1971. 199 с.
37. **Дзенис В.В., Лапса В.Х.** Ультразвуковой контроль твердеющего бетона. Л.: Стройиздат, 1971. 112 с.
38. **Гурвич А.К., Ермолов И.Н.** Ультразвуковой контроль сварных швов. Киев: Техника, 1972. 460 с.
39. **Носов В.А.** Проектирование ультразвуковой измерительной аппаратуры. М.: Машиностроение, 1972. 288 с.
40. **Исакович М.А.** Общая акустика. М.: Наука, 1973. 496 с.
41. **Ржевский В.В., Ямщиков В.С.** Акустические методы исследования и контроля горных пород в массиве. М.: Недра, 1973. 224 с.
42. **Шкарлет Ю.М.** Бесконтактные методы ультразвукового контроля. М.: Машиностроение, 1974. 57 с.
43. **Акустическая голография** / под ред. В.Г. Прохорова. Л.: Судостроение, 1975. 297 с.
44. **Рапопорт Ю.М.** Ультразвуковая дефектоскопия строительных деталей и конструкций. Л.: Стройиздат, 1975. 128 с.
45. **Домаркас В.И., Кажис Р.-И.Ю.** Контрольно-измерительные пьезоэлектрические преобразователи. Вильнюс: Минтис, 1975. 258 с.
46. **Барышев С.Е.** Характеристики и параметры эхо-дефектоскопов. Методы и средства их поверки. М.: Машиностроение, 1975. 36 с.
47. **Почтовик Г.Я., Липник В.Г., Филонидов А.М.** Дефектоскопия бетона ультразвуком в энергетическом строительстве. М.: Энергия, 1977. 121 с.
48. **Каневский И.Н.** Фокусирование звуковых и ультразвуковых волн. М.: Наука, 1977. 336 с.
49. **Глаговский Б.А., Московенко И.Б.** Низкочастотные акустические методы контроля в машиностроении. Л.: Машиностроение, 1977. 203 с.
50. **Гузь А.Н., Махорт Ф.Г., Гуща О.И.** Введение в акустоупругость. Киев: Наук. думка, 1977. 152 с.

51. **Поляков В.Е., Потапов А.И., Сборовский А.К.** Ультразвуковой контроль качества конструкций. Л.: Судостроение, 1978. 200 с.
52. **Лепендин Л. Ф.** Акустика. М.: Высш. шк., 1978. 448 с.
53. **Дзенис В.В., Васильев В.Г., Зоммер И.Э. и др.** Акустические методы контроля в технологии строительных материалов. Л.: Стройиздат, 1978. 151 с.
54. **Голямина И.П.** Ультразвук. Маленькая энциклопедия. М.: Сов. энцикл., 1979. 400 с.
55. **Неразрушающие физические методы** выявления дефектов в авиационных материалах: метод. руководство / ВНИИ авиац. материалов; подгот. Н.В. Бабкин, С.Е. Барышев, А.К. Денель и др.; под ред. А.Л. Дорофеева. М.: ОНТИ ВИАМ, 1979. 66 с.
56. **Шутилов В.А.** Основы физики ультразвука. Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. 280 с.
57. **Гурвич А.К., Кузьмина Л.И.** Справочные диаграммы направленности искателей ультразвуковых дефектоскопов. Киев: Техніка, 1980. 103 с.
58. **Королев М.В.** Эхо-импульсные толщиномеры. М.: Машиностроение, 1980. 111 с.
59. **Потапов А.И.** Контроль качества и прогнозирование надежности конструкций из композиционных материалов. Л.: Машиностроение, 1980. 261 с.
60. **Ермолов И.Н.** Теория и практика ультразвукового контроля. М.: Машиностроение, 1981. 240 с.
61. **Викторов И.А.** Звуковые поверхностные волны в твердых телах. М.: Наука, 1981. 288 с.
62. **Бобренко В.М., Вангели М.С., Куценко А.Н.** Акустические методы контроля напряженного состояния материала деталей машин. Кишинев: Штиинца, 1981. 148 с.
63. **Прохоренко П.П., Дежкунов Н.В., Коновалов Г.Е.** Ультразвуковой капиллярный эффект / под ред. В.В. Клубовича. Минск: Наука и техника, 1981. 135 с.
64. **Бреховских Л. М., Гончаров В. В.** Введение в механику сплошных сред (в приложении к теории волн). М.: Наука, 1982. 336 с.
65. **Королев М.В., Карпельсон А.Е.** Широкополосные ультразвуковые пьезопреобразователи. М.: Машиностроение, 1982. 157 с.
66. **Гурвич А.К., Довнар Б.П., Козлов В.Б. и др.** Неразрушающий контроль рельсов при их эксплуатации и ремонте / под ред. А. К. Гурвича. М.: Транспорт, 1983. 318 с.
67. **Дефектоскопия деталей** подвижного состава железных дорог и метрополитенов / В.А. Ильин, Г.И. Кожевников, Ф.В. Левыкин, Ю.Н. Штремер; под ред. В.А. Ильина. М.: Транспорт, 1983. 318 с.
68. **Пигулевский Е.Д.** Акустические сигналы и их обработка: учеб. пособие: Л.: Изд-во: ЛЭТИ, 1984. 73 с.
69. **Магнитные жидкости:** научные и прикладные исследования: сб. науч. тр. / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова; редкол.: Е.Ф. Ноготов и др. Минск: ИТМО, 1983. 141 с.
70. **Красильников В.А., Крылов В.В.** Введение в физическую акустику. М.: Наука, 1984. 403 с.
71. **Неразрушающий контроль труб** для магистральных нефтегазопроводов / Ю.Г. Гончаров, С.П. Ефименко, А.В. Малинка и др. М.: Металлургия; Weinheim: UeRLaGSeLLSchnaFt, 1985. 247 с.
72. **Выборнов Б.И.** Ультразвуковая дефектоскопия. М.: Металлургия, 1985. 256 с.
73. **Ультразвуковые преобразователи** для неразрушающего контроля / под ред. И.Н. Ермолова. М.: Машиностроение, 1986. 280 с.
74. **Комаров В.А.** Квазистационарное электромагнитно-акустическое преобразование в металлах (основы теории и применение при неразрушающих исследованиях). Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986. 235 с.
75. **Троицкий В.А., Радько В.П., Демидко В.Г., Бобров В.Т.** Неразрушающий контроль качества сварных соединений. Киев: Техніка, 1986. 159 с.
76. **Чабанов В. Е.** Лазерный ультразвуковой контроль материалов. Л.: Изд-во ЛГУ, 1986. 232 с.

77. **Алешин Н.П., Лупачев В.Г.** Ультразвуковая дефектоскопия: справ. пособие. Минск: Вышэйш. шк., 1987. 271 с.
78. **Щербинский В.Г., Феоктистов В.А., Полевик В.А. и др.** Методы дефектоскопии сварных соединений / под общ. ред. В.Г. Щербинского. М.: Машиностроение, 1987. 336 с.
79. **Дзенис В.В.** Применение ультразвуковых преобразователей с точечным контактом для неразрушающего контроля. Рига: Зинатне, 1987. 262 с.
80. **Агранат Б.А., Дубровин М.Н., Хавский Н.Н., Эскин Г.И.** Основы физики и техники ультразвука. М.: Высш. шк., 1987. 352 с.
81. **Домаркас В.Й., Пилецкас Э.Л.** Ультразвуковая эхоскопия. М.: Машиностроение, 1988. 276 с.
82. **Алешин Н.П., Белый В.Е., Вопилкин А.Х. и др.** Методы акустического контроля металлов / под ред. Н.П. Алешина. М.: Машиностроение, 1989. 456 с.
83. **Ланге Ю.В.** Акустические низкочастотные методы и средства неразрушающего контроля многослойных конструкций. М.: Машиностроение, 1991. 270 с.
84. **Бобренко В.М., Вангели М.С., Куценко А.Н.** Акустическая тензометрия: теория и практика. Кишинев: Штиинца, 1991. 204 с.
85. **Неразрушающий контроль: в 5 кн. / под ред. В.В. Сухорукова. Кн. 5. Интроскопия и автоматизация контроля / В.В. Сухоруков, Э.И. Вайнберг, Р.-И.Ю. Кажис, А.А. Абакумов.** М.: Высш. шк. 1993. 329 с.
86. **Кретов Е.Ф.** Ультразвуковая дефектоскопии в энергомашиностроении. СПб.: Радиоавионика, 1995. 328 с.
87. **Муравьев В.В., Зуев Л.Б., Комаров К.Л.** Скорость звука и структура сталей и сплавов. Новосибирск: Наука, 1996. 184 с.
88. **Бобренко В.М., Куценко А.Н., Малахов В.П.** Акустический контроль механических напряжений. Одесса: Астропринт, 1997. 272 с.
89. **Баев А.Р.** Акустические и гидродинамические процессы в магнитожидкостных звукопроводах: дис. ... д-ра техн. наук: 01.04.14. Минск, 1998. 43 с.
90. **Марков А.А., Шпагин Д.А.** Ультразвуковая дефектоскопия рельсов. СПб.: Образование – Культура, 1999. 230 с.
91. **Баев А.Р., Коновалов Г.Е., Майоров А.Л.** Магнитные жидкости в технической акустике и неразрушающем контроле. Минск: Тэхналогія, 1999. 300 с.
92. **Щербинский В.Г., Алешин Н.П.** Ультразвуковой контроль сварных соединений. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. 496 с.
93. **Васильев А.Н., Бучельников В.Д., Гуревич С.Ю. и др.** Электромагнитное возбуждение звука в металлах / отв. ред. В.М. Березин. Челябинск – М.: Изд-во ЮУрГУ, 2001. 339 с.
94. **Неразрушающий контроль. Россия. 1900 – 2000 гг.: справочник / В.В. Клюев, Ф.Р. Соснин, С.В. Румянцев и др.; под ред. В.В. Клюева. 2-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2002. 632 с.**
95. **Анисимов В.А., Куценко А.Н., Малахов В.П., Рудаков А.С.** Матричная методология в теории акустоупругого эффекта. Одесса: Оптимум, 2002. 221 с.
96. **Самокрутов А.А.** Исследования методов УЗ НК на базе малоапертурных преобразователей и антенных систем. М.: Машиностроение-1, 2003. 120 с.
97. **Самокрутов А.А.** Современные методы и технические средства акустического неразрушающего контроля. М.: Машиностроение-1, 2003. 140 с.
98. **Анисимов В.А., Каторгин Б.И., Куценко А.Н. и др.** Диагностика механических напряжений на основе акустоупругого эффекта. Одесса: Оптимум, 2003. 198 с.
99. **Марков А.А., Шпагин Д.А.** Регистрация и анализ сигналов ультразвукового контроля рельсов. СПб.: Образование–Культура, 2003. 148 с. (Энциклопедия рельсовой дефектоскопии. Т. 3).
100. **Приборостроение – XX век / сост. М.С. Шкабардня. М.: Совершенно секретно, 2004. 768 с.**

101. **Еремин К.И.** Предотвращение разрушений строительных металлических конструкций: Монография. Магнитогорск, МГТУ, 2004. 236 с.
102. **Никитина Н.Е.** Акустоупругость. Опыт практического применения. Н. Новгород: ТАЛАН, 2005. 208 с.
103. **Неразрушающий контроль:** справочник: в 8 т. / под ред. В.В. Клюева. 2-е изд., перераб. и испр. Т. 3: Ультразвуковой контроль / И.Н. Ермолов, Ю.В. Ланге. М.: Машиностроение, 2006. 864 с.
104. **Неразрушающий контроль:** справочник: в 8 т. / под ред. В.В. Клюева. изд. 2-е, перераб. и испр. Т. 4. Кн. 1. Акустическая тензометрия / В.А. Анисимов, Б.И. Каторгин, А.Н. Куценко и др. Кн. 2. Магнитопорошковый метод контроля / Г.С. Шелихов. Кн. 3. Капиллярный контроль / М. В. Филинов, В.А. Анисимов. М.: Машиностроение, 2006. 735 с.
105. **Алешин Н.П.** Физические методы неразрушающего контроля сварных соединений. М.: Машиностроение, 2006. 368 с.
106. **Марков А.А., Козьяков А.Б., Кузнецова Е.А.** Расшифровка дефектограмм ультразвукового контроля рельсов. СПб.: Образование – Культура, 2006. 206 с.
107. **Полупан А.В.** Диагностирование технических объектов. М.: Машиностроение-1, 2006. 294 с.
108. **Сазонов Ю.И.** Физика электромагнитно-акустических явлений в конденсированных средах. М.: Физматлит, 2007. 338 с.
109. **Качанов В.К., Карташев В.Г., Соколов И.В.** Ультразвуковая помехоустойчивая дефектоскопия. М.: ИД МЭИ, 2007. 280 с.
110. **Бадалян В.Г., Базулин Е.Г., Вopilкин А.Х. и др.** Ультразвуковая дефектометрия металлов с применением голографических методов / под ред. А.Х. Вopilкина. М.: Машиностроение, 2008. 368 с.
111. **Марков А.А., Шпагин Д.А.** Ультразвуковая дефектоскопия рельсов. 2-е изд. перераб. и доп.. СПб.: Образование – Культура, 2008. 283 с.
112. Nondestructive testing: Handbook: 8 vol. / ed. by V.V. Kluyev. Vol. 3. Ultrasonic Testing / I.N. Ermolov, Yu.V. Lange. М.: Publishing house Spektr, 2009. 784 p.
113. **Качанов В.К., Карташев В.Г., Соколов И.В., Шалимова Е.В.** Методы обработки сигналов в ультразвуковой дефектоскопии: учеб. пособие для вузов по направлениям «Электроника и микроэлектроника», «Радиотехника». М.: ИД МЭИ, 2010. 220 с.
114. **50-й Междунар. науч. симп. «Актуальные проблемы прочности».** 27 сентября – 1 октября 2010 г. Витебск, Беларусь: сб. материалов. Ч. 1 / УО «ВГТУ» – Витебск, 2010. 218 с.
115. **Троицкий В.А., Попов В.Ю.** Ультразвуковой контроль сварных соединений. Киев: Феникс, 2010. 224 с.
116. **Материалы 4-й Междунар. науч.-техн. конф. «Приборостроение-2011»**, 16 – 18 ноября 2011 г., Минск, Республика Беларусь. Минск: БНТУ, 2011. 506 с.
117. **Неразрушающий контроль в Украине:** справочник / под ред. В.А. Троицкого и Ю.Н. Посыпайко. Киев: ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины, 2012. 144 с.
118. **Алешин Н.П., Бобров В.Т., Ланге Ю.В., Щербинский В.Г.** Ультразвуковой контроль: учеб. пособие / под общ. ред. В.В. Клюева. 2-е изд. М.: ИД «Спектр», 2013. 224 с. (Диагностика безопасности).
119. **Достижения физики неразрушающего контроля:** сб. науч. тр. / под ред. Н.П. Мигуна. Минск: Ин-т прикладной физики НАН Беларуси, 2013. 380 с.
120. **Щербинский В.Г.** Технология ультразвукового контроля сварных соединений. СПб.: СВЕН, 2014. 495 с.
121. **Ткаченко А.А., Кирияков В.Ф.** Автоматизированный ультразвуковой контроль сварных труб / под ред. д-ра техн. наук, проф. В.Т. Боброва. М.: ИД «Спектр», 2014. 190 с.

122. **Муравьев В.В., Муравьева О.В., Стрижак В.А. и др.** Акустическая тензометрия и структуроскопия железнодорожных колес / отв. ред. В.В. Муравьев. Ижевск: Изд-во ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, 2014. 180 с.
123. **Данилов В.Н., Воронкова Л.В.** Основы теории и некоторые аспекты применения преобразователей с фазированными решетками. М.: ИД «Спектр», 2015. 156 с.
124. **Чуприн В.А.** Контроль жидких сред с применением ультразвуковых нормальных волн / под ред. В.Т. Боброва. М.: ИД «Спектр», 2015. 218 с.
125. **Мурашов В.В.** Контроль и диагностика многослойных конструкций из полимерных композиционных материалов акустическими методами. М.: ИД «Спектр», 2016. 242 с.
126. **Труды сессии РАН и деловой программы форума «Территория NDT 2016»:** сб. науч. тр. М.: ИД «Спектр», 2016. 308 с.
127. **Разыграев А.Н., Разыграев Н.П., Диков И.А.** Методические рекомендации по применению АРД-диаграмм при ультразвуковом контроле основного металла, сварных соединений и наплавки. М.: ИД «Спектр», 2016. 78 с.
128. **Муравьева О.В., Муравьев В.В., Стрижак В.А. и др.** Акустический волноводный контроль линейно-протяженных объектов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. 234 с.
129. **Ермолов И.** Жизнь, наука и дефектоскопические истории / под ред. А. Вовилкина. М.: Человек слова, 2017. 200 с.
130. **Пат. Франции № 1457437 G01n.** Procédé de dosage des impuretés dans les matériaux cristallins et dispositif pour la mise au point / Л. Г. Меркулов, Е. К. Гусева, Л. А. Яковлев // Bulletin officiel de la Propriété industrielle. 1966. № 45.
131. **А.с. СССР № 245428.** Способ ультразвуковой дефектоскопии / Л.Г. Меркулов и А.В. Харитонов; заявл. 30.05.1967; опубл. 04.06.1969 // Бюл. 1969. № 19.
132. **А.с. № 95975, кл. 42k, 20/03.** Импульсный ультразвуковой дефектоскоп / Г.В. Пророков, Д.С. Шрайбер, Ю.В. Ланге и др.; заявл. 19.05.1952; опубл. 1962.
133. **А.с. СССР № 126653, G01N, 29/16.** Устройство для контроля качества и однородности склейки изделий / Ю.В. Ланге, А.В. Римский-Корсаков; заявл. 01.07.1958; опубл. 01.01.1960 // Бюл. 1960. № 5.
134. **А.с. СССР № 100433. B06B 1/06, G01N 29/24.** Призматический шуп для ультразвукового дефектоскопа / Ю.В. Богословский, А.С. Матвеев, В.В. Рахманов и др.; заявл. 06.02.1952; опубл. 01.01.1955.
135. **А.с. СССР № 989472. Кл. G 01N 29/04.** Способ ультразвукового контроля сварных соединений изделия / В.М. Ушаков, В.Г. Щербинский, А.Х. Вовилкин, Ермолов И.Н. и др.; заявл. 27.01.1981; опубл. 15.01.1983 // Бюл. 1983. № 2.
136. **А.с. СССР № 502311. Кл. G 01N 29/04.** Способ ультразвуковой дефектоскопии материалов / Н.П. Разыграев, В.Г. Щербинский; заявл. 28.12.73; опубл. 05.02.76 // Бюл. 1976. № 5.
137. **А.с. СССР № 106990. Кл. 42k; 20⁰³.** Импульсный ультразвуковой дефектоскоп / А.К. Гурвич; заявл. 06.12.1956; опубл. 31.05.1957.
138. **А.с. СССР № 101297.** Способ ультразвукового структурного анализа металлов. / Н.В. Химченко; заявл. 15.03.1954; опубл. 18.10.1955.
139. **А.с. СССР № 953557.** Ультразвуковой дефектоскоп (его варианты) / Г.Т. Бордюгов, Ю.А. Шмурун, В.В. Шинкарев, Ф.И. Цуляну // Бюл. 1982. № 31.
140. **А.с. СССР № 1564529. М. Кл. 3. G 01 N 29/04.** Ультразвуковой способ измерения механических напряжений в изделии. А.Н. Куценко, В.М. Бобренко, В.А. Анисимов и др. Заявл. 14.06.1988. Опубл. 15.05.1990. Бюл. № 18.
141. **А.с. СССР № 249728. Кл. 42k, 46/06.** Бесконтактный пьезоэлектрический преобразователь / Ю.М. Шкарлет, Н.Н. Локшина, Ю.И. Сазонов; заявл. 26.12.1967; опубл. 05.08. 1969 // Бюл. 1969. № 25.

142. **Pat. 4.100.809 USA, G 01 N29/04.** Method for Excitation and Reception of Ultrasonic Plate Waves in Workpieces and Devices for Realizing Same / V.T. Bobrov, Yu.A. Druzhaev, N.A. Lebedeva. РЖ «Изобретения за рубежом». – 1979. - Вып. 99. – С. 150.
143. **Авт. свид. СССР № 1231452. G 01 N 29/04.** Способ возбуждения упругих волн. В.В. Клюев, Ю.М. Шкарлет и В.Б. Ремезов. Заявл. 13. 12.1984. Оpubл. 15.05.1986. Бюл. № 18.
144. **А.с. СССР № 980523. М. Кл. 3. G 01N29/04.** Способ ультразвукового контроля сварных соединений / Б.Е. Патон, В.А. Троицкий, В.Т. Бобров, Ю.К. Бондаренко, Л.Н. Васильев и др.; заявл. 22.05.80; опубл. 23.12.83 // Бюл. 1983. № 47.
145. **Pat. 3.309.470A1. Germany** Verfahren zur Ultraschallprüfung von Schweissnähten mehrschichtiger Konstruktionen / В.Е. Paton, J.K. Bondarenko, L.N. Vasiliev et al. (Оpubл. 20.09.1984).

Статья опубликована в №4 (октябрь-декабрь), 2018 «Территория NDT»