

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЗНБ ЮФУ
(г. Таганрог)

Гаврилов Александр Максимович

Библиографический указатель
печатных трудов
(к 65-летию со дня рождения)

Таганрог 2021

Гаврилов Александр Максимович



профессор, доцент, доктор физико-математических наук

Биографические сведения

Родился в г. Горловке Донецкой области 19.04.1956 года. В период 1973-1978 гг. учился и окончил с отличием Таганрогский радиотехнический институт (ТРТИ), специальность 0610 “Электроакустика и ультразвуковая техника”. С 1978 г. по 1979 г. работал в КБ бытовой аппаратуры магнитной записи (г. Запорожье). С 1979 г. работал в ТРТИ инженером научно-исследовательской части на кафедре электрогидроакустической и ультразвуковой техники (ЭГА и УЗТ).

Участвовал в разработке и испытаниях гидроакустической аппаратуры на принципах нелинейной акустики, в научных и поисковых экспедициях в Азовском, Черном, Белом и Японском морях, Тихом океане, реках Дон, Днепр, Волга и др.

В период 1984-1987 гг. учеба в аспирантуре кафедры ЭГА и УЗТ ТРТИ. В 1988 году защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме “Исследование и разработка параметрической антенны с амплитудно-модулированной накачкой для изучения характеристик морского дна” по специальности 01.04.06 - Акустика (специализированный совет К063.36.11 Ленинградского электротехнического института, ЛЭТИ).

С 1987 г. работал ассистентом, потом вплоть по 2005 год - доцентом кафедры ЭГА и УЗТ (в дальнейшем - кафедра электрогидроакустической и медицинской техники, ЭГА и МТ). Проводил разные виды учебных занятий, читал дисциплины “Акустика”, “Электроника”, “Биомедицинская электроника”, “Источники и приемники излучений”, “Акустическая аппаратура”, “Физические методы контроля”, “Технология неразрушающего контроля”, “Акустика океана”, “Теория волновых пучков”, “Ультразвуковая технология”.

С 2005 г. по 2008 г. учился в докторантуре кафедры ЭГА и МТ ТТИ ЮФУ. В 2011 г. защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: "Фазозависимые процессы взаимодействия регулярных акустических волн в квадратичных средах без дисперсии" по специальности 01.04.06; Акустика (диссертационный совет Д002.069.01 при Институте прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород).

С сентября 2008 г. продолжил преподавательскую работу на кафедре ЭГА и МТ ТТИ ЮФУ, где читал учебные курсы “ Физические методы контроля”, “Неразрушающий контроль в производстве”, “Теория волновых пучков”.

В июле 2012 года Гаврилов А.М. приказом ректора назначен на должность заведующего кафедрой физики ТТИ ЮФУ.

С февраля 2018 г. работает в должности профессора кафедры физики ИНЭП ЮФУ.

Научные достижения

За разработку гидроакустической аппаратуры, работающей на принципах нелинейной акустики, в 1982 г. награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР. В 1995 г. первому в Таганроге за научные и педагогические результаты присвоено звание "Соросовский доцент". В 2007 г. за успехи, достигнутые в рамках руководства научно-исследовательской работой студентов, награжден медалью Министерства образования и науки РФ.

Изобретательская деятельность

Результаты научных исследований Гаврилова А.М. защищены 29 патентами и авторскими свидетельствами на изобретения новых устройств и методов, использующих в своей основе акустические колебания и волны.

Область научных интересов

Физическая и нелинейная акустика, разработка и исследование новых акустических методов контроля, диагностики и измерений, теоретические и прикладные аспекты фазозависимых нелинейных процессов энергообмена между волнами, режим фазового запрета вторичных волн, нелинейная дисперсия, волновые пучки, геометрическая дисперсия дифрагирующих звуковых пучков и др.

Общественная и научно-организационная деятельность

Гаврилов А.М. с 2011 г. является экспертом межотраслевой Технологической платформы "Освоение океана". Входит в состав Программного комитета ежегодных научных сессий Российского акустического общества. Входит в состав докторского диссертационного совета Д212.208.23 ЮФУ по специальности 01.04.06 - Акустика.

Участие в грантовых программах

В период 2009 - 2011 гг. осуществлял научное руководство научно-исследовательской работой по проблеме "Теоретические и экспериментальные исследования пространственных нелинейных эффектов в немонахроматических звуковых пучках. Разработка новых нелинейных методов эхоскопии и акустических измерений. Внедрение результатов исследований в инновационные

разработки". В течение 2012 - 2013 гг. осуществляет руководство научно-исследовательской работой в рамках гранта ФЦП: "Исследование и разработка методов и гидроакустической аппаратуры для дистанционного обнаружения месторождений углеводородов на морском шельфе". На протяжении ряда последних лет принимал участие в ряде проектов ФЦП в качестве исполнителя.

Библиографический указатель печатных трудов

В указателе печатных трудов доктора физико-математических наук, профессора, материал расположен по разделам: монографии (учебно-методические работы), статьи из неперидических сборников, продолжающихся изданий, статьи из периодических изданий, документы интеллектуальной собственности (авторские свидетельства, патенты), электронные документы. В указатель включено около 200 печатных научных и учебных изданий. Составители указателя приносят свои извинения за неполноту сведений о печатных изданиях. Вспомогательный указатель – именной указатель соавторов.

Монографии. Учебно-методические пособия

1. **Акустические сигналы и методы их обработки** : учебное пособие для студентов специальности 200102, 200105 / В. М. Черницер [и др.] ; Южный федеральный университет, ТТИ, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2010. - 250 с.: рис. - Прил.: с. 239-245. - Библиогр.: с. 246 (12 назв.).
2. **Батрин, А. К.** Нелинейное взаимодействие акустических волн с кратными частотами : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / А. К. Батрин ; научный руководитель А. М. Гаврилов ; Таганрогский радиотехнический институт. - Таганрог, 2005. - 185 с. - Библиогр.: с. 175.
3. **Батрин, А. К.** Нелинейное взаимодействие акустических волн с кратными частотами : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / А. К. Батрин ; научный руководитель А. М. Гаврилов; [Таганрогский радиотехнический институт]. - Таганрог, 2005. - 20 с.: ил. - Библиогр.: с. 18-20 (18 назв.).
4. **Гаврилов, А. М.** Учебное пособие по курсу "Прикладная гидрофизика": [для специальности 180301]. Часть 3 / А. М. Гаврилов, А. Н. Куценко, Т. Н. Куценко ; Южный федеральный университет, ИТА, ИНЭП, Каф. ЭГА и МТ. - Ростов-на-Дону : Издательство ЮФУ, 2014 (Таганрог, 2014). - 49 с.: рис. - Библиогр.: с. 48 (11 назв.).
5. **Гаврилов, А. М.** Фазозависимые взаимодействия акустических волн : [монография] / А. М. Гаврилов, О. А. Савицкий ; Южный федеральный университет, ТТИ, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2010. - 362 с.: ил. - Библиогр.: с. 348-361 (206 назв.).
6. **Гаврилов, А. М.** Фазозависимые процессы нелинейной акустики (модулированные волны) : монография / А. М. Гаврилов ; Южный федеральный университет, ТТИ, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2009. - 353 с.: ил. - Библиогр.: с. 331-351 (312 назв.).

7. **Гаврилов, А. М.** Элементы радиоэлектронной аппаратуры. Резисторы и конденсаторы : учебное пособие / А. М. Гаврилов ; Таганрогский радиотехнический институт, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1993. - 86 с.: ил. - Библиогр.: с. 84-85 (20 назв.).
8. **Дистанционный экологический мониторинг. Структуры дистанционного экологического мониторинга, результаты натурных исследований, конструкторско-технологические рекомендации** : отчет о НИР : заключительный / Таганрогский радиотехнический институт ; научный руководитель В. И. Родзин ; ответственный исполнитель: А. Н. Целых [и др.]. - № темы 03.14.006; № ГР 0186.0109774; Инв. № 02.9.10016156. - Таганрог, 1990. - 56, [4] с.: ил. - Прил.: с. 54-56, [4]. - Библиогр.: с. 52-53 (16 назв.).
9. **Заграй, Н. П.** Диагностика и методы измерений на принципах нелинейной акустики : учебное пособие. Часть 1. / Н. П. Заграй, А. М. Гаврилов. - Таганрог : Издательство ЮФУ, 2015. - 87 с.
10. **Заграй, Н. П.** Физика ультразвука и нелинейные явления : учебное пособие / Н. П. Заграй, А. В. Леонова, А. М. Гаврилов. - Таганрог : Издательство ЮФУ, 2014. - 130 с.
11. **Медведев, В. Ю.** Исследование нелинейного акустического излучателя с трёхчастотной волной накачки : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / В. Ю. Медведев ; научный руководитель В. И. Тимошенко ; научный консультант А. М. Гаврилов ; Таганрогский радиотехнический университет. - Таганрог, 2003. - 187 с. - Библиогр.: с. 176-184.
12. **Медведев, В. Ю.** Исследование нелинейного акустического излучателя с трёхчастотной волной накачки : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / В. Ю. Медведев ; научный руководитель В. И. Тимошенко ; научный консультант А. М. Гаврилов ; [Таганрогский радиотехнический университет]. - Таганрог, 2003. - 23 с.: ил. - Библиогр.: с. 22-23 (18 назв.).
13. **Методическая разработка к выполнению лабораторной работы "Ультразвуковой дефектоскоп УД2-12: подготовка к работе, включение, настройка и порядок работы по курсам "Технология**

- контроля качества и сертификация", "Технология неразрушающего контроля"** / Таганрогский радиотехнический университет, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ; составитель А. М. Гаврилов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - 22 с.: ил.
14. **Методическая разработка к выполнению лабораторной работы "Ультразвуковой толщиномер УТ-93П: порядок подготовки, настройка и проведение измерений"** по курсам "Технология неразрушающего контроля", "Технология контроля качества и сертификация" / Таганрогский радиотехнический университет, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ ; составитель А. М. Гаврилов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - 18 с.: ил.
15. **Методическая разработка к выполнению лабораторной работы "Ультразвуковой дефектоскоп УД2-12: параметры, состав, устройство и работа по курсам "Акустические приборы и системы", "Ультразвуковые системы"** / Таганрогский радиотехнический университет, ФЭП, Каф. ЭГА и МТ ; составитель А. М. Гаврилов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - 17 с.: ил. - Прил.: с. 16.
16. **Поперечные волны в струне** : методические указания по курсу "Основы теории физических полей" : для студентов специальности 19.02 всех форм обучения / Таганрогский радиотехнический институт, ФМЭЭТ, Каф. ЭГА и УЗТ ; составитель: А. М. Гаврилов, Н. П. Заграй. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1991. - 31 с.: ил. - На обл.: РТФ. - Библиогр.: с. 31 (4 назв.).
17. **Программа, методические указания и контрольные вопросы к изучению курса "Электронные устройства и микросхемотехника"** : для студентов заочного обучения специальности 19.02 / Таганрогский радиотехнический институт, ФЭП, Каф. ЭГА и УЗТ ; составитель: А. М. Гаврилов, В. Н. Максимов. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1993. - 26 с. - Библиогр.: с. 25-26 (14 назв.).
18. **Ситников, Р. О.** Исследование фазовой зависимости энергообмена и особенностей распространения регулярных волн в средах без дисперсии : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / Р. О. Ситников ; научный руководитель А. М. Гаврилов ; [Южный федеральный университет, ТТИ]. - Таганрог, 2007. - 24 с.: ил. - Библиогр.: с. 23-24 (19 назв.).

19. **Ситников, Р. О.** Исследование фазовой зависимости энергообмена и особенностей распространения регулярных волн в средах без дисперсии : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: 01.04.06 / Р. О. Ситников ; научный руководитель А. М. Гаврилов ; Южный федеральный университет, ТТИ. - Таганрог, 2007. - 167 с.: ил. - Библиогр.: с. 156-163 (110 назв.).

**Научные публикации в неперiodических изданиях
(статьи из научных сборников, продолжающихся
изданий, книг, материалы конференций, докладов),
статьи из периодических изданий**

21. **Батрин, А. К.** Измерительный комплекс для экспериментальных исследований нелинейного взаимодействия акустических волн с кратными частотами / Батрин А. К., Гаврилов, А. М. Таганрогский радиотехнический университет // Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 6 (41). - С. 167-175. - Библиогр.: 8 назв.
22. **Батрин, А. К.** Нелинейное взаимодействие двух волн конечной амплитуды с кратными частотами и произвольными амплитудно-фазовыми соотношениями / Батрин А. К., Гаврилов, А. М. // Таганрогский радиотехнический университет. VII Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (14-15 октября, г. Таганрог). - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - С. 316-317.
23. **Батрин, А. К.** Установка для исследования нелинейного взаимодействия акустических волн / А. К. Батрин, А. М. Гаврилов, Р. О. Ситников // Известия ТРТУ. - 2006. - № 11 (66). - С. 167-173. - Библиогр.: с. 173 (5 назв.). - 4 рис.
24. **Gavrilov, A. M.** Nonlinear method for measuring the frequency response of an acoustic wave receiver / Gavrilov A. M // Measurement Techniques. – 2014. - V. 57, № 6. - PP. 707 - 712.
25. **Гаврилов, А. М.** Экологический мониторинг загазованных участков дна водоемов средствами гидроакустики / Гаврилов А. М., Трехин А. Н. // Вестник Тамбовского государственного университета: Естественные и технические науки. – 2014. - Т. 19, вып. 5. - С. 1659 - 1661.
26. **Gavrilov, A. M.** Nonlinear method for measuring the frequency response of an acoustic radiator / Gavrilov A. M // Acoustical Physics. - 2015. - V. 61, N 4. - PP. 407 - 415.
27. **Гаврилов, А. М.** О влиянии частотных характеристик электроакустического тракта на параметры излучаемой амплитудно-модулированной волны // Таганрогский радиотехнический университет.

- Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2000. - № 1 (15). - С. 106-107. - Библиогр.: 1 назв.
28. **Гаврилов, А. М.** Исследование амплитудно-фазовых характеристик нелинейного акустического излучателя с трехчастотной накачкой //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - № 6 (29). - С. 53-57. - Библиогр.: 6 назв.
29. **Гаврилов, А. М.** Зависимость амплитудно-фазовой характеристики нелинейного акустического излучателя от амплитудных и фазовых соотношений в спектре накачки //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - № 6 (29). - С. 57-61. - Библиогр.: 3 назв.
30. **Гаврилов, А. М.** Автоматизация измерений частотных характеристик электрического импеданса пьезоэлементов и пьезопреобразователей //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - № 5 (28). - С. 125-131. - Библиогр.: 4 назв.
31. **Гаврилов, А. М.** Частотные характеристики электрического импеданса пьезопреобразователя при различных условиях нагрузки //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - № 5 (28). - С. 132-140. - Библиогр.: 4 назв.
32. **Гаврилов, А. М.** Автоматизированная установка для измерения частотных характеристик электрического импеданса пьезоэлементов //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 1 (30). - С. 100-103. - Библиогр.: с. 103 (9 назв.).
33. **Гаврилов, А. М.** Использование режима "фазового запрета" для обнаружения акустических неоднородностей //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 1 (36). - С. 111-112. - Библиогр.: 1 назв.
34. **Гаврилов, А. М.** Исследование влияния медления на частотные характеристики высокочастотных пьезокерамических пластин //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 1 (36). - С. 112-113. - Библиогр.: 3 назв.
35. **Гаврилов, А. М.** Экспериментальное исследование взаимосвязи исходного спектра и нелинейных процессов в волнах конечной амплитуды //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 6 (35). - С. 11-17.

36. **Гаврилов, А. М.** Исследование зависимости частотных характеристик пьезопластин от толщины электрода // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 6 (35). - С. 20-26.
37. **Гаврилов, А. М.** Характеристики нелинейного акустического излучателя в режиме "фазового запрета" волны разностной частоты / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю. // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 6 (35). - С. 78-83.
38. **Гаврилов, А. М.** Методы измерения геометрической дисперсии в звуковых пучках // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 6 (35). - С. 98-102.
39. **Гаврилов, А. М.** Геометрическая дисперсия скорости звука в ограниченных пучках // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2003. - № 6 (35). - С. 130-136.
40. **Гаврилов, А. М.** Достоверность измерений фазочастотной характеристики акустических излучателей с использованием трехчастотного сигнала // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 6 (41). - С. 184-192. - Библиогр.: 11 назв.
41. **Гаврилов, А. М.** Экспериментальное исследование характеристик второй гармоники, генерируемой бигармонической волной накачки // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 6 (41). - С. 192-203. - Библиогр.: 20 назв.
42. **Гаврилов, А. М.** Амплитудные характеристики параметрической антенны с амплитудно-моделированной накачкой // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. - 1990. - № 3. - С. 70-73.
43. **Гаврилов, А. М.** Автоматизированный комплекс для измерений частотных характеристик пьезоэлементов и пьезопреобразователей // Российское акустическое общество. 13-я сессия Российского акустического общества: тезисы докладов. - Москва, 2003. - С. 6-10.
44. **Гаврилов, А. М.** Нелинейная дисперсия при распространении волнового пакета в квадратично-нелинейной среде //"Акустика океана", школа-семинар академика Л. М. Бреховских. Акустика океана. - Москва : Геос, 2006. - С. 44-47.

45. **Гаврилов, А. М.** Измерение нелинейной дисперсии волнового пакета в воде // "Акустика океана", школа-семинар академика Л. М. Бреховских. Акустика океана. - Москва : Геос, 2006. - С. 48-51.
46. **Гаврилов, А. М.** Способ уменьшения нелинейного поглощения при распространении акустических волн конечной амплитуды // "Акустика океана", школа-семинар академика Л. М. Бреховских. Акустика океана. - Москва : Геос, 2004. - С. 61-64.
47. **Гаврилов, А. М.** Диагностические возможности нелинейного акустического излучателя, работающего в режиме фазового запрета // "Акустика океана", школа-семинар академика Л. М. Бреховских. Акустика океана. - Москва : Геос, 2004. - С. 345-348.
48. **Гаврилов, А. М.** Зависимость характеристик параметрической антенны от фазовых соотношений в спектре накачки // Акустический журнал. - 1994. - Т. 40, № 2. - С. 235-239.
49. **Гаврилов, А. М.** Влияние дифракции пучка на реализацию режима фазового запрета волны разностной частоты // Российское акустическое общество: сборник трудов. - Москва : Геос, 2006. - Т. 1. - С. 112-115. - Библиогр.: 7 назв.
50. **Гаврилов, А. М.** Пучковая модель режима фазового запрета для волны суммарной частоты // Российское акустическое общество: сборник трудов. - Москва : Геос, 2006. - Т. 1. - С. 116-119. - Библиогр.: 6 назв.
51. **Гаврилов, А. М.** Способ уменьшения нелинейного поглощения звуковых волн // Российское акустическое общество: сборник трудов. - Москва : Геос, 2006. - Т. 1. - С. 123-127. - Библиогр.: 9 назв.
52. **Гаврилов, А. М.** Особенности поведения сигнальной волны при вырожденном параметрическом взаимодействии // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2006. - № 11 (66). - С. 152-158. - Библиогр.: с. 157-158 (6 назв.).
53. **Гаврилов, А. М.** Искажение временного профиля бигармонической волны конечной амплитуды с кратными частотами // Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - № 8 (43). - С. 110-114. - Библиогр.: 2 назв.
54. **Гаврилов, А. М.** Влияние фазовых соотношений в спектре трехчастотной накачки на нелинейную генерацию акустических волн высших порядков

//Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог :
Издательство ТРТУ, 2004. - № 8 (43). - С. 117-118. - Библиогр.: 2 назв.

55. **Гаврилов, А. М.** Нелинейные методы измерения АЧХ и ФЧХ гидроакустических излучателей и приемников //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2005. - № 2 (46). - С. 153-160. - Библиогр.: 10 назв.
56. **Гаврилов, А. М.** Использование нелинейного взаимодействия волн для измерения амплитудно-частотной характеристики акустического излучателя //Сборник трудов. 15 сессия Российского Акустического Общества "Акустические измерения и стандартизация. Ультразвук и ультразвуковые технологии. Атмосферная акустика. Акустика океана". - Москва : Геос, 2004. - Т. 2. - С. 25-29. - Библиогр. в конце ст.
57. **Гаврилов, А. М.** Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики звукоприемника //Сборник трудов. 15 сессия Российского Акустического Общества "Акустические измерения и стандартизация. Ультразвук и ультразвуковые технологии. Атмосферная акустика. Акустика океана". - Москва : Геос, 2004. - Т. 2. - С. 29-33. - Библиогр. в конце ст.
58. **Грачева, Г. М.** Особенности акустического поля сферически выпуклого излучателя: теория и эксперимент / Грачева Г. М., Гаврилов, А. М. //Таганрогский технологический институт ЮФУ. IX Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления". - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2008. - Т. 2. - С. 84-85.
59. **Гаврилов, А. М.** Нелинейная дисперсия при распространении трехчастотного волнового пакета в квадратично-нелинейной среде //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2005. - № 9. - С. 113-114.
60. **Гаврилов, А. М.** К вопросу о влиянии фазовых соотношений в спектре накачки на характеристики параметрических антенн //Таганрогский радиотехнический университет. Известия ТРТУ. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2006. - № 9. - С. 120-125. - Библиогр.: с. 125 (6 назв.).
61. **Гаврилов, А. М.** Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики акустического излучателя //Акустический журнал. - 2015. - Т. 61, № 4. - С. 447-456. - Библиогр.: с. 456 (10 назв.).

62. **Гаврилов, А. М.** Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики приемника акустических волн //Измерительная техника. - 2014. - № 6. - С. 58-62. - Библиогр.: с. 61-62 (16 назв.).
63. **Гаврилов, А. М.** Измерение геометрической дисперсии в звуковом пучке //Акустический журнал. - 2006. - Т. 52, № 5. - С. 641-647.
64. **Гаврилов, А. М.** Вырожденное параметрическое взаимодействие и его приложения в некоторых задачах акустики //Таганрогский радиотехнический университет: Материалы XXXIX научно-технической конференции, 1 марта - 30 апреля 1993 г. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 1993. - С. 124-125. - Библиогр.: с. 125 (2 назв.).
65. **Гаврилов, А. М.** Экспериментальное исследование вырожденного параметрического взаимодействия в воде //Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. - 1993. - № 1-2. - С. 30-37. - Библиогр.: с. 37 (11 назв.). - 5 рис.
66. **Гаврилов, А. М.** О возможности использования нелинейных эффектов для управления первичным акустическим полем //Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. - 1993. - № 3-4. - С. 93-100. - Библиогр.: с. 100 (4 назв.). - 5 рис.
67. **Гаврилов, А. М.** К вопросу об использовании эффекта вырожденного параметрического усиления //Акустический журнал. - 1992. - Т. 38, № 4. - С. 671-677. - Библиогр.: с. 676 (6 назв.). - 5 рис.
68. **Гаврилов, А. М.** Преобразователь для параметрической антенны с малым снижением по частоте //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1990. - Вып. 14. - С. 7-12. - Библиогр.: с. 12 (5 назв.). - 5 рис.
69. **Гаврилов, А. М.** Трансформация профиля монохроматической ВКА в поле поршневого источника //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1990. - Вып. 14. - С. 69-74. - Библиогр.: с. 74 (6 назв.). - 3 рис., 1 табл.
70. **Гаврилов, А. М.** К вопросу о буксируемой антенне параметрического гидролокатора //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1983. - Вып. 10. - С. 93-97. - Библиогр.: с. 97 (2 назв.). - 5 рис.
71. **Гаврилов, А. М.** Исследование отражающих характеристик осетровых рыб в широкой полосе частот //Прикладная акустика: междуведомственный

- тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1985. - Вып. 11. - С. 51-56. - Библиогр.: с. 56 (3 назв.). - 3 рис., 1 табл.
72. **Гаврилов, А. М.** Работа параметрической антенны в условиях мелкого моря //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1985. - Вып. 11. - С. 110-116. - Библиогр.: с. 116 (6 назв.). - 5 рис.
73. **Гаврилов, А. М.** Экспериментальное исследование параметрического излучателя с амплитудно-модулированной накачкой //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1987. - Вып. 12. - С. 40-43. - Библиогр.: с. 43 (5 назв.). - 5 рис.
74. **Гаврилов, А. М.** Особенности эксплуатации параметрических антенн //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог : Издательство ТРТИ, 1987. - Вып. 12. - С. 55-59. - Библиогр.: с. 59 (5 назв.). - 2 рис.
75. **Гаврилов, А. М.** Многозначность структуры дальнего поля сферически сходящегося волнового пучка //Южный федеральный университет. Известия ЮФУ. Технические науки. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2009. - № 6 (95). - С. 65-71. - Библиогр.: с. 71 (5 назв.). - 6 рис.
76. **Гаврилов, А. М.** Особенности распространения ультразвукового импульса с монохроматическим заполнением в диссипативной среде //Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. - 2013. - № 1. - С. 40-44. - Библиогр.: с. 44 (9 назв.). - 4 рис.
77. **Гаврилов, А. М.** Опыт создания и результаты исследования тепловой автогенерации звука на основе трубы Рийке //Южный федеральный университет. Известия ЮФУ. Технические науки. - Ростов-на-Дону : Издательство ЮФУ, 2018. - № 2 (196). - С. 193-206. - Библиогр.: с. 205 (20 назв.). - 11 рис.
78. **Грачева, Г. М.** Об одном способе уменьшения нелинейного поглощения мощной звуковой волны /Грачева Г. М., Гаврилов А. М. // "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления", всероссийская научная конференция студентов и аспирантов. VIII Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (19-20 октября): тезисы докладов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2006. - С. 303-304.

79. **Гаврилов, А. М.** Исследование динамики волнового фронта фокусирующего излучателя ультразвука //Инженерный вестник Дона: электронный научный журнал. - 2012. - Т. 22, № 4-1 (22). - С. 8.
80. **Гаврилов, А. М.** О влиянии амплитудно-фазового спектра на нелинейное распространение трехчастотной волны //Сборник трудов XIII сессии Российского акустического общества. - Москва : ГЕОС, 2003. - Т. 1. - С. 130-133.
81. **Гаврилов, А. М.** Контроль загазованности донного грунта - путь к сохранению рыбных запасов Азовского моря //Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции: "Задачи преобразования Таганрога": научное издание. - [Таганрог]: МБФ "Ангел Руси", 2013. - С. 27-28. - Библиогр.: с. 28 (4 назв.).
82. **Гаврилов, А. М.** Особенности распространения ультразвукового импульса с монохроматическим заполнением в диссипативной среде /А. М. Гаврилов, Д. Е. Кудрявцева //Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. - 2013. - № 1. - С. 40-44. - Библиогр.: с. 44 (9 назв.).
83. **Гаврилов, А. М.** Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики акустического излучателя /А. М. Гаврилов //Акустический журнал. - 2015. - Т. 61, № 4. - С. 447-456. - Библиогр.: с. 456 (10 назв.). - 9 рис.
84. **Гаврилов, А. М.** Многозначность структуры дальнего поля сферически сходящегося волнового пучка = Multiformality of a far field structure of spherically convergent wave beam /А. М. Гаврилов, Р. О. Ситников, Г. М. Грачева //Известия ЮФУ. Технические науки. - 2009. - № 6 (95). - С. 65-71. - Библиогр.: с. 71 (5 назв.). - 6 рис.
85. **Гаврилов, А. М.** Опыт создания и результаты исследования тепловой автогенерации звука на основе трубы Рийке = Experience of creation and researching results of thermal sound autogeneration based on the Rijke tube /А. М. Гаврилов, Н. Д. Севастьянов //Известия ЮФУ. Технические науки. - 2018. - № 2 (196). - С. 193-206. - Библиогр.: с. 205 (20 назв.). - 11 рис.
86. **Гаврилов, А. М.** Измерение геометрической дисперсии в звуковом пучке /А. М. Гаврилов, Р. О. Ситников //Акустический журнал. - 2006. - Т. 52, № 5. - С. 641-647. - Библиогр.: 9 назв.
87. **Гаврилов, А. М.** Нелинейное поглощение звука звуком при взаимодействии волн с кратными частотами /А. М. Гаврилов, А. К. Батрин

- //Акустический журнал. - 2007. - Т. 53, № 2. - С. 185-190. - Библиогр.: 15 назв.
88. **Гаврилов, А. М.** Теоретическая модель режима фазового запрета для волны суммарной частоты нелинейного акустического излучателя /А. М. Гаврилов //Акустический журнал. - 2007. - Т. 53, № 5. - С. 653-665. - Библиогр.: 13 назв.
89. **Гаврилов, А. М.** К вопросу о влиянии фазовых соотношений в спектре накачки на характеристики параметрических антенн /А. М. Гаврилов, Р. О. Ситников //Известия ТРТУ. - 2006. - № 9 (64). - С. 120-125. - Библиогр.: с. 125 (6 назв.). - 5 рис.
90. **Гаврилов, А. М.** Особенности поведения сигнальной волны при вырожденном параметрическом взаимодействии /А. М. Гаврилов //Известия ТРТУ. - 2006. - № 11 (66). - С. 152-158. - Библиогр.: с. 157-158 (6 назв.). - 6 рис.
91. **Корнелюк, М. А.** О возможности солитонального распространения акустических волн / Корнелюк М. А., Гаврилов А. М. //Неделя науки - 2011: материалы научных работ. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2011. - С. 105-110. - Библиогр.: с. 110 (4 назв.). - 2 рис.
92. **Кудрявцева, Д. Е.** Современное состояние проблемы измерений дисперсии скорости волн в акустике / Кудрявцева Д. Е., Гаврилов А. М. //Неделя науки - 2012: материалы научных работ. - Таганрог : Издательство ТТИ ЮФУ, 2012. - С. 153-158. - Библиогр.: с. 157-158 (10 назв.). - 4 рис.
93. **Кудрявцева, Д. Е.** Проблемы измерения дисперсии скорости звука в акустике / Кудрявцева Д. Е., Гаврилов А. М. // "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления", всероссийская научная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов. XI Всероссийская научная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (24-26 октября 2012 г., г. Таганрог): сборник материалов. - Таганрог : Издательство ЮФУ, 2012. - Т. 2. - С. 47.
94. **Кудрявцева, Д. Е.** Геометрическая дисперсия звуковых пучков и ее роль в акустических измерениях / Кудрявцева Д. Е., Гаврилов А. М. // "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления", всероссийская научная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов. XI Всероссийская научная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и

системы управления" (24-26 октября 2012 г., г. Таганрог): сборник материалов. - Таганрог : Издательство ЮФУ, 2012. - Т. 2. - С. 48.

95. **Медведев, В. Ю.** Результаты экспериментального исследования амплитудно-фазовых характеристик нелинейного акустического излучателя / Медведев В. Ю., Гаврилов А. М. // "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления", всероссийская научная конференция студентов и аспирантов. VI Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления". - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2002. - С. 238.
96. **Медведев, В. Ю.** Оптимизация характеристик УЗ-искателя для неразрушающего контроля толстых стальных листов / Медведев В. Ю., Гаврилов А. М. // Таганрогский радиотехнический университет. IV Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (8-9 октября, г. Таганрог): тезисы докладов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 1998. - С. 263-264.
97. **Медведев, В. Ю.** Акустический тракт наклонного искателя в толстых пластинах / Медведев В. Ю., Гаврилов А. М. // Таганрогский радиотехнический университет. Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Радиоэлектроника. Микроэлектроника. Системы связи и управления" (9-10 октября, г. Таганрог): тезисы докладов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 1997. - С. 247-248.
98. **Сидоров, И. Г.** О возможности использования нелинейных свойств среды для измерения температуры / Сидоров И. Г., Гаврилов А. М. // Таганрогский радиотехнический университет. Вторая всероссийская научная студенческая конференция "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (17-18 ноября): тезисы докладов. - Таганрог : Издательство ТРТУ, 1994. - С. 193.
99. **Савицкий, О. А.** Активное подавление нелинейного поглощения звуков в квадратичных нелинейных средах без дисперсии / Савицкий О.А., Гаврилов А. М. // Акустический журнал. - 1997. - Т. 43, № 1. - С. 42-47. - Библиогр.: 11 назв.
100. **Ситников Р. О.** Зависимость процесса нелинейной генерации спектров высших порядков от амплитудно-фазовых соотношений в трехчастотной акустической волне конечной амплитуды / Ситников Р. О., Гаврилов А. М. // Таганрогский радиотехнический университет. VII Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов "Техническая

кибернетика, радиоэлектроника и системы управления" (14-15 октября, г. Таганрог). - Таганрог : Издательство ТРТУ, 2004. - С. 325-326.

Избранные печатные труды автора, размещенные в eLIBRARY

101. **Волощенко, В. Ю.** ОПЫТ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАКАЧКИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАЮЩИХ АНТЕНН / Волощенко В. Ю., Гривцов В. В., Гаврилов, А. М., Котляров В. В. //Акустические методы исследования океана: материалы по обмену опытом. Научно-техническое общество имени академика А.Н. Крылова. Центральное правление / ответственный редактор: доктор технических наук, профессор В. И. Тимошенко. - Ленинград, 1980. - С. 44-47.
102. **Вялышев, А. И.** СИНТЕЗ СИСТЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ ВИБРАЦИОННОГО И ЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ /Вялышев А. И., Гаврилов, А. М., Любашевский Г. С., Чони Ю. С. //Акустический журнал. - 1977. - Т. 23, № 2. - С. 474.
103. **Gavrilov A. M.** ON PROBLEM OF UTILIZATION OF DEGENERATE PARAMETRIC AMPLIFICATION EFFECT / Gavrilov A. M., Savitskiy O. A. //Akusticeskij zurnal. - 1992. - Т. 38, № 4. - С. 671-677.
104. **Gavrilov, A. M.** DEPENDENCE OF PARAMETRIC ANTENNA CHARACTERISTICS UPON PHASE RELATIONS IN A PUMP SPECTRUM / Gavrilov A. M. //Akusticeskij zurnal. - 1994. - Т. 40, № 2. - С. 235-239.
105. **Гаврилов, А. М.** ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИИ В ЗВУКОВОМ ПУЧКЕ / Гаврилов А. М., Ситников Р. О. //Акустический журнал. - 2006. - Т. 52, № 5. -С. 641-647.
106. **Gavrilov, A. M.** MEASUREMENT OF GEOMETRICAL DISPERSION IN A SOUND BEAM / Gavrilov A. M., Sitnikov R. O. //Acoustical Physics. - 2006. - Т. 52, № 5. - С. 548-554.
107. **Гаврилов, А. М.** НЕЛИНЕЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ЗВУКА ЗВУКОМ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОЛН С КРАТНЫМИ ЧАСТОТАМИ / Гаврилов А. М., Батрин А. К.//Акустический журнал. - 2007. - Т. 53, № 2. - С. 185-190.
108. **Gavrilov, A. M.** NONLINEAR ABSORPTION OF SOUND BY SOUND AT THE INTERACTION OF WAVES WITH MULTIPLE FREQUENCIES / Gavrilov A. M., Batrin A. K. //Acoustical Physics. - 2007. - Т. 53, № 2. - С. 152-157.

109. **Гаврилов, А. М.** ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛИНЕЙНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ТРЕХЧАСТОТНОЙ НАКАЧКОЙ / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю. //Известия ТРТУ. - 2002. - № 6 (29). - С. 53-56.
110. **Гаврилов, А. М.** АКТИВНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА В КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ БЕЗ ДИСПЕРСИИ / Гаврилов А. М., Савицкий О. А. //Акустический журнал. - 1997. - Т. 43, № 1. - С. 42-47.
111. **Гаврилов, А. М.** ЗАВИСИМОСТЬ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЛИНЕЙНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ОТ АМПЛИТУДНЫХ И ФАЗОВЫХ СООТНОШЕНИЙ В СПЕКТРЕ НАКАЧКИ / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю., Батрин А. К. //Известия ТРТУ. - 2002. - № 6 (29). - С. 57-61.
112. **Гаврилов, А. М.** ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИСПЕРСИЯ В ЗВУКОВЫХ ПУЧКАХ, СОЗДАВАЕМЫХ ПЛОСКИМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ / Гаврилов А. М. //Акустика неоднородных сред. - 2007. - № 8. - С. 86-102.
113. **Гаврилов, А. М.** НЕЛИНЕЙНАЯ ДИСПЕРСИЯ ТРЕХЧАСТОТНОГО ВОЛНОВОГО ПАКЕТА В БЕЗДИСПЕРСИОННОЙ КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ. ТЕОРИЯ / Гаврилов А. М. //Техническая акустика. - 2005. - Т. 5. - С. 339-355.
114. **Гаврилов, А. М.** ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИСПЕРСИЯ В СФЕРИЧЕСКИ РАСХОДЯЩЕМСЯ ГАУССОВОМ ПУЧКЕ / Гаврилов А. М. //Техническая акустика. - 2007. - Т. 7. - С. 237-257.
115. **Гаврилов, А. М.** ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ СФЕРИЧЕСКИ ВЫПУКЛОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ / Гаврилов А. М. //Техническая акустика. - 2008. - Т. 8. - С. 3.
116. **Gavrilov, A. M.** ABOUT ONE POSSIBILITY OF USING THE SECOND HARMONIC FOR MEASUREMENT OF NONLINEAR MEDIA PARAMETERS / Gavrilov A. M., Germanenko O. N., Savitskij O. A. //Akusticeskij zurnal. - 1995. - Т. 41, № 3. - С. 500-501.
117. **Гаврилов, А. М.** НЕЛИНЕЙНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН / Гаврилов А. М. //Измерительная техника. - 2014. - № 6. - С. 58-62.

118. **Гаврилов, А. М.** ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОФИЛЯ МОНОХРОМАТИЧЕСКОЙ ВКА В ПОЛЕ ПОРШНЕВОГО ИСТОЧНИКА / Гаврилов А. М., Другов А. И., Савицкий О. А. //Прикладная акустика: междуведомственный тематический научный сборник. - Таганрог, 1990. - С. 69-74.
119. **Гаврилов, А. М.** УСТОЙЧИВЫЕ СТРУКТУРЫ В ПОЗНАНИИ МИРА / Гаврилов, А. М., Клово А. Г., Куповых Г. В., Редин А. А., Артюшин Д. А. //Философские вопросы естествознания и технических наук: материалы международной научной конференции. - 2014. - С. 87-92.
120. **Gavrilov, A. M.** MUTUAL RELATIONSHIP BETWEEN ACOUSTIC NONLINEARITY AND MEDIUM TEMPERATURE / Gavrilov A. M., Germanenko O. N., Savitskij O. A. //Akusticeskij zurnal. - 1995. - Т. 41, № 3. - С. 501-503.
121. **Гаврилов, А. М.** НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ И НАГЛЯДНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ДЕМОНСТРАЦИИ: учебно-методическое пособие / Гаврилов А. М., Какурина Н. А., Кудринская Т. В. - Ростов-на-Дону-Таганрог, 2017. – Ч. 1. – 63 с.
122. **Гаврилов, А. М.** РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАУССОВОГО ВОЛНОВОГО ПАКЕТА С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ЛЧМ ЗАПОЛНЕНИЕМ В ДИССИПАТИВНОЙ СРЕДЕ / Гаврилов А. М., Курситис А. Д. //Техническая акустика. - 2012. - Т. 12. - С. 4.
123. **Гаврилов, А. М.** РАССЕЯНИЕ ПОЛЯ ЗВУКОВОГО ПУЧКА ТОНКИМ СЛОЕМ ОДНОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ / Гаврилов А. М., Савицкий О. А., Тимошенко Д. В. //Техническая акустика. - 2014. - Т. 14. - С. 7.
124. **Гаврилов, А. М.** ОПЫТ СОЗДАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ АВТОГЕНЕРАЦИИ ЗВУКА НА ОСНОВЕ ТРУБЫ РИЙКЕ / Гаврилов А. М., Севастьянов Н. Д. //Известия ЮФУ. Технические науки. - 2018. - № 2 (196). - С. 193-206.
125. **Гаврилов, А. М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ФОКУСИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ УЛЬТРАЗВУКА / Гаврилов А. М., Грачева Г. М. //Инженерный вестник Дона. - 2012. - № 4-1 (22). - С. 8.
126. **Gavrilov, A. M.** ACTIVE SUPPRESSION OF NON-LINEAR ABSORPTION OF SOUND IN QUADRATICALLY NON-LINEAR MEDIA

WITHOUT DISPERSION / Gavrilov A. M., Savitsekii O. A. //Russian
Ultrasonics. - 1997. - T. 27. - № 4.- C. 223-233.

Документы интеллектуальной собственности

127. **Гаврилов, А. М.** АКУСТИЧЕСКИЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ЛОКАТОР / Гаврилов А. М., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2050558 С1, 20.12.1995. Заявка № 5032651/09 от 17.03.1993.
128. **Гаврилов, А. М.** ЭХОЛОКАТОР ДЛЯ ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ВБЛИЗИ ДНА, НА ДНЕ И В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ДНА / Гаврилов А. М., Семенистый С. В. Патент на изобретение RU 2050559 С1, 20.12.1995. Заявка № 5037495/09 от 14.04.1992.
129. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПО АКУСТИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ / Гаврилов А. М., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2006877 С1, 30.01.1994. Заявка № 4940411/22 от 31.05.1991.
130. **Гаврилов, А. М.** АКУСТИЧЕСКИЙ ЭХОЛОКАТОР / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю., Батрин А. К. Патент на изобретение RU 2205421 С1, 27.05.2003. Заявка № 2002109380/09 от 10.04.2002.
131. **Гаврилов, А. М.** ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЭХОЛЕДОМЕР / Гаврилов А. М. Патент на изобретение RU 2019855 С1, 15.09.1994. Заявка № 4919420/22 от 14.03.1991.
132. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПО АКУСТИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ / Гаврилов А. М., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2006876 С1, 30.01.1994. Заявка № 4938694/22 от 20.05.1991.
133. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА / Гаврилов А. М., Савицкий О. А., Тимошенко В. И. Патент на изобретение RU 2017232 С1, 30.07.1994. Заявка № 4938183/10 от 20.05.1991.
134. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ / Гаврилов А. М. Патент на изобретение RU 2020477 С1, 30.09.1994. Заявка № 5009069/28 от 05.08.1991.
135. **Гаврилов, А. М.** ЭХОЛОКАТОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ МОРСКИХ ГРУНТОВ / Гаврилов А. М., Германенко О. Н. Патент на изобретение RU 2045081 С1, 27.09.1995. Заявка № 5061090/25 от 03.07.1992.

136. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПО АКУСТИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ / Гаврилов А. М., Максимов В. Н. Авторское свидетельство SU 1827654 А1, 15.07.1993. Заявка № 4914824 от 27.02.1991.
137. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ / Гаврилов А. М. Патент на изобретение RU 2020473 С1, 30.09.1994. Заявка № 5002572/28 от 08.07.1991.
138. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ ОЦЕНКИ ЛЕДОВОЙ ОБСТАНОВКИ С ПОДВОДНОГО АППАРАТА / Гаврилов А. М. Патент на изобретение RU 2022298 С1, 30.10.1994. Заявка № 4924756/09 от 03.04.1991.
139. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ПАРАМЕТРА ЖИДКИХ, ТВЕРДЫХ И ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД / Гаврилов А. М., Германенко О. Н., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2168721 С2, 10.06.2001. Заявка № 99104939/28 от 10.03.1999.
140. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ АКТИВНОГО ЗВУКОГАШЕНИЯ / Гаврилов А. М., Германенко О. Н., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2185666 С2, 20.07.2002. Заявка № 99122059/28 от 20.10.1999.
141. **Гаврилов, А. М.** АКУСТИЧЕСКИЙ ЭХОЛОКАТОР / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю., Батрин А. К. Патент на изобретение RU 2221259 С2, 10.01.2004. Заявка № 2002107901/09 от 28.03.2002.
142. **Гаврилов, А. М.** АКУСТИЧЕСКИЙ ЭХОЛОКАТОР / Гаврилов А. М., Медведев В. Ю., Батрин А. К. Патент на изобретение RU 2288484 С2, 27.11.2006. Заявка № 2002101230/09 от 08.01.2002.
143. **Гаврилов, А. М.** А. с. 1827654 РСФСР, МКИ G 01 S 15/00, G01 N 29/04. Устройство для классификации объектов по акустической жесткости / Гаврилов А. М. //Бюллетень изобретений. - 1993. - № 26. - С. 124.
144. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СВОБОДНОГО ГАЗА В ЖИДКОСТИ / Гаврилов А. М., Савицкий О. А. Патент на изобретение RU 2008664 С1, 28.02.1994. Заявка № 4945168/28 от 13.06.1993.
145. **Гаврилов, А. М.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СВОБОДНОГО ГАЗА В ЖИДКОСТИ / Гаврилов А. М., Ли О. В., Попова Н. В., Сысоев К. Е. Патент на изобретение RU 2020472 С1, 30.09.1994. Заявка № 5002293/28 от 10.09.1991.

146. **Гаврилов, А. М.** СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА / Гаврилов А. М., Батрин А. К. Патент на изобретение RU 2271042 С2, 27.02.2006. Заявка № 2004116639/28 от 31.05.2004.

Статьи, размещенные в Scopus и Web of Science

Scopus

147. **Gavrilov A. M.** A nonlinear method of measuring the amplitude-frequency characteristic of an acoustic emitter (2015) // *Acoustical Physics*, 61 (4), pp. 407-415. - DOI: 10.1134/S1063771015030069
148. **Gavrilov A. M.** Nonlinear Method for Measuring the Frequency Response of an Acoustic Wave Receiver (2014) // *Measurement Techniques*, 57 (6), pp. 707-712. - DOI: 10.1007/s11018-014-0523-z
149. **Gavrilov A. M.** Theoretical model of phase exclusion conditions for the sum-frequency wave produced by a nonlinear acoustic source (2007) // *Acoustical Physics*, 53 (5), pp. 572-583. - DOI: 10.1134/S1063771007050065
150. **Gavrilov A. M., Batrin A. K.** Nonlinear absorption of sound by sound at the interaction of waves with multiple frequencies (2007) // *Acoustical Physics*, 53 (2), pp. 152-157. - DOI: 10.1134/S1063771007020078
151. **Gavrilov A. M., Sitnikov R. O.** Measurement of geometrical dispersion in a sound beam (2006) // *Acoustical Physics*, 52 (5), pp. 548-554. - DOI: 10.1134/S1063771006050071
152. **Gavrilov A. M., Savitseki O. A.** Active suppression of non-linear absorption of sound in quadratically non-linear media without dispersion (1997) // *Russian Ultrasonics*, 27 (4), pp. 223-233.
153. **Gavrilov A. M., Savitskii O. A.** Active suppression of the nonlinear absorption of sound in square-refractive nondispersive media (1997) // *Acoustical Physics*, 43 (1), pp. 34-38.
154. **Gavrilov A. M., Germanenko O. N., Savitskij O. A.** Mutual relationship between acoustic nonlinearity and medium temperature (1995) // *Akusticheskij Zhurnal*, 41 (3), pp. 501-503.
155. **Gavrilov A. M., Germanenko O. N., Savitskij O. A.** About one possibility of using the second harmonic for measurement of nonlinear media parameters (1995) // *Akusticheskij Zhurnal*, 41 (3), pp. 500-501.
156. **Gavrilov A. M.** Dependence of parametric antenna characteristics upon phase relations in a pump spectrum (1994) // *Akusticheskij Zhurnal*, 40 (2), pp. 235-239.

157. **Gavrilov A. M., Savitskij O. A.** On problem of utilization of degenerate parametric amplification effect (1992) // *Akusticheskiy Zhurnal*, 38 (4), pp. 671-677.

Web of Science

158. **Progressive pulmonary hypertension in a patient with type 1 Gaucher disease** / Ponomarev RV (Ponomarev R. V.); Model SV (Model S. V.); Averbukh OM (Averbukh O. M.); Gavrilov AM (Gavrilov A. M.); Galstyan GM (Galstyan G. M.); Lukina EA (Lukina E. A.) // *TERAPEVTICHESKII ARKHIV* Том: 89 Выпуск: 10 С.: 71-74 DOI: 10.17116/terarkh2017891071-74 2017 , ISSN: 0040-3660, eISSN: 2309-5342
159. **Voltage Converter with the Controlled Energy Balance For the Electric Drive with the Pulsation Motion Mode** / Aristov AV (Aristov A. V.); Nagorniy VO (Nagorniy V. O.); Gavrilov AM (Gavrilov A. M.) 2015 INTERNATIONAL SIBERIAN CONFERENCE ON CONTROL AND COMMUNICATIONS (SIBCON) 2015 WOS:000380571600021// International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) Gavrilov AM (Gavrilov A. M.) MAY 21-23, 2015 Omsk, RUSSIA, ISBN: 978-1-4799-7103-9
160. **NONLINEAR METHOD FOR MEASURING THE FREQUENCY RESPONSE OF AN ACOUSTIC WAVE RECEIVER** / Gavrilov AM (**Gavrilov A. M.**) // *MEASUREMENT TECHNIQUES* Том: 57 Выпуск: 6 С.: 707-712 DOI: 10.1007/s11018-014-0523-z SEP 2014 , ISSN: 0543-1972, eISSN: 1573-8906
161. **Geochemistry of native gold from deposits of various types** / Nikolaeva LA (Nikolaeva L. A.); Nekrasov AN (Nekrasova, A. N.); Milyaev SA (Milyaev S. A.); Yablokova SV (Yablokova S. V.); Gavrilov AM (Gavrilov A. M.) // *GEOLOGY OF ORE DEPOSITS* Том: 55 Выпуск: 3 С.: 176-184 DOI: 10.1134/S1075701513030045 MAY 2013 ISSN: 1075-7015
162. **Theoretical model of phase exclusion conditions for the sum-frequency wave produced by a nonlinear acoustic source** /Gavrilov AM (Gavrilov A. M.) // *ACOUSTICAL PHYSICS* Том: 53 Выпуск: 5 С.: 572-583,

163. **Nonlinear absorption of sound by sound at the interaction of waves with multiple frequencies** /Gavrilov AM (Gavrilov A. M.); Batrin AK (Batrin A. K.) // ACOUSTICAL PHYSICS Том: 53 Выпуск: 2 С.: 152-157 DOI: 10.1134/S1063771007020078 APR 2007, ISSN: 1063-7710, eISSN: 1562-6865
164. **Measurement of geometrical dispersion in a sound beam** /Gavrilov AM (Gavrilov A. M.); Sitnikov RO (Sitnikov R. O.) // ACOUSTICAL PHYSICS Том: 52 Выпуск: 5 С.: 548-554 DOI: 10.1134/S1063771006050071 SEP 2006, ISSN: 1063-7710
165. **Active suppression of the nonlinear absorption of sound in square-refractive nondispersive media** /Gavrilov AM (Gavrilov AM); Savitskii OA (Savitskii OA) // ACOUSTICAL PHYSICS Том: 43 Выпуск: 1 С.: 34-38 JAN-FEB 1997, ISSN: 1063-7710
166. **Active suppression of non-linear absorption quadratically non-linear media without dispersion** / Gavrilov AM (Gavrilov A.M.); Savitsekii OA (Savitsekii OA) // RUSSIAN ULTRASONICS Том: 27 Выпуск: 4 С.: 223-233 1997 ISSN: 0048-8828
167. **EVOLUTION AND DYNAMICS OF GOLD ORE FORMATION DEVELOPMENT IN AREAS OF MIOGEO SYNCLINAL TYPE** / NOVOZHILOV YI (NOVOZHILOV YI); GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.) // DOKLADY AKADEMII NAUK Том: 338 Выпуск: 1 С.: 74-77 SEP 1994, ISSN: 0869-5652
168. **DEPENDENCE OF PARAMETRIC ANTENNA CHARACTERISTICS UPON PHASE-RELATIONS IN A PUMP SPECTRUM** / GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.) // ACOUSTICAL PHYSICS Том: 40 Выпуск: 2 С.: 211-215 MAR-APR 1994 ISSN: 1063-7710
169. **UTILIZATION OF THE DEGENERATE PARAMETRIC AMPLIFICATION EFFECT** / GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.); SAVITSKII OA (SAVITSKII OA) // SOVIET PHYSICS ACOUSTICS-USSR Том: 38 Выпуск: 4 С.: 370-373 JUL-AUG 1992, ISSN: 0038-562X

170. **CHARACTERISTICS OF THE OPERATION OF A PARAMETRIC RADIATOR IN A HOMOGENEOUS LAYER** /GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.); NOVIKOV BK (NOVIKOV BK) // SOVIET PHYSICS ACOUSTICS-USSR Том: 35 Выпуск: 3 С.: 248-251 MAY-JUN 1989, ISSN: 0038-562X
171. **INTRAMINERALIZATION REDEPOSITION OF MATTER IN THE DISSEMINATED ORE-DEPOSITS** / NOVOZHILOV II (NOVOZHILOV II); GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.) // DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR Том: 305 Выпуск: 6 С.: 1450-1454, 1989, ISSN: 0002-3264
172. **THE RELATION BETWEEN GOLD-BEARING IMPREGNATED SULFIDE ORES AND A VOLCANOGENIC GOLD-SILVER MINERALIZATION** / SIDOROV AA (SIDOROV AA); NOVOZHILOV II (NOVOZHILOV II); GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.) // DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR Том: 261 Выпуск: 6 С.: 1398-1401, 1981, SSN: 0002-3264
173. **SYNTHESIS OF SYSTEMS FOR SUPPRESSION OF VIBRATION AND SOUND FIELDS** / VYALYSHEV AI (VYALYSHEV AI); GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.); LYUBASHEVSKII GS (LYUBASHEVSKII GS); TARTAKOVSKII BD (TARTAKOVSKII BD); CHONI YI (CHONI YI) // SOVIET PHYSICS ACOUSTICS-USSR Том: 23 Выпуск: 2 С.: 136-139, 1977, ISSN: 0038-562X
174. **EFFECTIVENESS RATING OF CRITERIA FOR PLACEMENT OF COMPENSATING SOURCES IN ACTIVE SUPPRESSION SYSTEMS** / GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.); LYUBASHEVSKII GS (LYUBASHEVSKII GS); CHONI YI (CHONI YI) // SOVIET PHYSICS ACOUSTICS-USSR Том: 23, Выпуск: 3, С.: 269-270, 1977, ISSN: 0038-562X
175. **SYSTEM OF SODIUM METABORATES SODIUM CHLORIDE-WATER AT 20DEGREESC** SKVORTSOV VG (SKVORTSOV VG); TSEKHANSKII RS (TSEKHANSKII RS); GAVRILOV AM (GAVRILOV A.M.) // ZHURNAL NEORGANICHESKOI KHIMII Том: 21 Выпуск: 2 С.: 583-585 1976 ISSN: 0044-457X

Именной указатель соавторов

A

Aristov A. V. – 159
Averbukh O. H. - 158

B

Batrin A. K. – 108, 150, 164

C

Choni Y. I. – 174, 175

G

Galstyan G. M. – 158
Germanenko O. N. – 116, 120, 154, 155

L

Lukina E. A. – 158
Lybashevskii G. S. – 174, 175

M

Milyaev S. A. – 162
Model S. V. - 158

N

Nagorniy V. O. – 159

Nekrasova A. N. – 162

Nikolaeva L. A. – 162

Novikov B. K. – 171

Novozhilov Y. I. – 168, 172, 173

P

Ponomarev R. U. – 158

S

Savitskii O. A. – 103, 116, 120, 126,
152, 153, 154, 155, 157,
166, 167, 170

Sidorov A. A. – 173

Sitnikov R. O. – 106, 151, 165

Skvortsov V. G. – 176

T

Tartakovskii B. D. - 174

Tsekhanskii R. S. – 176

V

Vyalyshev A. I. - 174

Y

Yablokova S. V. – 162

А

Артюшин Д. А. - 119

Б

Батрин А. К. – 2, 3, 20, 21, 22, 23, 107, 111, 130, 146

В

Волощенко В. Ю. – 101

Вялышев А. И. – 102

Г

Германенко О. Н. – 135, 139, 140

Грачева Г. М. – 58, 78, 125

Гривцов В. В. – 101

Д

Другов А. И. - 118

З

Заграй Н. П. – 9, 10, 16

К

Какурина Н. А. – 121

Котляров В. В. – 101

Клово А. Г. – 119

Корнелюк М. А. – 91

Кудринская Т. В. – 121

Кудрявцева Д. Е. – 92, 93, 94

Куповых Г. В. – 119

Курситис А. Д. – 122

Куценко А. Н. – 4

Куценко Т. Н. – 4

Л

Леонова А. В. – 10

Ли О. В. – 145

Любашевский Г. С. – 102

М

Максимов В. Н. – 17, 136

Медведев В. Ю. – 11, 12, 37, 95, 96, 97, 109, 111, 130, 141, 142

П

Попова Н. В. – 145

Р

Редин А. А. - 119

Родзин В. И. – 8

С

Савицкий О. А. – 5, 99, 110, 118, 123, 127, 129, 132, 133, 139, 140, 144

Севастьянов Н. Д. – 124

Семенистый С. В. - 128

Сидоров И. Г. – 98

Ситников Р. О. – 18, 19, 89, 100, 105

Сысоев К. Е. – 145

Т

Тимошенко В. И. – 11, 12, 133

Тимошенко Д. В. – 123

Трехин А. Н. – 25

Ц

Целых А. Н. – 8

Ч

Черницер В. М. – 1

Чони Ю. С. - 102

СОДЕРЖАНИЕ

1. Гаврилов, А. М. – Биографические сведения	3-5
2. Библиографический указатель печатных трудов	6
2.1. Монографии. Учебно-методические работы	7-10
2.2. Научные публикации в неперидических изданиях (статьи из научных сборников, продолжающихся изданий, книг, материалы конференций, докладов), статьи из периодических изданий	11-21
2.3. Избранные печатные труды автора, размещенные в eLibrary.....	22-25
2.4. Документы интеллектуальной собственности	26-28
2.5. Статьи, размещенные в Scopus и Web of Science	29-32
3. Именной указатель соавторов	33-34

Составитель: Батурина В.В., ведущий библиотекарь НТО ЗНБ ЮФУ