

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 67 № 2 2021 Март—Апрель

Журнал основан в январе 1955 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0320-7919

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

*Главный редактор
О.В. Руденко*

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровницкий (зам. главного редактора),
И.Б. Есипов (зам. главного редактора),
М.Л. Лямшев (отв. секретарь), С.Н. Гурбатов, А.А. Карабутов,
Т.К. Козубская, В.Ф. Копьев, А.И. Коробов,
А.Г. Лучинин, А.И. Малеханов, М.А. Миронов, С.А. Никитов,
В.Г. Петников, Е.В. Чарная

Редакционный совет:

В.А. Акуличев, А.В. Гапонов-Грехов,
Ю.В. Гуляев, В.А. Зверев,
Л.А. Островский, А.П. Сарвазян,
В.В. Тютюкин, Б.Н. Четверушкин

Зав. редакцией В.А. Гусев

Научн. редакторы В.А. Гусев, А.М. Романовская

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинские горы, физический факультет МГУ
Тел.: (495) 939-29-18; E-mail: acoust-journal@phys.msu.ru

Москва
ООО «Объединённая редакция»

Оригинал-макет подготовлен ООО «ИКЦ «АКАДЕМКНИГА»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-67136 от 16 сентября 2016 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Подписано к печати 05.12.2019 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈	Усл. печ. л. 14.50	Усл. печ. л. 14.18
Тираж 24 экз.	Зак. 2811	Бесплатно	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук, 119991 Москва, Ленинский просп., 14
Исполнитель по госконтракту № 4У-ЭА-068-20 ООО «Объединённая редакция»,
109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д. 5, каб. 6
Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коныхин А.В.),
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151

16+

СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, номер 2, 2021

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Исследование волновых процессов в упругих топографических волноводах

А. О. Ватульян, Л. И. Паринова 119

Два подхода к решению задачи дифракции на сфере Януса

Д. В. Крысанов, А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков 126

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустооптический поляризационно-нечувствительный двухкоординатный дефлектор

С. Н. Антонов, Ю. Г. Резвов 138

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Эксперименты с вибрационным перемещением объемно-локализованных кластеров сыпучей среды: новые эффекты

Ю. Н. Маков 145

Акустические особенности упруго-анизотропных свойств образцов горных пород по разрезу Кольской сверхглубокой скважины СГ-3

О. М. Тришина, Ф. Ф. Горбацевич, М. В. Ковалевский 154

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Определение направления на источник в акустическом волноводе и предел углового разрешения

А. Г. Сазонтов, И. П. Смирнов 174

Фазовый анализ активности голосового источника

В. Н. Сорокин, А. С. Леонов 185

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Особенности измерения скорости потока газа в трубах ультразвуковым корреляционным методом

А. Д. Мансфельд, Г. П. Волков, Р. В. Беляев, А. Г. Санин, П. Р. Громов, Н. Е. Климкина 203

Опыты по активному подавлению отражения и излучения звука поршнем в водозаполненном трубопроводе

С. Г. Михайлов 210

ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Александра Николаевича Рутенко (13.04.1953–22.11.2020)

225

Правила для авторов

227
