

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 68 № 2 2022 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
И.Б. Есипов*

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровницкий (зам. главного редактора),
М.Л. Лямшев (отв. секретарь), С.Н. Гурбатов,
С.В. Егерев, 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, О.В. Руденко, 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 «Тематическая 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.-изд. 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-131-21 ООО «Тематическая редакция»,
125252, г. Москва, ул. Зорге, д. 19, этаж 3, помещ. VI, комн. 44
Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коняхин А.В.),
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151

16+

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 2, 2022

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Напряжения в симметричной волне Лэмба среднего диапазона.
Исследование внутренней волны

В. В. Мокряков 119

О возможности безотражательного распространения плоских акустических волн
в непрерывно-стратифицированных средах

Ю. В. Петухов 129

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Собственные колебания микрополярных упругих гибких пластин и пологих оболочек

А. А. Саркисян, С. О. Саркисян 139

Численная модель спектрального описания генерации ультразвуковой волны
разностной частоты при двухчастотном взаимодействии

А. В. Тюрин, П. В. Юлдашев, И. Б. Есипов, В. А. Хохлова 152

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Обобщение стандартного алгоритма “бимформинг” для идентификации акустических
источников с помощью несинхронных измерений микрофонной решеткой

М. А. Демьянов, О. П. Бычков 162

Ячеичные модели вязкоупругой среды с твердыми сферическими включениями

Л. И. Казаков 173

Исследование объемной вязкости наносuspензий методом акустической спектроскопии

А. В. Минаков, М. И. Пряжников, Б. Б. Дамдинов, И. В. Немцев 182

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Устойчивые компоненты звукового поля на апертуре антенны в условиях многолучевого распространения

А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова 190

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Подход к обнаружению aberrаций при транскраниальной ультразвуковой визуализации

Д. В. Леонов, Н. С. Кульберг, Т. В. Яковлева, П. Д. Соловьёва 204

Фазовые модуляции в речевом сигнале

В. Н. Сорокин, А. С. Леонов 218
