

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 68 № 1 2022 Январь—Февраль

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 «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 68, номер 1, 2022

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Компенсация искажений фокусированных ультразвуковых пучков при транскраниальном облучении головного мозга на различной глубине

Д. Д. Чупова, П. Б. Росницкий, Л. Р. Гаврилов, В. А. Хохлова 3

Акустооптический расщепитель-вращатель плоскости поляризации двухцветного излучения

В. М. Котов 14

Современные проблемы сверхбыстрой магнитоакустики (обзор)

В. С. Власов, А. В. Голов, Л. Н. Котов, В. И. Щеглов, А. М. Ломоносов, В. В. Темнов 22

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Экспериментальная оценка направленности излучения движущегося надводного судна в мелком море

Г. М. Глебова, Г. А. Жбанков, Г. Н. Кузнецов 57

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Точность оценки параметров слоистой среды при использовании когерентного векторного приема поверхностной волны Рэлея

А. В. Лебедев, С. А. Манаков 68

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Пространственная коррекция акустической голограммы для восстановления колебаний поверхности аксиально-симметричного ультразвукового излучателя

А. З. Калоев, Д. А. Николаев, В. А. Хохлова, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников 83

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Оптоакустика неоднородных биомедицинских сред: конкуренция механизмов и перспективы применения (обзор)

С. В. Егерев, Я. О. Симановский 96
