

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 70 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

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.В. Егерев, В.Ю. Зайцев, А.А. Карабутов,
Т.К. Козубская, В.Ф. Копьев, А.И. Коробов,
А.И. Малеханов, М.А. Миронов,
В.Г. Петников, Е.В. Чарная

Редакционный совет:

Ю.В. Гуляев, С.Н. Гурбатов, С.А. Никитов,
Л.А. Островский, О.В. Руденко, А.П. Сарвазян,
Б.Н. Четверушкин

Зав. редакцией В.А. Гусев

Научн. редакторы В.А. Гусев, Е.Д. Баженова

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

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 6, 2024

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Проверка соотношений, полученных в радиоастрономии,
при корреляционном приеме теплового акустического излучения
*А. А. Аносов, Н. В. Грановский, А. В. Ерофеев,
А. Д. Мансфельд, Р. В. Беляев, А. С. Казанский* 807
- Применение пьезоэлектрического резонатора
для восстановления параметров контактирующей жидкости
А. П. Семёнов, Б. Д. Зайцев, А. А. Теплых, И. А. Бородина 815
- Особенности лазероиндуцированной
термокавитации воды
В. И. Юсупов 828

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

- Оценка амплитудно-частотной характеристики источника звука по измерениям в бассейне
с отражающими границами
В. К. Бахтин, А. Л. Вировлянский, М. С. Дерябин, А. Ю. Казарова 838
- Флуктуации интенсивности звука, вызванные движением солитонов
внутренних волн в эксперименте ASIAEX
В. А. Григорьев 844

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

- Акустическое излучение турбулентного пограничного слоя,
образующегося над плоской гладкой границей
И. В. Беляев, В. Ф. Копьев, М. А. Миронов 865
- Применение метода собственного ортогонального разложения
для анализа звукового поля аэроакустических источников
О. П. Бычков, Г. А. Фараносов 878
- Волны в тяжелом стратифицированном газе:
подзадачи для акустических и для внутренних гравитационных волн
С. П. Кшеевский, Ю. А. Курдяева, Н. М. Гаврилов 891

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Амплитудные характеристики волн рэлеевского типа
в горизонтально-неоднородных слоистых средах
Р. А. Жостков, Д. А. Жарков 907

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

- Звуковые ландшафты в городской среде:
субъективное восприятие и объективный контроль
Л. К. Римская-Корсакова, Н. Г. Канев, А. И. Комкин, С. А. Шуляпов 921

**ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Учет вязких и термических эффектов во времени в вычислительных задачах акустики

А. И. Корольков, А. Ю. Лаптев, А. В. Шанин

933

**АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.
БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Морфология и некоторые слуховые механизмы наружных
ушей дельфина афалина (*Tursiops Truncatus*) и человека

В. А. Рябов

941