

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 4, 2010

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Применение метода граничных элементов в решении задач о рассеянии звука
упругим некруговым цилиндром

И. С. Авдеев

435

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

О детектировании импульсного сигнала в фокальной области сходящегося
волнового фронта

М. С. Дерябин, Д. А. Касьянов, В. В. Курин

441

О совместных проявлениях сонолюминесценции и субгармоники
в акустическом поле

В. А. Канаков, Д. А. Селивановский

447

К 40-летию уравнения Хохлова-Заболотской

О. В. Руденко

452

Искажение поля сфокусированного ультразвукового пучка конечной амплитуды
за случайным фазовым слоем

П. В. Юлдашев, Л. М. Крутянский, В. А. Хохлова, А. П. Брысев, Ф. В. Бункин

463

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Теоретическое и экспериментальное исследование резонаторов
на квази поверхностных акустических волнах

В. Ф. Дмитриев, А. Н. Носков

472

Угловое распределение акустического излучения, создаваемого
в воде пучком ускоренных протонов

*В. Б. Бычков, В. С. Демидов, Е. В. Демидова, Б. С. Ишханов, Н. К. Краснов,
В. Е. Лукьяшин*

479

Экспериментальный анализ изгибных волн на речном льду

Ю. М. Заславский, В. Ю. Заславский

483

Трансмиссионное некогерентное ультразвуковое видение плоских объектов

Д. Я. Суханов, К. В. Барышева

491

Резонансная дисперсия продольных волн в дисперсных композитах

В. С. Федотовский, Т. Н. Верещагина

497

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Методы регистрации частотных смещений интерференционной структуры
звукового поля в океанических волноводах

В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков

505

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование точного решения обратной задачи акустического рассеяния
функциональными методами

В. А. Буров, С. Н. Вечерин, С. А. Морозов, О. Д. Румянцева

516

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Исследование прохождения сложных звуковых сигналов
в дыхательной системе человека

В. И. Коренбаум, А. В. Нужденко, А. А. Тагильцев, А. Е. Костив 537

Роль спектральных компонентов передаточных функций головы
в оценке виртуального движения источника звука в вертикальной плоскости

Е. С. Малинина, И. Г. Андреева 545

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Самосогласованная динамическая задача оценки поврежденности материала
акустическим методом

В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина 554

Идентификация нанокристаллических сред методами акустической спектроскопии

А. И. Потапов, *И. С. Павлов, С. А. Лисина* 558

ХРОНИКА

Дмитрий Валерианович Баженов 10.02.1927–9.12.2009 568

Александр Иванович Потапов 27.09.1949–09.02.2010 570

Игорь Алексеевич Урусовский (к 80-летию со дня рождения) 572
