

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 3, 2015

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Модели и общие волновые свойства двумерных акустических метаматериалов и сред

Ю. И. Бобровницкий 283

Исследование дисперсионных свойств цилиндрических волноводов
с переменными свойствами

А. О. Ватulyян, А. В. Моргунова 295

Гибридный подход к решению задачи дифракции на плоских экранах

А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков 302

Поперечные волны в дисперсном метаматериале со сферическими включениями

В. С. Федотовский 311

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Диагностика металлических пластин с остаточными напряжениями и дефектами
методами нелинейной лазерной сканирующей виброметрии

А. И. Коробов, М. Ю. Изосимова, Н. И. Одина 317

Влияние угловой апертуры медицинских ультразвуковых излучателей
на параметры нелинейного ударно-волнового поля в фокусе

П. Б. Росницкий, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова 325

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Сонолюминесценция: эксперименты и модели (обзор)

В. А. Борисёнок 333

Эволюция линейных акустических доменов в планарном слое жидкого кристалла
за порогом потери устойчивости

О. А. Капустина 361

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

О пространственно-временной когерентности низкочастотных акустических волн
в мелком море с флуктуирующими параметрами

М. А. Раевский, А. И. Хилько 369

Сила цели в океанических волноводах

*А. И. Хилько, И. П. Смирнов, А. И. Машошин,
А. В. Шафранюк, А. А. Хилько* 377

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Плоская внутренняя задача Лэмба: волны в эпицентральной зоне
от вертикального силового источника

С. В. Кузнецов, Е. О. Терентьева

387

Исследование задачи акустического зондирования морского дна
методами теории переноса излучения

И. В. Прохоров, А. А. Сущенко

400

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Вибрационный преобразователь с магнитной левитацией

*А. В. Гладилин, В. А. Пирогов, И. П. Голямина, Ю. В. Кулаев,
П. А. Курбатов, Е. П. Курбатова*

409

ИНФОРМАЦИЯ

Информационная система “Акустика”. Русскоязычные источники
(<http://akdata.ru/>)

В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков, Н. В. Шамаев

416
