

П
А44

Том 59. Номер 4

ISSN 0320-7919

Июль - Август 2013



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 4, 2013

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Рассеяние высокочастотной волны на сильно вытянутом теле

И. В. Андронов 419

Рассеяние звука сферической упругой оболочкой, помещенной
в волновод с жидким дном

Н. С. Григорьева, Г. М. Фридман 424

Электромагнитные и магнитозвуковые волны в намагничивающихся
и поляризующихся жидкостях

В. А. Желнорович 433

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Влияние медленной динамики на упругие свойства материалов с остаточными
и сдвиговыми деформациями

А. И. Коробов, Н. И. Одина, Д. М. Мехедов 438

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Численное моделирование движения газовых пузырьков в проточном резонаторе

В. А. Тихонов, И. Н. Диденкулов, Н. В. Прончатов-Рубцов 445

О специфике явления акустоупругости в двумерной среде с внутренней структурой

Н. Е. Никитина, И. С. Павлов 452

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

О некоторых особенностях энергетических характеристик интерференционного
акустического поля мелкого моря

В. А. Щуров, А. С. Ляшков 459

Влияние гидрологических условий на потери при распространении звука на шельфе

А. Н. Рутенко 469

Статистические характеристики акустических сигналов, отраженных от морских судов
при непрерывном излучении

Д. В. Гужавина, Э. П. Гулин 475

Флуктуации энергии высокочастотных звуковых сигналов в мелком море
в присутствии нелинейных внутренних волн

В. А. Григорьев, Б. Г. Кацнельсон, J. F. Lynch 485

Опыт построения и исследования комбинированной антенны

В. Г. Дмитриев 494

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Стоячие волны в упругой клиновидной пластине

Х. Б. Толипов

502

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Векторно-скалярные шумовые поля, образованные взволнованной морской поверхностью

Г. М. Глебова, Г. Н. Кузнецов, О. Е. Шимко

508

Разрешение и оценка параметров слабых сигналов при наличии мешающих источников в зоне Френеля с помощью современных адаптивных алгоритмов

Г. С. Малышкин, В. Н. Тимофеев, О. И. Туркалова

520

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Сравнение характеристик акустических датчиков различных типов при регистрации дыхательных звуков на поверхности грудной клетки человека

В. И. Коренбаум, А. А. Тагильцев, А. И. Дьяченко, А. Е. Костив

530

Акустотермометрические данные о кровотоке и теплопродукции в предплечье при физической нагрузке

*А. А. Аносов, Р. В. Беляев, В. А. Вилков, А. С. Казанский,
Н. А. Курятникова, А. Д. Мансфельд*

539

Сдано в набор 06.03.2013 г.

Подписано к печати 07.05.2013 г.

Дата выхода в свет 13 нечетн.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 16.0

Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.

Уч.-изд. л. 16.5

Бум. л. 8.0

Тираж 130 экз.

Зак. 1365

Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6