

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2009

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

О решении задач дифракции волн методом нулевого поля

А. Г. Кюркчан, Н. И. Смирнова

691

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

О проблемах нелинейной акустики, представляющихся сегодня наиболее важными и интересными

Л. А. Островский, О. В. Руденко

698

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О затухании звука в жидкости, содержащей взвешенные частицы микро- и нанометровых размеров

П. В. Лебедев-Степанов, О. В. Руденко

706

Низкочастотная резонансная дисперсия звука в пузырьковых средах

В. С. Федотовский, Т. Н. Верещагина

712

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Выделение мод в мелком море путем их обращения

В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. А. Стромков

719

Градуировка гидрофонов по полю при непрерывном излучении в реверберирующем бассейне

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев

727

Исследование структуры звукового поля в приповерхностном канале

Л. В. Швачко

737

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Звукопоглощающие конструкции гомогенного типа для каналов авиационных двигателей

А. Ф. Соболев, В. Г. Ушаков, Р. Д. Филиппова

749

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Компьютерные модели в акустике помещений: метод лучевых траекторий и алгоритмы аурализации

А. Помпеи, М. А. Сумбатьян, Н. Ф. Тодоров

760

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Деконволюция сложных эхосигналов методом максимальной энтропии в ультразвуковом неразрушающем контроле

А. Е. Базулин, Е. Г. Базулин

772

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Многочастотное обобщение алгоритма Новикова для решения обратной
двумерной задачи рассеяния

В. А. Буров, Н. В. Алексеенко, О. Д. Румянцева

784

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Особенности акустической сигнализации и генерации звуков у некоторых видов
стайных открытопузырных рыб

М. Ю. Кузнецов

799

Частотные модуляции в речевом сигнале

А. С. Леонов, И. С. Макаров, В. Н. Сорокин

809

Широкополосная фокусирующая многоэлементная антенна
для оптико-акустической томографии

В. А. Симонова, Т. Д. Хохлова, А. А. Карабутов

822

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Анализ эффективности передачи ультразвуковых колебаний в нагрузку

О. В. Абрамов, *В. О. Абрамов, М. С. Муллакаев, В. В. Артемьев*

828

Анализ акустического поля, возбуждаемого виброисточником
в упругом слое и окружающей среде

Ю. М. Заславский, В. Ю. Заславский

845

Резонансы в системе пьезоэлектрический излучатель – многослойная
ультразвуковая камера с потерями

В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец

853

ХРОНИКА

Армен Паруйрович Сарвазян (К 70-летию со дня рождения)

861

ИНФОРМАЦИЯ

О работе в 2008 году Санкт-Петербургского семинара по вычислительной
и теоретической акустике Научного совета РАН по акустике

Д. П. Коузов

863