

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Об аналитических свойствах и единственности решений задач рассеяния на компактных препятствиях в бесконечной пластине, описываемой моделью Уфлянда–Миндлина

И. В. Андронов 741

Звуковое поле, возбужденное изгибными колебаниями упругой пластины с круглым включением

В. А. Боровиков, А. Л. Попов, Д. А. Челюбеев 749

Влияние дифракционного поля на процесс активного гашения звуковых полей

В. П. Иванов 760

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейные продольные волны с учетом взаимодействия полей деформации, температуры и неравновесных атомных дефектов

Ф. Х. Мирзаде, Л. А. Шелепин 766

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

“Сверхфокусировка” сферической волны. Теория и эксперимент

М. Ю. Гуреев, М. А. Миронов 774

Синтез акустической линзы Френеля для акустояростной термометрии

Е. В. Кротов, А. М. Рейман, П. В. Субочев 779

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Экспериментальные исследования особенностей применения векторных приемников в задачах томографии океана

А. В. Буренин, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин 786

Роль выбора базисных функций в задачах акустической томографии океана

В. А. Буров, С. Н. Сергеев, А. С. Шуруп 791

Взаимодействие поверхностных и объемных волн в мелком море с плавно меняющейся глубиной

О. А. Годин 809

Оценка дальности обнаружения источника сигнала гидроакустической системой на базе приемника потока акустической мощности

В. А. Гордиенко, Н. В. Краснописцев, А. В. Наседкин, В. Н. Некрасов 817

О статистике каустик в подводном звуковом канале

Е. З. Грибова 827

Применение фокусировки обращенного волнового поля для восстановления частотного спектра фоновых внутренних волн

В. М. Кузькин, С. А. Переселков 833

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Минимизация звукового давления по параметрам активных источников
на основе гибридного генетического алгоритма

В. Д. Кошур, М. С. Фадеева

839

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Тепловое акустическое излучение в модельных мембранах при фазовом переходе липидов

А. А. Аносов, А. С. Казанский, Ю. А. Лесс, А. С. Шаракианц

843

Использование нейронных сетей для определения частоты модуляции сигнала
по импульсной активности нейронов слуховой системы лягушки

Н. Г. Бибилов, Д. Ю. Григорьев

849

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Полуэмпирическая теория однослойных сотовых звукопоглощающих конструкций
с лицевой перфорированной панелью

А. Ф. Соболев

861

ИНФОРМАЦИЯ

Выездная сессия Научного совета РАН по акустике, посвященная 100-летию
со дня рождения профессора И.Г. Михайлова

Ю. С. Петронюк, В. М. Сарнацкий

873

Информация о работе Санкт-Петербургского семинара по вычислительной
и теоретической акустике научного совета по акустике РАН

Д. П. Коузов

876

Информация о работе семинара “Акустика неоднородных сред”
под руководством С.А. Рыбака в 2006 году

С. П. Токмакова

878
