

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2008

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Дисперсионные кривые объемных акустических волн в упругом теле с двумерной периодической структурой отверстий кругового сечения

А. В. Григорьевский, В. И. Григорьевский, С. А. Никитов 341

Поглощение нулевых волн Лэмба в упругом слое механическими резонаторами с трением

А. Д. Лапин 347

Некоторые особенности квазиэрлеевских волн, обусловленных двухкомпонентной импедансной нагрузкой

В. В. Тютюкин 351

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Структурные превращения в жидких кристаллах, инициированные звуком (обзор)

О. А. Капустина 353

Управление волной неустойчивости в двумерной модели кромки сопла

В. Ф. Копьев, Г. А. Фараносов 371

АКУСТИКА ОКЕАНА, ГИДРОАКУСТИКА

Исследование азимутальной зависимости реверберационного сигнала при тональной засветке мелководной акватории

Е. Л. Бородина, Б. М. Салин 380

Корреляция гидроакустических сигналов при одновременном ненаправленном и направленном приеме

О. П. Галкин, С. Д. Панкова 390

Взаимодействие поверхностных и объемных волн в мелком море с шероховатым дном

О. А. Годин 400

Замечания к моделированию звуковых полей в нерегулярном океане с помощью причинных уравнений первого порядка

О. Э. Гулин 408

О горизонтальной структуре звукового поля в океане

В. А. Зверев, Г. К. Иванова 411

Градуировка гидрофона при наличии отражающих элементов с использованием согласованной пространственной фильтрации

А. Е. Исаев 418

Оценка влияния бентического фронта на модовую структуру акустического поля в океане

П. Н. Кравчун 426

Частотные смещения пространственной интерференционной структуры звукового поля в мелком море

В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков 431

Соответствие между лучевой и волновой картинами и подавление хаоса при дальнем распространении звука в океане

Д. В. Макаров, Л. Е. Коньков, М. Ю. Улейский

439

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Экспериментальное исследование влияния условий истечения на акустомеханический КПД турбулентной струи

С. Ю. Крашенинников, А. К. Миронов

451

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД, ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Каскадная кросс-модуляция при нелинейном взаимодействии упругих волн в образцах с трещинами

В. Ю. Зайцев, Л. А. Матвеев, А. Л. Матвеев, W. Arnold

459

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Решение трехмерной обратной задачи акустического рассеяния. Модифицированный алгоритм Новикова

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

469

Вертикальное сейсмическое профилирование на морском шельфе

Ю. М. Заславский, Б. В. Кержаков, В. В. Кулинич

483

Моделирование параметров отображения источников некогерентной эмиссии с помощью корреляционной локации 4-го порядка

В. И. Миргородский, В. В. Герасимов, С. В. Пешин

491

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Совместное использование акустотермографии и ИК-тепловидения для контроля температуры при нагреве модельного биологического объекта

*А. А. Аносов, Ю. Н. Барабаненков, К. М. Бограчев,
Р. В. Гарсков, А. С. Казанский, А. С. Шаракианэ*

499

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Активные резонаторы для гашения звука в узких трубах

Н. Г. Канев, М. А. Миронов

505