

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Рассеяние на акустических граничных рассеивателях
с малыми волновыми размерами и их восстановление

Н. П. Бадалян, В. А. Буров, С. А. Морозов, О. Д. Румянцева 3

Резонансное блокирование бегущих волн системой трещин в упругом слое

Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, М. В. Голуб, Ч. Жанг 11

Рассеяние пространственно неоднородных звуковых полей сферической частицей

Ю. А. Кобелев 21

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические исследования плавления и кристаллизации нанокристаллов
нитрита натрия в порах мезопористых силикатных матриц

*С. В. Барышников, Б. Ф. Борисов, А. В. Гартвик, А. Г. Горчаков,
Е. В. Чарная, В. Бельман, Д. Михель* 32

Диагностика остаточных напряжений в металлах с помощью
широкополосных поверхностных акустических импульсов

*А. Ю. Девиченский, А. М. Ломоносов, С. Е. Жаринов, В. Г. Михалевич,
М. Л. Лямшев, Т. О. Иванова, Н. С. Меркулова* 39

АКУСТИКА ОКЕАНА, ГИДРОАКУСТИКА

Флуктуации интенсивности высокочастотных акустических импульсов,
вызванные движением солитонов внутренних волн в мелком море

В. А. Григорьев, Б. Г. Кацнельсон 47

Дисперсия сигнала параметрической антенны в мелком море

И. Б. Есипов, О. Е. Попов, В. А. Воронин, С. П. Тарасов 56

Модовое обращение волн для мелкого моря

В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. А. Стромков 62

Восстановление пространственного спектра изотропного поля фоновых внутренних волн

В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков 74

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Амплитудно-зависимое внутреннее трение и генерация гармоник в резонаторе из гранита

В. Е. Назаров, А. Б. Колпаков, А. В. Радостин 82

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ, ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Характеристический функционал турбулентных пульсаций давления
в задачах гидроаэродинамического шумообразования

Е. Б. Кудашев, Л. Р. Яблоник 91

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Обратная задача акустотермографии при корреляционном приеме
теплового акустического излучения

А. А. Аносов, Ю. Н. Барабаненков, А. С. Казанский, Ю. А. Лесс, А. С. Шаракианэ 98

Безопорные источники одностороннего звукового излучения

В. В. Арабаджи 104

Синтез частотно независимых характеристик направленности
непрерывных линейных гидроакустических антенн произвольной конфигурации

А. М. Криницкий, М. Д. Смартышев 117

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

К расчету захвата энергии колебаний в резонаторах на основе изотропных
и нанокерамических материалов

Н. И. Ползикова, Г. Д. Мансфельд, С. Г. Алексеев, А. О. Раевский 121

Высокочастотные широкополосные преобразователи ультразвуковых колебаний

В. М. Сарнацкий, А. И. Недбай, В. В. Сарнацкий 129

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 54 за 2008 год 132

Предметный указатель к тому 54 за 2008 год 139
