

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 4, 2008

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Спирально-винтовые волны в упругой цилиндрической оболочке, заполненной жидкостью

В. В. Тютюкин

517

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Модельные эксперименты по акустической томографии нелинейного параметра

С. А. Береза, В. А. Буров, С. Н. Евтухов

522

Акустическая нелинейность водоподобного материала с капиллярами, частично заполненными жидкостью

В. Е. Назаров, А. В. Радостин

535

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Определение динамики изменения температуры в модельном объекте методом акустотермографии

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

540

Об упругости магнитожидкостной мембраны

В. В. Коварда, О. В. Лобова, Ю. Ю. Михайлова, В. М. Полунин, С. С. Хотынюк

546

Эквивалентная электрическая схема составного акустического резонатора для радиотехнических устройств СВЧ диапазона

Г. Д. Мансфельд, С. Г. Алексеев, Н. И. Ползикова

552

АКУСТИКА ОКЕАНА, ГИДРОАКУСТИКА

Распространение звука в Северном море

Н. К. Абакумова

559

О возможности использования вертикальной антенны для оценки задержек звуковых импульсов на тысячекилометровых трассах

А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, Л. Я. Любавин

565

К расчетам низкочастотных акустических полей в нерегулярных волноводах при наличии сильного обратного рассеяния

О. Э. Гулин

575

Экспериментальные исследования влияния прилива на формирование акустического поля на стационарной трассе в шельфовой зоне Японского моря

Ю. Н. Моргунов, Ю. А. Половинка, Д. С. Стробыкин

587

Исследование низкочастотной донной реверберации в мелком море

А. А. Стромков, А. Г. Лучинин, А. И. Хилько

589

Статистические характеристики потоков энергии динамического шума океана в полосе частот 400–700 Гц

В. А. Щуров, А. С. Ляшков, Е. С. Ткаченко

599

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД, ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Диагностика акустических свойств неконсолидированных сред в натуральных условиях

В. С. Авербах, А. В. Лебедев, А. П. Марышев, В. И. Таланов

607

О связи приливной модуляции сейсмических шумов с амплитудно-зависимыми потерями в горных породах

В. Ю. Зайцев, В. А. Салтыков, Л. А. Матвеев

621

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ, ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Помехоустойчивость плоской антенны, состоящей из комбинированных приемников

В. В. Баскин, М. Д. Смартышев

629

Эффект снижения уровня шума при согласовании приемной антенны со средой

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

637

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Поиск источника в механоакустических системах на основе методов обращения волнового фронта и времени

В. В. Артельный, П. И. Коротин, Е. М. Соков

645

О трансформации вероятностных структур случайных полей источников в процессе нелинейно-параметрических отображений

В. И. Клячкин

653

Определение пола диктора по голосу

В. Н. Сорокин, И. С. Макаров

659

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Количественная оценка изменения синхронизации реакции нейронов кохлеарного ядра лягушки с огибающей звукового сигнала в процессе долговременной адаптации

Н. Г. Бибииков

669

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Импульсный режим работы пьезоизлучателя с корректирующей RL -цепочкой

С. И. Коновалов, А. Г. Кузьменко

682

ХРОНИКА

Олег Владимирович Руденко (к 60-летию со дня рождения)

686