

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Идентификация закрепленности треугольной мембраны по первой собственной частоте ее колебаний

А. М. Ахтямов, Н. В. Семин

435

Особенности дисперсии нормальных волн в периодических структурах

Ю. И. Бобровницкий

438

К теории многократного рассеяния звуковых волн на сферических частицах в жидких и упругих средах

Ю. А. Кобелев

443

Параметрический метод реконструкции поля излучателя по измерениям давления в его ближней зоне

И. Ш. Фикс, Г. Е. Фикс

450

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Усиление звука в перенасыщенном паре

К. А. Наугольных

456

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Общая динамическая теория микрополярных упругих тонких пластин со свободным вращением и особенности их свободных колебаний

С. О. Саркисян, А. А. Саркисян

461

Измерение коэффициента акустического поглощения с помощью обращенных ультразвуковых волн

Н. В. Смагин, Л. М. Крутянский, А. П. Брысев, Ф. В. Бункин

470

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Оценивание параметров движения источника звука на основе цифровой обработки системы доплеровских гидроакустических сигналов

В. Г. Гетманов, А. А. Фирсов

479

Эксперименты по возбуждению и приему когерентных высокочастотных акустических сигналов в мелководном районе морского шельфа

А. В. Гринюк, В. Н. Кравченко, А. Т. Трофимов, О. И. Трусова, А. А. Хилько, А. И. Малеханов, В. В. Коваленко, А. И. Хилько

485

К вопросу о взаимодействии акустических рассеивателей

А. А. Клещёв, Е. И. Кузнецова

495

Акустический мониторинг фоновых внутренних волн с использованием корреляционного метода измерений частотных сдвигов интерференционных максимумов

В. М. Кузькин, С. А. Переселков

501

Пространственно-временная фокусировка многомодовых пучков в океанических волноводах

Ю. В. Петухов

509

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Определение параметров трещины гидроразрыва на основе анализа поля гидроволн при вертикальном сейсмическом профилировании

Г. А. Максимов, А. В. Дерев, Б. М. Каштан, М. Ю. Лазарьков

521

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Когерентный синтез апертуры по некогерентному сигналу

В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев

534

ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации докладов ежегодника Российского акустического общества 2010, семинара С.А. Рыбака “Акустика неоднородных сред”

545

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2010 г. на русском языке

550
