
КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Изотропная дифракция светового пучка на акустических волнах
основной частоты и гармониках

С. Н. Антонов, А. В. Вайнер, В. В. Проклов, Ю. Г. Резвов

693

К постановке задачи о рассеянии звука цилиндрическим вихрем

И. В. Беляев, В. Ф. Копьев

699

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Восстановление картины кровотока в процессе томографирования акустического
нелинейного параметра. Численное и физическое моделирование

В. А. Буров, С. Н. Евтухов, О. Д. Румянцева

712

Гистерезис в акустической среде с релаксирующей нелинейностью и вязкостью

И. А. Молотков

725

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Гидродинамические и термоакустические автоколебания
при поверхностном кипении в каналах

Б. М. Дорофеев, В. И. Волкова

732

Влияние теплопередачи на нагрев стенки пульсирующего пузырька
и на переход периодических пульсаций в хаотические

Г. А. Дружинин

740

Влияние коэффициента электромеханической связи пьезопластины
на длительность акустического импульса при наличии
электрической корректирующей цепи

С. И. Коновалов, А. Т. Кузьменко

744

Температурные особенности затухания ультразвука в фотохромных стеклах
с нанокристаллами хлорида меди

А. Л. Пирозерский, Е. В. Чарная, М. И. Васильев, Е. Л. Лебедева

748

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Лучевое описание поля распределенного источника в волноводе

А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, Л. Я. Любавин, Д. В. Нефедова

756

Мощность, излучаемая вертикальной компенсированной линейной антенной
в волноводе пекериса

Е. В. Голубева, В. А. Елисеевнин

767

Помехоустойчивость гидроакустических приемных систем,
регистрирующих поток акустической мощности

В. А. Гордиенко, Е. Л. Гордиенко, Н. В. Краснописцев, В. Н. Некрасов

774

Экспериментальные исследования флуктуаций акустических сигналов,
отраженных от морских судов

Д. В. Гужавина, Э. П. Гулин

786

Формирование, распространение и фокусировка акустических пучков
в океанических волноводах. Квазиоптическое приближение

Ю. В. Петухов, А. А. Хилько

796

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Конструктивные методы синтеза слоисто-неоднородных структур
при воздействии упругих волн

Е. Л. Гусев

807

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Применение нерегуляризационного метода для решения обратной задачи
в пассивной акустической томографии на вейвлет-базисе

К. М. Богачев

816

Пространственная протяженность области акустического обращения волн

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

823

Максимизация помехоустойчивости двухслойной гидроакустической антенны

М. Д. Смаришев

831

ХРОНИКА

Памяти Николая Андреевича Дубровского (26.04.1933–16.04.2008)

837

ИНФОРМАЦИЯ

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2006 г. на русском языке

839
