
КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Поглощение звука и метаматериалы (обзор)

Ю. И. Бобровницкий, Т. М. Томила 517

Дифракция поля точечного источника на компактном преграждении в непрерывно-слоистом волноводе

А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков 526

Обострение и сглаживание околороговых аномалий Вуда в акустическом волноводе

С. А. Назаров 534

Пористая среда как акустический метаматериал с отрицательными инерционными и упругими свойствами

В. С. Федотовский 547

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Трансформация высокочастотного шума в поле ударной волны

С. Н. Гурбатов, О. В. Руденко, А. В. Тюрина 554

Акустическое сопротивление отверстия при высоких уровнях звукового давления

А. И. Комкин, А. И. Быков, М. А. Миронов 562

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О некоторых характеристиках затухания ультразвука в суспензиях высокомолекулярных компонентов нефти

Б. Р. Ахметов, А. В. Вахин 566

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Эффект слияния лучевых и дифракционных каустик в рефракционном океаническом волноводе

Ю. В. Петухов, В. Г. Бурдуковская 572

Сильная изменчивость скорости звука в шельфовой зоне Черного моря, вызванная инерционными внутренними волнами

А. Н. Серебряный, Е. Е. Химченко 580

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Создание управляемой анизотропной подсветки в корреляционных схемах акустической томографии

В. А. Буров, О. Д. Румянцева, К. В. Дмитриев 591

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Изгибные колебания пластины при изменении среднего давления на ее поверхностях

М. А. Ильгамов

598

Технические средства гидроакустического мониторинга сейсморазведочных работ на шельфе

Д. Г. Ковзель

605

Режим обнаружения твердых минеральных включений при медицинской акустической визуализации

Д. В. Леонов, Н. С. Кульберг, А. И. Громов, С. П. Морозов, А. В. Владзимирский

618

Расчет акустического поля на поверхности объекта сложной конфигурации внутри излучающей цилиндрической оболочки

П. А. Попов, А. А. Иголкин, Е. В. Шахматов

632

Упрощенный метод расчета многослойной звукоизоляции, включающей слои волокнистого пористого материала

Л. Р. Яблоник

639
