

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Периодическая поверхностная структура с экстремальными акустическими свойствами <i>Ю. И. Бобровницкий, К. Д. Морозов, Т. М. Тамилина</i>	147
О рассеянии звука в вязкой микрон неоднородной движущейся среде при больших числах Рейнольдса <i>А. Г. Семенов</i>	152
Спирально-винтовые нормальные волны вблизи цилиндрической полости в упругой среде <i>В. В. Тюткин, А. И. Бойко</i>	162
О возможности эффективного вычисления амплитуды рассеяния на включении в сложном поле <i>Б. П. Шарфарец</i>	166

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейность твердых тел с микро- и наномасштабными дефектами и особенности ее макроскопических проявлений <i>О. В. Руденко, А. И. Коробов, М. Ю. Изосимова</i>	172
Статистические свойства нелинейной N -волны при дифракции за случайным фазовым экраном <i>П. В. Юлдашев, Н. А. Брысева, М. В. Аверьянов, Ф. Блан-Бенон, В. А. Хохлова</i>	179

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Стоячие волны в упругом слое, нагруженном конечной массой <i>В. Г. Андреев, Т. Б. Крит, О. А. Сапожников</i>	190
Об одной колебательной системе с магнитожидкостным инерционно-вязким элементом <i>Г. В. Карпова, А. Н. Кутуев, В. М. Полунин, П. А. Ряполов</i>	197
Поглощение ультразвука в суспензиях углеродных нанотрубок <i>А. Д. Мансфельд, А. Г. Санин, О. А. Санина, Б. С. Каверин, А. М. Обедков, В. А. Егоров</i>	204
Обращение времени в фокусирующих излучателях и приемниках ультразвука <i>Е. Д. Синельников, А. М. Сутин, А. П. Сарвазян</i>	206

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Экспериментальные исследования сезонной изменчивости температурных полей на шельфе Японского моря акустическими методами <i>В. А. Акуличев, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин</i>	218
Корреляционные характеристики вариаций уровней подводных шумов в шельфовой зоне Тихого океана <i>В. И. Бардышев</i>	221
Использование приемных антенных решеток для измерения уровней подводного шума движущихся источников <i>Ю. И. Законов, П. И. Коротин, Д. А. Орлов, С. П. Сазонов, А. Б. Слижов, В. И. Турчин, Г. Е. Фикс, И. Ш. Фикс</i>	223
Измерение параметров моды реального волновода <i>В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев, А. А. Стромков</i>	230
Цифровая акустическая связь в мелком море для океанологических применений <i>Б. Ф. Курьянов, М. М. Пенкин</i>	245

Особенности фокусировки низкочастотных звуковых полей в мелком море

А. А. Луньков, В. Г. Петников, А. А. Стромков

256

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Турбулентные пульсации давления в пограничном слое протяженного цилиндра при его продольном обтекании

В. М. Ткаченко, А. В. Смольяков, В. А. Колышницын, В. П. Маршов

263

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Пространственно-корреляционный метод восстановления вектора скорости кровотока в нелинейной томографии

В. А. Буров, О. В. Матвеев, О. Д. Румянцева

268

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Повышение частотного разрешения при обработке акустических сигналов методом скользящего комплексного взвешенного усреднения

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев

277

Сокращение длительности импульсов, излучаемых тонкостенным пьезокерамическим цилиндром, при помощи электрической корректирующей цепи

С. И. Коновалов, А. Г. Кузьменко

284
