

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2011

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Формирование частотных полос пропускания и запираения
в упругом волноводе с системой препятствий

Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, Й. Вауэр 291

Сечение рассеяния резонатора в многомодовом волноводе

А. Д. Лапин 303

Спиральные звуковые волны в плоском слое жидкости

В. В. Тютюкин 307

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Получение точных решений неоднородного уравнения Бюргерса
с использованием преобразования Дарбу

А. Г. Кудрявцев, О. А. Сапожников 313

Исследование формы и устойчивости капли жидкости на вращающейся подложке

П. В. Лебедев-Степанов, Т. А. Карабут, Н. А. Чернышов, С. А. Рыбак 323

Самодетектирование акустических импульсов в ближней зоне акустического излучателя

А. Д. Мансфельд, А. В. Соколов, Г. П. Волков 329

Моделирование трехмерных нелинейных полей ультразвуковых терапевтических решеток

П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова 337

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Трехмерная модель томографического восстановления
океанических неоднородностей при неизвестном расположении антенн

В. А. Буров, С. Н. Сергеев, А. С. Шуруп 348

Угловая диаграмма рассеяния волн в океане в присутствии статистически
анизотропных неоднородностей

Е. З. Грибова 364

Перестройка горизонтальной пространственно-временной структуры
звукового поля в мелком море в присутствии движущихся внутренних волн

Б. Г. Кацнельсон, А. Ю. Малыхин, А. В. Цхондзе 373

Низкочастотное рассеяние импульсного звукового сигнала
упругими цилиндрическими оболочками

А. А. Клецёв, Е. И. Кузнецова 381

Частотные смещения интерференционной структуры звукового поля
в летний период времени на океанском шельфе

В. М. Кузькин, Й.-Т. Лин, А. А. Луньков, Дж. Ф. Линч, В. Г. Петников

387

Акустические проявления пузырьков, замороженных в ледяной покров

А. О. Максимов

398

Лучевые и дифракционные слаборасходящиеся пучки в океанических волноводах

Ю. В. Петухов

409

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Метод последовательностей максимальной длины в дифракционном эксперименте

А. В. Шанин, В. Ю. Валяев

420

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Исследование звуковых волн, генерируемых ударной волной антиградовой пушки

*А. Р. Арамян, Г. Р. Арамян, К. П. Ароян, Г. А. Галечян, А. А. Варданян,
Г. А. Даниелян, Г. Б. Нерсисян, С. Билен*

426

ИНФОРМАЦИЯ

О работе Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике
научного совета РАН по акустике

431
