

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2009

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Радиационное давление на включение с заданной амплитудой рассеяния
в произвольном внешнем поле

Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин, Н. Н. Князьков

147

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Пространственное распределение нелинейного акустического параметра
в тонкой поликристаллической пластине из сплава с дефектами

М. Ю. Изосимова, А. И. Коробов, О. В. Руденко

153

Относительно неискажающиеся волны и профили в нелинейной акустике.
Точные решения уравнений

Ю. Н. Маков

160

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Коэффициент затухания акустической волны, распространяющейся
в турбулентном потоке протяженного трубопровода

С. А. Барабанов, Б. Ф. Гликман

171

Отражение и преломление объемных акустических волн
в пьезоэлектриках при воздействии одноосного напряжения

С. И. Бурков, Б. П. Сорокин, К. С. Александров, А. А. Карпович

180

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Проблемы фазирования линейных цепочек гидрофонов, лежащих на дне
мелководного района океана

*О. П. Галкин, А. В. Григюк, В. Н. Кравченко, Р. Ю. Попов, Ю. В. Семенов,
Ю. И. Тужилкин*

188

Восстановление пространственного спектра анизотропного поля
фоновых внутренних волн

В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков

193

Экспериментальная оценка параметров сферы с помощью высокочастотных
частотно модулированных гидроакустических импульсов

В. А. Лазарев, А. А. Мазаников, А. Н. Неронов, А. А. Хилько

198

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Наблюдение эффектов медленной динамики в неконсолидированных средах
в натурных условиях

В. С. Авербах, А. В. Лебедев, А. П. Марышев, В. И. Таланов

208

Задача о распространении поверхностной волны
в редуцированной среде Коссера

М. А. Кулеш, Е. Ф. Грекова, И. Н. Шардаков

216

Мощность излучения упругих волн, возбуждаемых в твердом полупространстве
подповерхностным гармоническим источником

А. В. Разин

226

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Использование коротких искривленных вертикальных антенн в акустической томографии океана

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

232

Численное моделирование дрейфа твердых частиц при резонансных колебаниях газа в открытом канале

А. Л. Тукмаков

247

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Аппроксимация речевого тракта коническими рупорами

И. С. Макаров

256

ХРОНИКА

Олег Владимирович Абрамов (25.02.1936—25.09.2008)

266

Федор Васильевич Бункин (к 80-летию со дня рождения)

267

Виктор Васильевич Тютекин (к 80-летию со дня рождения)

269

ИНФОРМАЦИЯ

О работе в 2007 году научной школы-семинара С.А. Рыбака “Акустика неоднородных сред”

С. П. Токмакова

270