

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2011

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Дифракция на сильно вытянутом теле вращения

И. В. Андронов

147

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Упругие волны в суспензиях

А. Е. Майер, В. В. Погорелко, А. П. Яловец

153

Modeling of Circular Piezoelectric Micro Ultrasonic Transducer Using $\text{CuAl}_{10}\text{Ni}_5\text{Fe}_4$ on ZnO Film For Sonar Applications

М. I. H. Yaacob, M. R. Arshad and A. Abd. Manaf

161

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Поверхностная предреверберация при дальнем распространении взрывных сигналов в подводном звуковом канале

Р. А. Вадов

169

Локализации источников излучения на корпусе корабля при одновременном использовании комбинированного приемника и методов спектрального анализа с высоким разрешением

В. А. Гордиенко, Н. В. Краснописцев, В. Н. Некрасов, В. Н. Торопов

179

The Sound Speed in Southern Deepwater Zone of the Caspian Sea, off Anzali Port

S. Jamshidi, N. B. Abu Bakar

192

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Взаимодействие акустических волн в микронеоднородных средах с гистерезисной нелинейностью и релаксацией

В. Е. Назаров

204

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

О возможности измерения коэффициента затухания ультразвука в слоистых средах при одностороннем доступе к объекту

А. Д. Мансфельд, А. М. Рейман

211

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Маскировка коротких стимулов шумами с гребенчатыми спектрами:

II. Временная суммация и частотная избирательность слуха в узком диапазоне частот

Л. К. Римская-Корсакова, М. Р. Лалаянц, А. Я. Супин, Г. А. Таварткиладзе

219

ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В СРЕДАХ С МИКРО- И НАНОСТРУКТУРОЙ

Распространение и взаимодействие нелинейных волн в жидкости с пузырьками газа

Ю. П. Бодунова, С. А. Коноплев, А. И. Потапов

228

Влияние пористости на характеристики волн релеевского типа
в многослойном полупространстве

Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, С. И. Фоменко

234

Акустическая диагностика пузырьковых объектов в жидкости

И. Н. Диденкулов, А. М. Кустов, А. И. Мартыанов, Н. В. Прончатов-Рубцов

246

Резонансные эффекты распространения осесимметричных фундаментальных мод
в композиционных цилиндрических телах с нематическими покрытиями

Д. Д. Захаров

252

Волновые процессы на клеточном уровне

Б. Н. Клочков

259

Ультразвуковые исследования структурных превращений и фазовых переходов
в жидкокристаллических эмульсиях

Г. И. Максимочкин, С. В. Пасечник, А. Г. Максимочкин

272

Предельные фазовые траектории и динамические переходы в нелинейных
периодических системах

В. В. Смирнов, Л. И. Маневич

279

ХРОНИКА

Юрий Васильевич Гуляев (К 75-летию со дня рождения)

285

Георгий Дмитриевич Мансфельд (К 70-летию со дня рождения)

287

ПОПРАВКА

В статье А.А. Зверев, П.И. Коротин, А.Л. Матвеев, А.А. Стромков “ДИСПЕРСИОННО УГЛОВОЙ АНАЛИЗ СИГНАЛОВ МОД В МЕЛКОМ МОРЕ”, 2011, том 57, № 1, стр. 75 считать верными инициалы первого автора В.А. Зверев