

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Фокусированный ультразвук как средство введения человеку сенсорной информации (обзор)

Л. Р. Гаврилов, Е. М. Цирульников

3

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Расчет дифракции на сильно вытянутых телах вращения

И. В. Андронов

28

Отрицательные масса и упругость

Ю. И. Бобровницкий

36

О дисперсионных решениях линейного волнового уравнения для безграничных сред, не обладающих поглощением и дисперсией

Ю. Н. Маков

41

Точное решение уравнения Гельмгольца для квазигауссовского пучка в виде суперпозиции двух источников и стоков с комплексными координатами

О. А. Сапожников

49

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Проблемы использования нелинейных коллинеарных процессов в акустической томографии третьего порядка

В. А. Буров, Р. В. Крюков, О. Д. Румянцева, А. А. Шмелёв

57

Исследование акустического течения в горле резонатора

А. П. Дубень, Т. К. Козубская, С. И. Королёв, В. П. Маслов, А. К. Миронов, Д. А. Миронова, В. М. Шахпаронов

80

Механизмы насыщения нелинейных импульсных и периодических сигналов в фокусированных акустических пучках

М. М. Карзова, М. В. Аверьянов, О. А. Сапожников, В. А. Хохлова

93

Нелинейные упругие свойства модели одномерной гранулированной неконсолидированной структуры

А. И. Коробов, Ю. А. Бражкин, Н. В. Ширгина

103

Нелинейная модель гранулированной среды, содержащей слои вязкой жидкости и газовые полости

О. В. Руденко, А. Л. Собисевич, Л. Е. Собисевич, К. М. Хедберг, Н. В. Шамаев

112

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустооптическое исследование необычных случаев отражения объемных упругих волн в кристалле парателлурита

Е. А. Дьяконов, В. Б. Волошинов, Н. В. Поликарпова

121

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Особенности применения акустических псевдослучайных сигналов для измерения
импульсных откликов на шельфе Японского моря

В. В. Безответных, А. В. Буренин, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин

141

О возможном использовании акустической реверберации для дистанционного
зондирования динамики океана

О. А. Годин

145

ХРОНИКА

Самуил Акивович Рыбак (к 80-летию со дня рождения)

156

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 57 за 2011 год

158

Предметный указатель к тому 57 за 2011 год

163

Реферативный журнал “Акустика”

168
