
СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2015

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Эхосигнал от рассеивателя, находящегося в покрытом льдом однородном волноводе

Н. С. Григорьева, Д. А. Михайлова, Д. Б. Островский 143

Колебания прямоугольной ортотропной пластины со свободными краями:
анализ и решение бесконечной системы

С. О. Папков 152

О волнах Лэмба в упругих слоях ромбической симметрии

С. К. Тлеуенов, А. Б. Айтбаев 161

Эффективная вязкость дисперсных сред при деформационных колебаниях

В. С. Федотовский, Т. Н. Верещагина 165

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейный звук в слое газонасыщенных осадков

В. А. Гусев, О. В. Руденко 169

Влияние давления на нелинейное отражение упругих волн от границы двух твердых сред

А. И. Коробов, Н. В. Ширгина, А. И. Кокшайский 182

Акусто-микро-флюидика: капиллярные волны и вихревые течения
в цилиндрическом объеме жидкой капли

П. В. Лебедев-Степанов, О. В. Руденко 191

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Управление шумом обтекания цилиндра с помощью плазменных актуаторов
высокочастотного диэлектрического барьерного разряда

*В. Ф. Копьев, И. В. Беляев, М. Ю. Зайцев, П. Н. Казанский,
В. А. Копьев, И. А. Моралёв* 196

Нахождение дисперсионных зависимостей для волн лэмбовского типа
в вогнутой пьезоэлектрической пластине посредством оптической
визуализации излучаемого в жидкость ультразвукового поля

О. А. Сапожников, М. А. Смагин 199

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Локализация источника звука в океанических волноводах

Т. Н. Беседина, Г. Н. Кузнецов, В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков 207

Эксперимент по оценке координат источника звука на шельфе Черного моря

*А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, Г. В. Кенигсбергер, О. В. Колодиев, П. И. Коротин,
Л. Я. Любавин, В. И. Моисеенков, Д. А. Орлов, О. А. Потапов, В. И. Турчин*

216

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Потенциальная точность измерения угловых координат источников сигналов
и точность их измерения при оптимальной пространственной фильтрации

Е. Н. Калёнов

225

Согласованная пространственная обработка сигналов в подводных
звуковых каналах (обзор)

А. Г. Сазонтов, А. И. Малеханов

233

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Восстановление пространственных распределений скорости звука и поглощения
в фантомах мягких биотканей по экспериментальным данным ультразвукового
томографирования

***В. А. Буров**, Д. И. Зотов, О. Д. Румянцева*

254

Ультразвуковой доплеровский способ дистанционной эластометрии

Е. М. Тиманин, Е. В. Ерёмин, Р. В. Беляев, А. Д. Мансфельд

274
