

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 62, номер 2, 2016

---

---

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Решение трехмерной задачи дифракции плоской волны  
на плоской двупериодической решетке

*С. А. Маненков*

143

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Граничное условие для расчета полей сильно фокусирующих излучателей  
на основе уравнения Хохлова–Заболотской

*П. Б. Росницкий, П. В. Юлдашев, Б. А. Высоканов, В. А. Хохлова*

153

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Анизотропия основных характеристик волн Лэмба  
в пьезоэлектрическом кристалле (001)- $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$

*В. И. Анисимкин*

163

Построение ультразвуковых изображений мягких сферических рассеивателей

*Е. А. Анненкова, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников*

167

Звуковые волны в жидкости с полидисперсными парогазовыми пузырьками

*Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров*

178

Скорость ультразвуковых волн при структурных перестройках дисперсных сред

*И. С. Кольцова, А. С. Хомутова, М. А. Дейнега*

187

---

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Оценка акустических характеристик поверхностных слоев морского дна  
с использованием четырехкомпонентных векторно-скалярных приемников

*А. И. Белов, Г. Н. Кузнецов*

194

Исследование обратного рассеяния акустических волн дискретными  
неоднородностями разных размеров

*С. Н. Гурбатов, И. Ю. Грязнова, Е. Н. Иващенко*

203

---

## АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Экспериментальные исследования компенсации звукового поля  
на дискретных частотах

*И. Ш. Фикс, П. И. Коротин, О. А. Потанов, Г. Е. Фикс*

208

---

## **ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

|   |     |
|---|-----|
| Модель процесса сингулярного оценивания частоты основного тона речевого сигнала           |     |
| <i>Д. А. Вольф, Р. В. Мещеряков</i>   | 216 |
| Математическая модель акустического речеобразования с подвижными стенками речевого тракта |     |
| <i>Н. А. Любимов, Е. В. Захаров</i>   | 227 |
| Обнаружение слабых гидроакустических сигналов на основе быстрых проекционных алгоритмов   |     |
| <i>Г. С. Мальшкин, А. С. Кузнецова, Г. Б. Сидельников</i>                                 | 237 |
| Сегментация периода основного тона голосового источника                                   |     |
| <i>В. Н. Сорокин</i>  | 247 |

---

## **АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

|   |     |
|---|-----|
| Акустотермометрическое восстановление меняющегося во времени температурного распределения |     |
| <i>А. А. Аносов, А. С. Казанский, А. Д. Мансфельд, А. С. Шаракшанэ</i>                    | 259 |

---

## **ИНФОРМАЦИЯ**

|  |     |
|--|-----|
| Даниил Петрович Коузов (07.05.1932–13.01.2015) | 267 |
|--|-----|

---

---