

ISSN 0320-7919

Том 62, Номер 2

Март - Апрель 2016



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

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. Потапов, 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. Малышкин, 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. Манфельд, А. С. Шаракшанэ</i>	259
---	-----

ИНФОРМАЦИЯ

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

Сдано в набор 03.11.2015 г.	Подписано к печати 12.01.2016 г.	Дата выхода в свет 23.02.2016	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 28.5	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 28.5
	Тираж 83 экз.	Зак. 1024	Бум. л. 14.25
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6