

П
АЧЧ

ISSN 0320-7919

Том 60, Номер 4

Июль - Август 2014



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2014

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

О проблемах применения параболического уравнения к дифракции на вытянутых телах

М. М. Попов, Н. Я. Кирпичникова 339

Акустический метаматериал с необычными волновыми свойствами

Ю. И. Бобровицкий 347

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Распространение встречных волн с разрывами в нелинейной среде типа биологической ткани

Е. Г. Лобанова, С. В. Лобанов, В. А. Хохлова 356

Нелинейные интегро-дифференциальные модели для интенсивных волн в средах типа биотканей и геоструктур со сложной внутренней динамикой релаксационного типа

О. В. Руденко 368

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Пространственная интерференция нормальных волн в океанических волноводах

В. М. Кузькин, М. В. Куцов, С. А. Пересёлков 376

Распространение низкочастотных волн через мыс Шульца

А. Н. Рутенко, Д. С. Манульчев 384

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Нелинейные звуковые волны при схлопывании вихревого диполя

К. А. Наугольных 395

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Анализ структуры сигналов акустической эмиссии звукового диапазона методом разреженной аппроксимации

Ю. В. Маранулец, А. Б. Тристанов, Б. М. Шевцов 398

Расчет избирательных фильтров устройства первичного анализа речевых сигналов

Л. С. Чудновский, В. М. Агеев 407

Численное моделирование брэгговского рассеяния звука на поверхностном волнении при различных значениях параметра Рэлея

М. Б. Салин, А. С. Досаев, А. И. Коньков, Б. М. Салин 413

Дисперсионные зависимости упругих волн в покрытом льдом мелком море

Д. А. Преснов, Р. А. Жостков, В. А. Гусев, А. С. Шуруп

426

**АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.
БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Обнаружение новых акустических сигналов от головы человека

В. И. Миргородский, В. В. Герасимов, С. В. Пешин

437

Восстановление пространственных распределений скорости звука
и поглощения в мягких биотканях по модельным данным
ультразвукового томографирования

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

443

Сдано в набор 04.03.2014 г.	Подписано к печати 28.04.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 115 экз.	Зак. 295	Бум. л. 7.5
		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