

П  
А44

ISSN 0320-7919

Том 60, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2014



# АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 60, номер 5, 2014

---

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Поглощение интенсивных регулярных и шумовых волн в релаксирующих средах

*О. В. Руденко, С. Н. Гурбатов, И. Ю. Демин*

459

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Об излучении звука при возникновении возмущений в турбулентных струях при аэроакустических взаимодействиях

*В. Г. Пимштейн*

466

Упругие аномалии при фазовых переходах в мультиферроиках

*А. Л. Пирозерский, Е. В. Чарная, К. Р. Габбасова, А. С. Бугаев*

470

Возмущение намагниченности магнитной жидкости ультрамалыми тепловыми колебаниями, сопровождающими звуковую волну

*В. М. Полушин, А. М. Стороженко, П. А. Ряполов, А. О. Танцюра, Ю. Б. Казаков, Т. А. Арефьева, И. М. Арефьев, Ю. А. Неручев, В. И. Коротковский*

476

---

## АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Основные закономерности влияния схода потока на характеристики полей пульсаций давления перед прямым и за обратным уступом

*В. Н. Бибко, А. Ю. Голубев*

483

---

## АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

К проблеме анализа динамических свойств слоистого полупространства

*Т. И. Белянкова, В. В. Калинин*

492

Сейсмическая эмиссия в зонах техногенных воздействий

*И. А. Володин, И. Я. Чеботарева*

505

---

## АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Расчет колебаний шпангоутов в подкрепленной оболочке, моделирующей фюзеляж самолета

*Б. М. Ефимцов, Л. А. Лазарев*

518

---

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Оптимальные и адаптивные методы обработки гидроакустических сигналов (обзор)

*Г. С. Малышкин, Г. Б. Сидельников*

526

---

**АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.  
БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Корреляция ответов нейронов кохлеарного ядра лягушки с низкочастотной шумовой амплитудной модуляцией тонального сигнала

*Н. Г. Бибиков*

555

---

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ**

Восстановление временной зависимости и параметров сигнала широкополосных протяженных акустических источников в дальней зоне.

Часть I. Методы восстановления и технические средства

*М. Б. Емельянов, Б. М. Салин, М. Б. Салин, А. В. Циберев*

567

---

---

Сдано в набор 05.05.2014 г.	Подписано к печати 07.07.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечет.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.9
	Тираж 105 экз.	Зак. 467	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