

11  
А44

ISSN 0320-7919

Том 59. Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2013



# АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 59, номер 5, 2013

---

---

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Радиационное давление на включение в вязкой баротропной жидкости.  
Связь с амплитудой рассеяния

*Б. П. Шарфарец*

547

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Влияние статических и динамических внешних воздействий на упругие нелинейные свойства модели гранулированной неконсолидированной среды

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

552

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Рентгеноакустические резонаторы для управления пространственными характеристиками рентгеновского излучения

*А. Е. Благов, А. Н. Даринский, М. В. Ковальчук, Ю. В. Писаревский,  
П. А. Просеков, А. В. Таргонский*

561

Численный и экспериментальный анализ параметров акустоэлектронного тонкопленочного СВЧ-резонатора

*М. Ю. Двоешерстов, В. И. Чередник, С. И. Босов, И. Я. Орлов, О. В. Руденко*

569

Люминесценция нескольких пузырьков в акустическом поле сферического резонатора в водных растворах соединений натрия и тербия

*Г. Л. Шарипов, Б. М. Гареев, А. М. Абдрахманов*

578

---

## АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

О влиянии числа Рейнольдса на интенсивность вихревого звука при обтекании цилиндрического профиля

*Л. А. Баженова, А. Г. Семенов*

586

---

## АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Асимптотические представления упругих волновых полей в проницаемых пластах

*А. И. Филиппов, О. В. Ахметова, Г. Ф. Заманова*

596

---

## АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Реверберация в трапециевидном помещении

*Н. Г. Канев*

607

---

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Адаптивное разрешение широкополосных гидроакустических сигналов  
с частично нарушенной когерентной структурой

*Г. С. Малышкин, А. В. Шафранюк*

613

## АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Нелинейные шумовые волны в мягких биологических тканях

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

630

Природа шумов дыхания и их мультифрактальные свойства

*И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, В. Т. Мацыпура*

636

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Определение параметров изотропного слоя по пространственно-временным  
сигналам ультразвуковой решетки

*С. А. Титов, Р. Г. Маев*

648

Особенности акустического поля наклонных преобразователей поверхностных волн

*В. А. Чурин*

657

---

Сдано в набор 06.05.2013 г.	Подписано к печати 16.07.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 120 экз.	Зак. 1537	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