

11
А44

Том 60, Номер 2

ISSN 0320-7919

Март - Апрель 2014



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2014

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Новая версия модифицированного метода дискретных источников применительно к задаче дифракции на теле вращения

С. А. Маненков 129

Эффективные параметры и энергия акустических метаматериалов и сред

Ю. И. Бобровницкий 137

Собственная частота резонатора Гельмгольца на стенке прямоугольного канала

А. И. Комкин, М. А. Миронов, С. И. Юдин 145

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Оценка мощности взрыва Челябинского метеороида на основе данных оптических, сейсмических и инфразвуковых наблюдений

В. М. Краснов, Я. В. Дробжева, Н. М. Салихов, Б. Т. Жумабаев, В. Б. Лазуркина 152

Нелинейные колебания газа в открытой трубе при негармоническом возбуждении

Л. А. Ткаченко 160

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Медленная кинетика нелинейности вязкоупругих свойств нефти при сдвиговых колебаниях

И. Б. Есипов, О. М. Зозуля, М. А. Миронов 166

Комплексная плотность суспензий в колебательно-волновых процессах

В. С. Федотовский, А. И. Орлов, С. В. Лунина, Е. А. Пильщикова 173

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Особенности поведения гидроакустических вертикально распределенных приемных систем при наличии подводных течений

В. А. Гордиенко, В. Н. Некрасов, Н. В. Краснописцев 179

Оценка акустических параметров модели дна в мелком море с использованием априорной геолого-геофизической информации и преобразования Вигнера

А. И. Белов, Г. Н. Кузнецов 190

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Об изменениях акустики Большого зала Московской консерватории в течение двух лет после реконструкции

Н. Г. Канев, А. Я. Лившиц 196

**АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.
БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Измерение коэффициента акустического поглощения в образцах биологических тканей с помощью обращенных ультразвуковых волн

Н. В. Смагин, Л. М. Крутянский, З. В. Зеленова, А. П. Брысев

199

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ**

Результаты изучения образцов метаморфических пород (скважина Оутокумпу, Финляндия) акустополаризационным методом

Ф. Ф. Горбацевич, М. В. Ковалевский, О. М. Тришина

204

ХРОНИКА

Федор Васильевич Бункин (К 85-летию со дня рождения)

215

Сдано в набор 05.11.2013 г.	Подписано к печати 28.12.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.25	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 11.25
	Тираж 113 экз.	Зак. 2085	Бум. л. 5.6
		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