

ISSN 0320-7919

Том 62, Номер 1

Январь - Февраль 2016



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 1, 2016

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Дискретная модель акустических метаматериалов с потерями

Ю. И. Бобровницкий, Т. М. Томилина, М. М. Лактионова 3

Рассеяние звуковых волн на сферическом рассеивателе,
находящемся вблизи ледовой поверхности

Н. С. Григорьева, М. С. Куприянов, Д. А. Михайлова, Д. Б. Островский 10

Затухание звуковых волн в пене

В. Т. Фаерман 24

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Измерение радиационной силы мегагерцевого ультразвука,
действующей на твердотельный сферический рассеиватель

А. В. Николаева, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников 29

Нелинейный экран как элемент систем для звукопоглощения
и преобразования частоты

О. В. Руденко 38

Резонансные колебания газа в открытой трубе в безударно-волновом режиме

Л. А. Ткаченко, М. В. Сергиенко 44

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Рассеяние фазосопряженных ультразвуковых волн
на микровключениях в потоке жидкости

П. Н. Ширковский, Н. В. Смагин, В. Л. Преображенский, Р. Pernod 52

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Регистрация сейсмоакустических сигналов надводного судна
двухкоординатным лазерным деформографом

А. Е. Бородин, А. Г. Долгих, Г. И. Долгих, В. К. Фищенко 59

Измерение характеристик обратного рассеяния звука на взволнованной
поверхности в прожекторной зоне фазированной антенной решетки

М. Б. Салин, О. А. Потапов, Б. М. Салин, А. С. Чащин 70

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Волны Лява, возбуждаемые движущимся источником

Ю. М. Заславский 87

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Исследование шума обтекания крупномасштабной модели крыла с механизацией

В. Ф. Копьев, М. Ю. Зайцев, И. В. Беляев

95

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Неэкспоненциальное затухание звука в концертных залах

Н. Г. Канев

106

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Метод детектирования импульса прямого сигнала от подводного взрывного источника в волноводе

К. В. Костенко, Ю. С. Крюков

111

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Крутильные волны, возбуждаемые электромагнитно-акустическими преобразователями, при акустическом волноводном контроле трубопроводов

О. В. Муравьева, С. В. Ленков, С. А. Мурашов

117

Волновая коагуляция полидисперсной газовзвеси в технологии газификации и криостатирования сжиженного природного газа

А. Л. Тукмаков, В. Г. Тонконог, С. Н. Арсланова

125

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 61 за 2015 год

132

Предметный указатель к тому 61 за 2015 год

137

Сдано в набор 04.09.2015 г.	Подписано к печати 05.11.2015 г.	Дата выхода в свет 23.01.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 102 экз.	Зак. 836	Бум. л. 8.75
		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