

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 6, 2017

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Применение метода Винера—Хопфа для описания распространения звука в цилиндрическом и прямоугольном каналах с потоком при наличии скачка импеданса

А. Ф. Соболев, М. А. Яковец

583

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Об использовании биспектрального анализа в обратных задачах нелинейной акустики

С. Н. Гурбатов, И. Ю. Демин, Н. В. Прончатов-Рубцов

596

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Импедансный метод измерения сдвиговой упругости жидкостей

Б. Б. Бадмаев, Т. С. Дембелова, Б. Б. Дамдинов, Ч. Ж. Гулгенов

602

Электронная перестройка частоты акустооптического синхронизатора мод лазера

Л. Н. Магдич, В. И. Балакий, С. Н. Манцевич

606

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Пространственное затухание различных составляющих звуковых полей в водном слое и в осадках мелкого моря

А. И. Белов, Г. Н. Кузнецов

614

Приближенные аналитические представления законов спадаания векторно-скалярных полей мультиполюсных источников в волноводе Пекериса

Г. Н. Кузнецов, А. Н. Степанов

623

Об измерении углов прихода акустических импульсов с помощью вертикальной антенны

Д. В. Макаров

637

Распространение импульсных псевдослучайных сигналов из шельфа в глубокое море в зимних гидрологических условиях Японского моря

Ю. Н. Моргунов, А. В. Буренин, В. В. Безответных, А. А. Голов

646

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Расчет шума несущего винта вертолета и его экспериментальная проверка на режиме висения

В. Ф. Копьев, М. Ю. Зайцев, В. И. Воронцов, С. А. Карабасов, В. А. Аникин

651

АКУСТИКА СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Об особенностях акустических волн в средах с большими значениями пористости в рамках теории био

Х. Х. Ильясов, А. В. Кравцов, С. В. Кузнецов, С. Я. Секерж-Зенькович

665

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Оценка шума на местности для среднемагистрального самолета с двигателями типа “открытый ротор” на основе численного моделирования

*В. Ф. Копьев, М. Л. Шур, А. К. Травин, И. В. Беляев,
Б. С. Замтфорт, Ю. В. Медведев*

670

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Об измерении коэффициента рассеяния в недиффузном звуковом поле

Н. Г. Канев

679

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Конечно-элементное моделирование низкочастотных биморфных преобразователей для диагностики и активации нефтяных скважин

*А. Н. Рыбняец, А. В. Наседкин, С. А. Щербинин, Е. И. Петрова,
Н. А. Швецова, И. А. Швецов, М. А. Луговая*

685

Обработка пространственно-временного сигнала акустического микроскопа для определения параметров изотропного слоя

С. А. Титов, В. М. Левин, Ю. С. Петронюк

692

Совместное восстановление скорости звука, поглощения и течений функциональным алгоритмом Новикова—Агальцова

А. С. Шуруп, О. Д. Румянцева

700

Сдано в набор 05.07.2017 г.	Подписано к печати 01.09.2017 г.	Дата выхода в свет 28.11.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.25	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 17.25
	Тираж 84 экз.	Зак. 1617	Бум. л. 8.63
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6