

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. Гулгенев

602

Электронная перестройка частоты акустооптического синхронизатора мод лазера

Л. Н. Магдич, В. И. Балакиши, 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 спадаения векторно-скалярных полей мультипольных 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. Апикин

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-Зелькович

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. Рыблиц, 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. Петронок

692

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

А. С. Шуруп, О. Д. Румянцева

700