

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 6, 2016

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Особенности генерации волн источником, движущимся по одномерной гибкой направляющей, лежащей на упруго-инерционном основании

В. И. Ерофеев, Д. А. Колесов, Е. Е. Лисенкова 639

Дифракция высокочастотной волны на импедансном отрезке при скользящем падении

А. И. Корольков, А. В. Шапиг 648

Принцип Юнга и скрытые интегрированием сосредоточенные источники дифрагированного поля

И. А. Урусовский 657

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейные акустические свойства алюминиевого сплава В95 и композита В95/наноалмаз

А. И. Коробов, В. М. Прохоров 661

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Поглощение ультразвуковых волн при динамических процессах в дисперсных системах

И. С. Кольцова, А. С. Хомутова 668

Рентгенотопографические исследования кварцевых резонаторов с "тройным" электродом

А. Г. Куликов, Н. В. Марченков, А. Е. Благов, К. Г. Кожемякин, М. Ю. Насонов, С. С. Пашков, Ю. В. Писаревский, Г. Н. Чернухина 675

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

О возможности представления акустического поля в мелком море в виде суммы нормальных мод и квазимод

В. А. Григорьев, В. Г. Петников 681

Вертикальная амплитудно-фазовая структура низкочастотного акустического поля в мелком море

Г. Н. Кузнецов, О. В. Лебедев, А. Н. Степанов 699

Об оптимальном возбуждении акустического поля в рефракционных океанических волноводах

И. П. Смирнов, А. И. Хилько, В. Г. Бурдуковская 712

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Об определении акустических характеристик моделей несущих вертолетных винтов на открытом стенде

*В. Ф. Копьев, М. Ю. Зайцев, Н. Н. Остриков, С. Л. Денисов,
С. Ю. Макашов, В. А. Аникин, В. В. Громов*

725

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Теоретические основы дистанционного акустического контроля уровня и плотности жидких контактирующих сред на границе раздела

Б. В. Скворцов, А. В. Солнцева, С. А. Борминский, Л. В. Родионов

731

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Применение акустоэлектронной методики для исследования упорядоченных микроструктурированных дисперсных систем с биологическими объектами, включенными в гидрогель

В. И. Анисимкин, Б. Г. Покусавев, Д. А. Складнев, В. В. Сорокин, Д. В. Тюпа

738

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Поглощение звука решеткой активных резонаторов вблизи импедансной поверхности

Н. Г. Канев

744

ИНФОРМАЦИЯ

Члену-корреспонденту РАН С.В. Богданову — 95 лет

748

Памяти Ирины Петровны Голяминой (30.04.1924–05.02.2015)

749