

П
А44

ISSN 0320-7919

Том 60, Номер 1

Январь - Февраль 2014



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2014

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Рассеяние плоской звуковой волны сферическими частицами с монопольным типом колебаний, расположенными в узлах плоской безграничной сетки с одинаковыми ячейками

Ю. А. Кобелев 3

Рассеяние поля точечного источника на осесимметричном экране с переменным импедансом

Х. Т. Алероева, А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков 13

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Изменение спектра инфразвукового сигнала при распространении волн от земной поверхности до высот ионосферы

В. М. Краснов, Ю. В. Кулешов 21

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Колебания пузырька при отрыве от воздушной полости, сжатой магнитным полем в магнитной жидкости

М. Л. Боев, В. М. Полушин, П. А. Ряполов, Г. В. Карпова, П. А. Прохоров 31

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Интерференционная структура поля инфразвуковых направленных источников в мелком море

Г. Н. Кузнецов, А. Н. Степанов 36

Комплексная градуировка приемника градиента давления с использованием процедуры метода взаимности

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, Г. С. Некрич, А. М. Поликарпов 48

Исследование влияния вариаций поля температур на точность измерения дистанций до подводных объектов

Ю. Н. Моргунов, А. А. Голов, М. С. Лебедев 56

Когерентность низкочастотного звука в мелком море при наличии внутренних волн

А. А. Луньков, В. Г. Петников 65

Влияние поверхностного волнения на изменчивость интерференционного инварианта

В. М. Кузькин, М. В. Куцов, С. А. Пересёлков 76

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Алгоритм сверхразрешения источников узкополосных сигналов на основе решения системы уравнений наблюдения

И. Ю. Аникин, А. М. Грузликов, Г. Б. Сидельников

81

Волны Лэмба в анизотропных пластинах (обзор)

С. В. Кузнецов

90

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Исследование собственных шумов акустооптических сенсоров на жидких кристаллах

О. А. Капустина

101

ИНФОРМАЦИЯ

Проект “Акустика. Сигнальная информация” (<http://akinfo.ru/>)

В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков, Н. В. Шамаев

109

Правила для авторов по подготовке материалов

115

Авторский указатель к тому 59 за 2013 год

118

Предметный указатель к тому 59 за 2013 год

123
