

# 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. Подунин, 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. Апикин, 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

---

---