

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 2, 2018

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Рассеяние акустического поля на рефракционно-плотностных неоднородностях малого волнового размера и решение прямой задачи рассеяния в неоднородной среде

*К. В. Дмитриев* 125

Излучательная неустойчивость неограниченного струйного течения

*М. В. Калашник* 139

Аксиально-симметричные рефлекторы компактного полигона — приложение метода аналитической регуляризации

*С. Б. Панин, Ю. А. Тучкин, А. Е. Поединчук, И. Унал* 146

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Экспериментальная оценка частотной зависимости коэффициента отражения звукопоглощающего материала при наклонном падении

*А. А. Белоус, А. И. Корольков, А. В. Шанин* 155

Особенности отражения акустических волн от границы или слоя двухфазной среды

*Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров* 162

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Наблюдение устойчивых компонент звуковых полей в Ладожском озере

*П. В. Артельный, А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, П. И. Коротин, Л. Я. Любавин, А. В. Стуленков* 174

Зависимость средней интенсивности низкочастотного акустического поля от параметров дна мелкого моря с объемными случайными неоднородностями водного слоя

*О. Э. Гулин, И. О. Ярощук* 186

Экспериментальное тестирование технологии высокоточной подводной акустической дальнометрии

*Ю. Н. Моргунов, В. В. Безответных, А. В. Буренин, Е. А. Войтенко, А. А. Голов* 191

Механизмы формирования спектральных характеристик низкочастотной реверберации и прогнозные оценки

*Б. М. Салин, М. Б. Салин* 197

Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. II. Анализ робастности

*И. П. Смирнов, В. И. Калинина, А. И. Хилько* 207

Исследование когерентности акустических полей высокочастотных шумовых источников в случайно-неоднородном океане

*А. И. Хилько, И. П. Смирнов, А. И. Машошин, А. В. Шафранюк*

217

К вопросу о методе изображений в задаче о распространении звука в клине в акустике океана: некоторые исправления и дополнения

*J. Tang, П. С. Петров, S. Piao, С. Б. Козицкий*

228

## АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Экспериментальное изучение скважинного акустического излучателя с кольцом в длинной цилиндрической камере

*А. А. Абдрашитов, Е. А. Марфин, Д. В. Чачков*

241

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование алгоритмов обработки процессов на выходе каналов комбинированного приемника и комбинированной антенны

*А. А. Горелов, М. Д. Смаришев*

250

О новом численном методе решения задачи излучения акустических волн

*Ж. Поблет-Пуиг, А. В. Шанин*

257

Верификация численной модели в задаче исследования характеристик направленности звукового излучения неоднородных оболочек

*А. С. Суворов, В. В. Артельный, П. В. Артельный, И. А. Вьюшкина,  
П. И. Коротин, Ю. Ф. Шлемов*

266