

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 1, 2018

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Гибридная численно-аналитическая схема для расчета дифракции упругих волн в локально неоднородных волноводах

*Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, А. А. Евдокимов*

3

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Особенности акустического течения в цилиндрической полости при усилении нелинейности процесса

*А. А. Губайдуллин, А. В. Пяткова*

13

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические проявления газового включения, расположенного вблизи межфазной поверхности

*А. О. Максимов, Ю. А. Половинка*

22

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Интерферометрический метод обнаружения движущегося источника звука векторно-скалярным приемником

*И. В. Казначеев, Г. Н. Кузнецов, В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков*

33

Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. I. Решающие правила

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

46

## АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Особенности полей пульсаций давления в окрестности конфигурации “прямой уступ—обратный уступ”

*А. Ю. Голубев*

56

## АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Влияние заглубленных неоднородностей на спектральное отношение горизонтальных компонент случайного поля волн Рэлея

*А. А. Цуканов, А. В. Горбатилов*

63

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Улучшение пространственного разрешения изображения в оптоакустической томографии с помощью конфокальной антенны

*А. С. Бычков, Е. Б. Черепецкая, А. А. Карабутов, В. А. Макаров*

71

Метод минимального многочлена для оценки параметров сигналов,  
принимаемых антенной решеткой

*В. Т. Ермолаев, А. Г. Флакман, А. В. Елохин, В. В. Купцов*

78

Локализация источника частично калиброванной антенной решеткой,  
работающей в условиях неполной информации о канале распространения

*А. Г. Сазонтов, И. П. Смирнов*

86

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Приемник турбулентных пульсаций давления  
в температурно-стратифицированной среде

*Е. Б. Кудашев, Л. Р. Яблоник, Jian-Hua Liu*

94

Исследование причин возникновения мерцающего артефакта в доплеровских  
режимах ультразвукового медицинского диагностического устройства

*Д. В. Леонов, Н. С. Кульберг, А. И. Громов, С. П. Морозов, С. Ю. Ким*

100

Особенности акустического профилирования донных отложений  
в больших нефтяных резервуарах

*В. Д. Свет, С. А. Цысарь*

112

## ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Константина Александровича Наугольных (07.10.1932–14.08.2017)

119

Поправка к статье Беляева И.В. “Звуковое поле вращающегося монополя  
в струйном течении”. Акуст. журн. 2016. Т. 62. № 4. С. 457–461

121

Поправка к статье Захарова Д.Д. “Низкочастотные асимптотики комплексных  
дисперсионных кривых для волн Лэмба в слоистых упругих пластинах”.  
Акуст. журн. 2017. Т. 63. № 5. С. 463–473

122