

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. Куцов

78

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

А. Г. Сазонов, 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. Леопов, 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
