

# КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Идентификация упругих характеристик неоднородного по толщине слоя

*А. О. Ватulyян, О. В. Явруян, И. В. Богачев*

723

Множественное рассеяние монополюсного типа звуковых волн на сферических частицах в жидких и упругих средах

*Ю. А. Кобелев*

731

Возможный подход к оптимизации параметров звукопоглощающих конструкций для многомодовых волноводов

*М. А. Миронов*

741

Захваченные волны в колленчатом волноводе с жесткими стенками

*С. А. Назаров*

746

Модифицированное преобразование Конторовича–Лебедева и его применение к решению канонических конических задач дифракции

*А. В. Шанин, В. Ю. Валяев*

755

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Сдвиговые волны в резонаторе с кубичной нелинейностью

*В. Г. Андреев, Т. Б. Крит, О. А. Сапожников*

763

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические свойства органических порошков как ультразвуковых контрастных агентов

*В. А. Бузов, С. В. Логинов, К. В. Дмитриев*

771

Влияние статического давления на звуковые импульсы, генерируемые пузырьками пара при насыщенном кипении

*Б. М. Дорофеев, В. И. Волкова*

778

Поглощение звука в коллоидном растворе взаимодействующих частиц

*П. В. Лебедев-Степанов, С. А. Рыбак*

786

Генерация звука при падении капли на поверхность воды

*В. Е. Прохоров, Ю. Д. Чашечкин*

792

---

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Аппаратно-программный измерительный комплекс для исследований в области акустической навигации

*В. В. Безответных, А. В. Буренин, Ю. Н. Моргунов, А. А. Тагильцев*

804

Фокусировка волнового пучка в подводном звуковом канале

*А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, Л. Я. Любавин* 809

Методы расчета низкочастотной поверхностной реверберации при известных характеристиках морского волнения

*Б. М. Салин, М. Б. Салин* 818

Оптимизация систем акустического мониторинга океана

*И. П. Смирнов, И. Р. Смирнова, А. И. Хилько* 828

Вихревые свойства вектора акустической интенсивности в мелком море

*В. А. Щуров, В. П. Кулешов, А. В. Черкасов* 837

---

## **АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА**

Методы пассивного исследования геологической среды с использованием сейсмического шума

*И. Я. Чеботарева* 844

---

## **АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА**

Прохождение сложных звуковых сигналов в дыхательной системе человека в зависимости от скорости звука в используемой газовой смеси

*В. И. Коренбаум, А. И. Дьяченко, А. В. Нужденко, Н. С. Лопаткин,  
А. А. Тагильцев, А. Е. Костив* 854

---

## **ИНФОРМАЦИЯ**

Правила для авторов

862