

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 3, 2025

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

- Законы изменения энергии и импульса для двумерных упругих систем с движущимися объектами  
*В. И. Ерофеев, Е. Е. Лисенкова* 327
- Осесимметричные волны в водоподобном цилиндре  
*М. А. Миронов, П. А. Пятаков, О. А. Савицкий, С. А. Шуляков* 339

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

- Акустические течения в полусферической капле жидкости на вибрирующей подложке  
*П. В. Лебедев-Степанов* 347
- Влияние размеров центрального отверстия в мощных фокусированных излучателях на параметры нелинейного ультразвукового поля в фокусе  
*Ф. А. Нартов, М. М. Карзова, В. А. Хохлова* 360

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Высокочастотные STW-резонаторы. Методы расчета и применение в автогенераторах  
*А. С. Койгеров, В. Р. Реут* 372

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

- О критериях выбора параметров зондирующих сигналов для гидроакустической системы температурного мониторинга акваторий Японского моря  
*В. В. Безответных, А. А. Голов, А. А. Тагильцев, Ю. Н. Моргунов* 383
- Экспериментальное и численное исследование излучения и рассеяния звука погруженными в воду оболочками  
*А. С. Иваненков, Н. А. Кутузов, О. А. Потапов, А. А. Родионов, М. Б. Салин, И. А. Усачева* 392
- О влиянии свойств дна при акустической дальнометрии на мелководном арктическом шельфе  
*Д. Д. Сидоров, В. Г. Петников* 406

## АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

- О возможности трехмерной локализации источников шума обтекания элементов планера самолета с помощью последовательных несинхронных измерений микрофонной решеткой  
*О. П. Бычков, М. А. Демьянов* 416
- Активное управление шумом обтекания полости с помощью плазменного актуатора  
*В. Ф. Копьев, П. Н. Казанский, В. А. Копьев, И. А. Моралев, И. В. Панкратов* 430

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

Чувствительность амплитуды волны рэлеевского типа на поверхности  
к изменению параметров неоднородной среды

*Р. А. Жостков, Д. А. Жарков*

438

---

## **ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Об одном методе классификации гидроакустических источников  
на выходе адаптивной пространственной обработки

*Г. С. Мальшкин*

449

---

## **АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Индивидуальные различия в слухоречевом контроле при шумовой нагрузке

*А. М. Луничкин, И. Г. Андреева, Л. Г. Зайцева, Е. А. Огородникова*

466

Экспериментальное моделирование артефактов изображений  
при ультразвуковом исследовании легких человека

*С. Д. Сорокин, М. В. Рябков, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников, В. А. Хохлова*

479