

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 61, номер 4, 2015

---

---

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

О рассеянии на эллиптическом цилиндре с сильно вытянутым сечением

*И. В. Андронов, Ю. А. Лавров* 423

Парадоксальные свойства нестационарных полей точечных источников в изотропной упругой среде

*А. П. Киселев, А. М. Тагирджанов* 428

Многokратное рассеяние звуковых волн сферическими частицами с монопольным типом колебаний, расположенными в узлах трехмерной решетки с одинаковыми ячейками

*Ю. А. Кобелев* 432

О диссипативной присоединенной длине отверстия перегородки в круглом канале

*А. И. Комкин, М. А. Миронов* 442

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики акустического излучателя

*А. М. Гаврилов* 447

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Упругие колебания пузырьков при отрыве от воздушной полости в магнитной жидкости

*В. М. Полунин, И. А. Шабанова, Г. В. Карпова, Н. С. Кобелев,  
К. С. Рябцев, В. Б. Платонов, И. М. Арефьев* 457

Исследования многочастотных СВЧ акустических резонаторов на основе слоистой пьезоэлектрической структуры "Me1/AlN/Me2/(100) алмаз"

*Б. П. Сорokin, Г. М. Квашинин, А. В. Теличко, Г. И. Гордеев, С. И. Бурков, В. Д. Бланк* 464

---

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Фокусировка поля в гидроакустическом волноводе в заданный интервал глубин

*В. В. Артельный, П. В. Артельный, А. Л. Вировлянский,  
А. Ю. Казарова, П. И. Коротин* 477

Поле точечного источника в неоднородном гидроакустическом волноводе с плавающим на поверхности телом

*Ю. И. Папкина* 484

Формирование акустических пучков в рефракционном океаническом волноводе

*Ю. В. Петухов, В. Г. Бурдуковская* 490

Радиогидроакустическая станция для мониторинга параметров антропогенных импульсных и шумовых сигналов на шельфе

*А. Н. Рутенко, С. В. Борисов, Д. Г. Ковзель, В. А. Гриценко*

500

---

### **АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ**

Оценка эффекта остановки отдельных шпангоутов на шум в салоне винтового самолета

*Б. М. Ефимцов, Л. А. Лазарев*

512

Панели с резонаторами малой добротности, имеющие теоретически бесконечную звукоизолирующую способность на одной частоте

*Л. А. Лазарев*

522

---

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

Алгоритм акустической навигации в плоскостной подводной среде

*Л. П. Барабанова*

529

---

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

Возможности акустотермометрии для контроля адресной доставки лекарств

*А. А. Аносов, О. Ю. Немченко, Ю. А. Лесс, А. С. Казанский, А. Д. Мансфельд*

535

Неинвазивное измерение звукового поля в утробе матери, возникающего при проведении УЗИ

*В. А. Антонец, В. В. Казаков*

541

---

---