

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 3, 2018

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Дифракция звуковых импульсов на сфере в плоскостом волноводе с градиентным слоем

*Н. С. Григорьева, С. Г. Кадыров, М. С. Куприянов*

275

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Математическое моделирование нелинейных волн в упругой цилиндрической оболочке, окруженной упругой средой и содержащей вязкую несжимаемую жидкость

*Ю. А. Блишков, А. Ю. Блишкова, Е. В. Евдокимова, Л. И. Могилевич*

283

Акустическое течение при термических граничных условиях 3-го рода

*А. А. Губайдуллин, А. В. Пяткова*

289

Инерционная присоединенная длина отверстия при высоких уровнях звукового давления

*А. И. Комкин, А. И. Быков, М. А. Миронов*

296

Простой бимодульный нелинейный элемент

*С. Г. Михайлов, О. В. Руденко*

302

Нелинейные сферические стоячие волны в акустически возбужденной жидкой капле

*О. А. Сапожников, Е. А. Анненкова*

308

Моделирование высокоинтенсивных полей сильно фокусирующих ультразвуковых излучателей с использованием широкоугольного параболического приближения

*П. В. Юлдашев, И. С. Мездрохин, В. А. Хохлова*

318

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О распространении звука в дисперсных средах

*Л. И. Казаков*

330

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Распространение звука в мелком море с неоднородным газонасыщенным дном

*В. А. Григорьев, В. Г. Петников, А. Г. Росляков, Я. Е. Терёхина*

342

Реверберация широкополосных сигналов в мелком море при использовании фокусировки звука

*А. А. Луцьков*

359

## **АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА**

Источники шума аэродинамического происхождения в воздуходушных машинах

*Л. А. Баженова*

369

---

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

Помехоустойчивость системы обнаружения при оптимальной пространственной фильтрации и при использовании компенсатора помех

*Е. Н. Калёнов*

379

---

## **АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА**

Модель волнового перемещения в биосистемах

*Б. Н. Клочков*

389

---