

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 4, 2018

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Параметрический анализ комплексных дисперсионных кривых изгибных волн Лэмба для слоистых пластин в низкочастотном диапазоне

*Д. Д. Захаров*

395

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Интенсивная волна в дефектных средах, содержащих одновременно квадратичную и модульную нелинейности: ударные волны, гармоники и неразрушающий контроль

*А. Л. Грэй, О. В. Руденко*

411

Осесимметричные нелинейные модулированные волны в цилиндрической оболочке

*А. И. Землянухин, А. В. Бочкарев*

417

Влияние статической реверсивной нагрузки на механические и упругие свойства поликристаллического сплава алюминия АМг6

*А. И. Коробов, Н. В. Ширгина, А. И. Кокшайский, В. М. Прохоров*

424

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустооптический дефлектор с высокой дифракционной эффективностью и широким угловым диапазоном сканирования

*С. Н. Антонов*

432

Экспериментальное исследование и теоретическое моделирование шума взаимодействия струи и крыла самолета

*О. П. Бычков, Г. А. Фараносов*

437

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Два феномена в опытах по локации на просвет

*В. А. Зверев*

454

Пространственная расходимость многомодовых акустических пучков, формируемых вертикальной антенной в рефракционном океаническом волноводе

*Ю. В. Петухов, В. Г. Бурдуковская*

468

Особенности инварианта пространственно-частотной интерференционной структуры акустических полей в океанических волноводах

*Ю. В. Петухов, Е. Л. Бородина, В. Г. Бурдуковская*

475

## АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Влияние формы сопла на амплитуду генерации в скважинном акустическом излучателе

*А. А. Абдрашитов, Е. А. Марфин, Д. В. Чачков, В. М. Чефанов*

488

Параметрическое исследование шума вихревых колец различного диаметра

*В. Ф. Копьев, И. В. Храмов, М. Ю. Зайцев, Е. С. Черенкова,  
О. Ю. Кустов, В. В. Пальчиковский*

499

---

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ**

Численное моделирование механизмов гашения звука в ячейке  
звукопоглощающей конструкции

*И. В. Храмов, О. Ю. Кустов, Е. С. Федотов, А. А. Синер*

508