

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. Храмцов, М. Ю. Зайцев, Е. С. Черенкова,
О. Ю. Кустов, В. В. Пальчиковский*

499

УДК 539.3

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Численное моделирование механизмов гашения звука в ячейке
звукопоглощающей конструкции

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

508

ПА
К

Ис
для и
ких ча
те нах
сто м
компл
на бе
итера
нявш
гих пл
тов с

На
суши
но из
кающ
и упр
уделя
сти с
ра пе
В
приб.
крети
нимо