

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Стоячие сдвиговые волны в резонаторе с неоднородной резиноподобной средой

В. Г. Андреев, Т. Б. Крит, В. В. Костилов, А. В. Шанин, С. И. Шиндерук 3

Экспериментальная реализация метода поиска источников виброактивности
и эксплуатационных дефектов в сложных конструкциях

П. В. Артельный, П. И. Коротин, А. М. Соков, Е. М. Соков, А. С. Суворов 13

Acoustic Pulse Interaction with a Submerged Functionally Graded Material
Hollow Cylinder

Seyyed M. Hasheminejad, Saeed Abbasion, and Yaser Mirzaei 24

Coupled Mode Theory for Irregular Acoustic Waveguides with Loss

Ronald F. Pannatoni 41

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Сильно нелинейные сдвиговые возмущения в дискретных
и непрерывных кубично нелинейных системах

О. В. Руденко, Е. В. Солодов 56

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Влияние нематических покрытий на распространение фундаментальных мод
в слоистых упругих пластинах

Д. Д. Захаров, А. В. Капцов 65

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Экспериментальные исследования распространения импульсных
акустических сигналов в грунте

Е. А. Войтенко, Ю. Н. Моргунов 73

Дисперсионный и угловой анализ акустических мод в мелком море

А. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев, А. А. Стромков 75

Нелинейные внутренние волны над наклонным дном:
наблюдение акустическим профилометром

С. А. Рыбак, А. Н. Серебряный 85

Возбуждение низкочастотных акустических сигналов вертикальной решеткой
взаимодействующих излучателей в океанических волноводах

И. П. Смирнов, В. Г. Бурдуковская, А. Г. Кошкин, А. И. Хилько 92

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Применение метода акустической голографии для исследования
ультразвуковых источников цилиндрической формы

С. А. Цысарь, Е. Д. Синельников, О. А. Сапожников

104

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Маскировка коротких стимулов шумами с гребенчатыми спектрами:
I. Проявления компрессивной нелинейности улитки и оценка частотной
разрешающей способности

Л. К. Римская-Корсакова, М. Р. Лалаянц, А. Я. Супин, Г. А. Таварткиладзе

117

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Influences of Various Cutting Parameters on the Surface Roughness
during Turning Stainless Steel

Zhou Zhimin, Zhang Yuanliang, Li Xiaoyan, Zhou Huiyuan, Sun Baoyuan

127

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 56 за 2010 год

135

Предметный указатель к тому 56 за 2010 год

140