

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2010

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Фокусировка вибрационного поля в упругих системах конечного размера
методом обращения времени

П. В. Артельный, П. И. Коротин

3

Метод разделения полного звукового поля, окружающего тело, на внешнюю
и излучаемую компоненты, основанный на интеграле Гельмгольца-Гюйгенса

П. Р. Громов, Ю. А. Кобелев, А. Н. Фокин

10

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Броуновское движение в уединенной потенциальной яме в ограниченной
твердотельной структуре

С. А. Гуз, М. Г. Никулин, М. В. Свиридов

16

Акустические потоки в слое нематического жидкого кристалла
при бинарном воздействии звуковых и вязких волн

Е. Н. Кожевников

26

Звукопоглощающие среды с двумя видами акустических потерь

В. В. Тютюкин, Ю. В. Тютюкин

36

Распространение поверхностных акустических волн в пьезоэлектрической среде
при наличии периодической структуры типа “канавка”

В. И. Чередник, М. Ю. Двоешерстов

41

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Эксперимент по оценке влияния вертикального профиля скорости звука
в точке излучения на шельфе на формирование импульсной характеристики
в глубоком море

В. А. Акуличев, В. В. Безответных, А. В. Буренин, Е. А. Войтенко, Ю. Н. Моргунов

51

Подводные шумы Тихого океана в зоне шельфа о. Шикотан

В. И. Бардышев

53

Формирование узкого волнового пучка в подводном звуковом канале
с помощью вертикальной антенны

А. Л. Вировлянский, Д. В. Нефедова

63

Излучение одной нормальной волны вертикальной дискретной линейной антенной
в волноводе Пекериса

Е. В. Голубева, В. А. Елисеевнин

70

Мониторинг антропогенных акустических шумов на шельфе о. Сахалин

А. Н. Рутенко, В. А. Гриценко

77

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Самовоздействие низкочастотной акустической волны и генерация второй гармоники
в сухом и водонасыщенном речном песке

В. Е. Назаров, А. Б. Колпаков, А. В. Радостин

82

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

Эффективность методов снижения шума реактивных струй двигателей
пассажирских самолетов

В. М. Кузнецов

91

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Применение метода максимальной энтропии в ультразвуковом
неразрушающем контроле для получения изображений рассеивателей
с учетом многократного рассеивания

Е. Г. Базулин

103

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

К теории акустотермометрии водоподобных сред: влияние квазистатического поля,
сильного поглощения и диаграммы направленности

А. Н. Резник, П. В. Субочев

113

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Резонансный метод измерения сдвиговых вязкоупругих свойств жидких сред
на основе возбуждения крутильных колебаний в трубках

И. Б. Есипов, О. М. Зозуля, А. В. Фокин

124

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 55 за 2009 год

135

Предметный указатель к тому 55 за 2009 год

140
