

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 5, 2010

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Стоячие сдвиговые волны в слоистых резиноподобных средах

В. Г. Андреев, Т. Б. Крит, О. А. Сапожников

579

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Точное описание нелинейных трехмерных акустических волн в баротропном газе

Ю. П. Бодунова, А. И. Потапов

587

Спектральное представление решения кубично-нелинейного уравнения простой волны Римана

В. А. Гусев, Ю. Н. Маков

591

Самовоздействие ультразвуковых импульсов в стержне из мрамора

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

597

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Низкочастотная сдвиговая упругость жидкостей

Б. Б. Бадмаев, С. А. Бальжинов, Б. Б. Дамдинов, Т. С. Дембелова

602

Влияние внешнего электрического поля на характеристики волны Лэмба в пьезоэлектрической пластине

С. И. Бурков, О. П. Золотова, Б. П. Сорокин, К. С. Александров

606

Самоорганизация частиц в испаряющемся мениске коллоидного раствора

П. В. Лебедев-Степанов, С. П. Молчанов, Т. А. Карабут, С. А. Рыбак

613

О поглощении звука в эмульсиях

В. А. Мурга

616

Расщепление фокуса при прохождении фокусированного ультразвука сквозь грудную клетку

В. А. Хохлова, С. М. Бобкова, Л. Р. Гаврилов

622

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Оценка влияния поверхностного волнения на спектральные характеристики тональных сигналов, распространяющихся на стационарных трассах в мелком море

Е. Л. Бородина, Б. М. Салип

633

Моделирование распространения низкочастотного звука в нерегулярном мелководном волноводе с жидким дном

О. Э. Гулин

642

Применение метода скользящего комплексного взвешенного усреднения для восстановления неравномерной частотной характеристики приемника

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев

651

Корреляционный метод измерения частотных сдвигов максимумов звукового поля, вызванных возмущениями океанической среды

В. М. Кузькин, А. А. Луньков, С. А. Пересёлков

655

Влияние внутренних волн на потери при распространении звука на шельфе

А. Н. Рутенко

662

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Восстановление сигнала речи водолаза на основе цифрового преобразования частотного спектра

В. С. Комягин, М. А. Плоткин

673

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Нестационарный режим излучения тонкостенной пьезокерамической сферы с электрической корректирующей цепью

С. И. Коновалов, А. Г. Кузьменко

679

Вынужденные изгибные колебания трубы с потоком жидкости

М. А. Миронов, П. А. Пятаков, А. А. Андреев

684

Поперечное пространственное разрешение многоэлементной антенны для оптико-акустической томографии

В. А. Симонова, И. М. Пеливанов, В. Я. Панченко, А. А. Карабутов

693

О возможности построения безэкранных однонаправленных стержневых преобразователей с фазированным возбуждением секций

Б. Г. Степанов

699

ХРОНИКА

Владимир Владимирович Бородин (12.02.1947–23.03.2010)

706

Сергей Николаевич Гурбатов (К 60-летию со дня рождения)

707

Александр Григорьевич Лучинин (К 70-летию со дня рождения)

710

Андрей Владимирович Римский-Корсаков (К 100-летию со дня рождения)

713

ИНФОРМАЦИЯ

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2009 г. на русском языке

Составители В. Г. Шамаев, Н. В. Шамаев

718