

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Волна рэлеевского типа на плоской границе двух однородных жидких полупространств

Ю. И. Бобровницкий 579

Метод растянутых характеристик в нелинейной геометрической акустике

В. А. Гусев 582

Отражение рэлеевской волны решеткой механических резонаторов

А. Д. Лапин 591

Редакционный комментарий к статье R.F. Pannatoni 595

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Амплитудная модуляция звука звуком в водонасыщенном речном песке

В. Е. Назаров, А. В. Радостин 596

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

К теории возбуждения волн Лэмба в металлах импульсным лазерным излучением

Е. В. Голубев, С. Ю. Гуревич, Ю. В. Петров 600

Влияние ультразвукового “предозвучивания” растворов на структурирование следа высохших микрокапель

Ф. Камарена, Ю. Н. Маков 607

О релаксационном механизме генерации акустических потоков в нематических жидких кристаллах

О. А. Капустина 613

Акустические исследования плавления и кристаллизации индий-галлиевого сплава в пористом стекле

*А. Л. Пирозерский, Е. В. Чарная, Е. Н. Латышева, А. И. Недбай,
Ю. А. Кумзоров, А. С. Бугаев* 618

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Особенности формирования структуры звукового поля точечного источника в Черноморском подводном звуковом канале

Р. А. Вадов 623

Интерферирующие моды и осевая волна в подводном звуковом канале

Н. С. Григорьева, Г. М. Фридман 633

Высокочастотное акустическое наблюдение неоднородностей в мелком море с неровным дном в присутствии сильной реверберации

*А. В. Гринюк, В. Н. Кравченко, А. Т. Трофимов, О. И. Трусова, М. М. Тихомиров,
А. А. Хилько, А. И. Малеханов, В. В. Коваленко, А. И. Хилько* 642

Частотные смещения максимумов звукового поля в океанических волноводах

В. М. Кузькин, А. А. Луньков 649

Флуктуации фазы сфокусированных низкочастотных звуковых полей в мелком море

А. А. Луньков, В. Г. Петников 655

**ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Особенности расчета процессов рассеяния на контрастных и сильно поглощающих двух- и трехмерных неоднородностях

*В. А. Буров, Е. Е. Касаткина, А. Ю. Побережская,
А. В. Богатырев, О. Д. Румянцева* 665

Экспериментальное исследование характеристик направленности векторно-скалярной антенны

Г. М. Глебова, А. В. Аверьянов, Г. Н. Кузнецов 681

Алгоритм быстрого вычисления передаточной функции для неоднородной акустической трубы

И. С. Макаров 695

Расчет бистатической силы цели сложных многорезонансных оболочек методом конечных элементов

М. Б. Салин, Е. М. Соков, А. С. Суворов 709

ХРОНИКА

Андрей Сергеевич Химуни (24.07.1931–02.10.2010) 717

ИНФОРМАЦИЯ

О работе в 2010 году Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного совета РАН по акустике

Д. П. Коузов, Г. В. Филиппенко 719