

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 55 ЗА 2009 ГОД

1. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕТЫ, СОВЕЩАНИЯ

О работе в 2007 году научной школы-семинара С.А. Рыбака “Акустика неоднородных сред”

С.П. Токмакова № 2. С. 270–272

О работе в 2008 году Санкт–Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного совета РАН по акустике

Д.П. Коузов № 6. С. 863

2. БИБЛИОГРАФИЯ

Авторский указатель к тому 54 за 2008 год

И.Б. Есинов № 1. С. 132

Предметный указатель к тому 54 за 2008 год

И.Б. Есинов № 1. С. 139–144

3. ПЕРСОНАЛИИ

Олег Владимирович Абрамов (25.02.1936–25.09.2008) № 2. С. 266

Федор Васильевич Бункин (к 80-летию со дня рождения) № 2. С. 267

Виктор Васильевич Тютюкин (к 80-летию со дня рождения) № 2. С. 269

Виктор Анатольевич Акуличев (К 70-летию со дня рождения) № 3. С. 431–432

Армен Паруйрович Сарвазян (К 70-летию со дня рождения) № 6. С. 861

4. КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Рассеяние на акустических граничных рассеивателях с малыми волновыми размерами и их восстановление

Н.П. Бадалян, В.А. Буров, С.А. Морозов, О.Д. Румянцева № 1. С. 3–10

Резонансное блокирование бегущих волн системой трещин в упругом слое

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, М.В. Голуб, Ч. Жанг № 1. С. 11–20

Рассеяние пространственно неоднородных звуковых полей сферической частицей

Ю.А. Кобелев № 1. С. 21–31

Радиационное давление на включение с заданной амплитудой рассеяния в произвольном внешнем поле

Б.П. Шарфарец, В.Е. Курочкин, Н.Н. Князьков № 2. С. 147–152

О реконструкции плотности и модуля Юнга для неоднородного стержня

О.В. Бочарова, А.О. Ватульян № 3. С. 275–282

Реконструкция функции Грина в задачах резонансной акустической спектроскопии

В.В. Бредихин, А.В. Лебедев № 3. С. 283–291

Акустические “дважды отрицательные” среды

В.А. Буров, К.В. Дмитриев, С.Н. Сергеев № 3. С. 292–306

Резонансы в дискретной системе переменной длины

М.С. Дорофеев, А.В. Шанин № 3. С. 307–314

Свойства поверхностных волн в заполненном жидкостью цилиндре из жесткого материала

Г.Л. Комиссарова № 3. С. 315–325

Поглощение звука раствором наночастиц

П.В. Лебедев-Степанов, С.А. Рыбак № 3. С. 326–330

О решении задач дифракции волн методом нулевого поля

А.Г. Кюркчан, Н.И. Смирнова № 6. С. 691–697

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейные стоячие волны, резонансные явления и частотные характеристики распределенных систем

О.В. Руденко № 1. С. 22–31

Пространственное распределение нелинейного акустического параметра в тонкой поликристаллической пластине из сплава с дефектами

М.Ю. Изосимова, А.И. Коробов, О.В. Руденко № 2. С. 153–159

Относительно неискажающиеся волны и профили в нелинейной акустике. Точные решения уравнений

Ю.Н. Маков № 2. С. 160–170

Самовоздействие продольной сейсмоакустической волны в песчаном грунте

В.Е. Назаров, А.В. Радостин № 3. С. 331–334

Нелинейная акустика: от физических исследований к практическим применениям (из истории науки)

К.А. Наугольных № 3. С. 335–341

Численное моделирование процесса волновой сепарации твердых частиц при резонансных колебаниях газа в закрытой трубе

А.Л. Тукмаков № 3. С. 342–349

О проблемах нелинейной акустики, представляющих сегодня наиболее важными и интересными

Л.А. Островский, О.В. Руденко № 6. С. 698–705

6. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические исследования плавления и кристаллизации нанокристаллов нитрита натрия в порах мезопористых силикатных матриц

С.В. Барышников, Б.Ф. Борисов, А.В. Гартвик, Ф.Г. Горчаков, Е.В. Чарная, В. Бельман, Д. Михель № 1. С. 32–38

Диагностика остаточных напряжений в металлах с помощью широкополосных поверхностных акустических импульсов

А.Ю. Девиченский, А.М. Ломоносов, С.Е. Жаринов, В.Г. Михалевич, М.Л. Лямшев, Т.О. Иванова, Н.С. Меркулова № 1. С. 39–46

Коэффициент затухания акустической волны, распространяющейся в турбулентном потоке протяженного трубопровода

С.А. Барабанов, Б.Ф. Гликман № 2. С. 171–179

Отражение и преломление объемных акустических волн в пьезоэлектриках при воздействии одноосного напряжения

С.И. Бурков, Б.П. Сорокин, К.С. Александров, А.А. Карпович № 2. С. 180–187

Акустические исследования градиентных стекол

А.А. Абрамович № 3. С. 350–355

Влияние внешнего магнитного поля на скорости распространения магнитозвуковых волн в магнитной жидкости

И.Э. Овчинников, В.В. Соколов № 3. С. 356–361

Акустооптическое взаимодействие при лазерной виброметрии в жидкости

О.А. Сапожников, А.В. Морозов, Д. Катиньоль № 3. С. 362–373

О затухании звука в жидкости, содержащей взвешенные частицы микро- и нанометровых размеров

П.В. Лебедев-Степанов, О.В. Руденко № 6. С. 706–711

Низкочастотная резонансная дисперсия звука в пузырьковых средах

В.С. Федотовский, Т.Н. Верещагина № 6. С. 712–718

7. АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Флуктуации интенсивности высокочастотных акустических импульсов, вызванные движением интенсивных внутренних волн в мелком море

В.А. Григорьев, Б.Г. Кацнельсон № 1. С. 47–55

Дисперсия сигнала параметрической антенны в мелком море

И.Б. Есипов, О.Е. Попов, В.А. Воронин, С.П. Тарасов № 1. С. 56–61

Модовое обращение волн для мелкого моря

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.А. Стромков № 1. С. 62–73

Восстановление пространственного спектра изотропного поля фоновых внутренних волн

В.М. Кузькин, С.А. Переселков № 1. С. 74–81

Проблемы фазирования линейных цепочек гидрофонов, лежащих на дне мелководного района океана

О.П. Галкин, А.В. Гринюк, В.Н. Кравченко, Р.Ю. Попов, Ю.В. Семенов, Ю.И. Тужилкин № 2. С. 188–192

Восстановление пространственного спектра анизотропного поля фоновых внутренних волн

В.М. Кузькин, С.А. Переселков № 2. С. 193–197

Экспериментальная оценка параметров сферы с помощью высокочастотных частотно модулированных гидроакустических импульсов

В.А. Лазарев, А.А. Мазанников, А.Н. Неронов, А.А. Хилько № 2. С. 198–207

Экспериментальные исследования особенностей распространения импульсных сигналов из шельфа в глубокое море

В.В. Безответных, А.И. Буренин, Ю.Н. Моргунов, Ю.А. Половинка № 3. С. 374–380

Рассеяние морской поверхностью акустических волн дециметрового диапазона

А.С. Запелалов, А.Н. Большаков № 3. С. 381–387

Амплитудная модуляция в приемных параметрических антеннах реверберационного типа

В.С. Колмогоров, А.Н. Крючков № 3. С. 388–394

Восстановление параметров внутренних волн в океанических волноводах

В.М. Кузькин, С.А. Переселков № 3. С. 395–400

Определение координат источника звука с помощью согласованных с морским волноводом алгоритмов обработки сигналов

А.Н. Михнюк № 3. С. 401–406

О возможности построения широкополосных стержневых пьезопреобразователей с фазированным возбуждением секций

Б.Г. Степанов № 3. С. 407–414

Выделение мод в мелком море путем их обращения

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.А. Стромков № 6. С. 719–726

Градуировка гидрофонов по полю при непрерывном излучении в реверберирующем бассейне

А.Е. Исаев, А.Н. Матвеев № 6. С. 727–736

Исследование структуры звукового поля в приповерхностном канале

Л.В. Швачко № 6. С. 737–748

8. АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

9. АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Амплитудно-зависимое внутреннее трение и генерация гармоник в резонаторе из гранита

В.Е. Назаров, А.Б. Колпаков, А.В. Радостин № 1. С. 82–90

Наблюдение эффектов медленной динамики в неконсолидированных средах в натуральных условиях

В.С. Авербах, А.В. Лебедев, А.П. Марышев, В.И. Таланов № 2. С. 208–215

Задача о распространении поверхностной волны в редуцированной среде Коссера

М.А. Кулеш, Е.Ф. Грекова, И.Н. Шардаков № 2. С. 16–225

Мощность излучения упругих волн, возбуждаемых в твердом полупространстве подповерхностным гармоническим источником

А.В. Разин № 2. С. 226–231

Возбуждение сейсмоакустических волн гармоническим силовым источником, действующим на границе жидкого слоя и упругого полупространства

Ю.В. Петухов, А.В. Разин, В.А. Разин № 3. С. 415–422

Звукопоглощающие конструкции гомогенного типа для каналов авиационных двигателей

А.Ф. Соболев, В.Г. Ушаков, Р.Д. Филиппова № 6. С. 749–759

10. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ, ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

Характеристический функционал турбулентных пульсаций давления в задачах гидроаэродинамического шумообразования

Е.Б. Кудашев, Л.Р. Яблоник № 1. С. 91–97

11. АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ, МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Виртуальные компьютерные модели в акустике помещений: метод лучевых траекторий и алгоритмы аурализации

А. Помпеи, М.А. Сумбатян, Н.Ф. Тодоров № 6. С. 760–771

12. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Обратная задача акустотермографии при корреляционном приеме теплового акустического излучения

А.А. Аносов, Ю.Н. Барабаненков, А.С. Казанский, Ю.А. Лесс, А.С. Шаракшанэ № 1. С. 98–103

Безопорные источники одностороннего звукового излучения

В.В. Арабаджи № 1. С. 104–116

Синтез частотно независимых характеристик направленности непрерывных линейных гидроакустических антенн произвольной конфигурации

А.М. Криницкий, М.Д. Смаришев № 1. С. 117–120

Использование коротких искривленных вертикальных антенн в акустической томографии океана

В.А. Буров, С.Н. Сергеев, А.С. Шуруп № 2. С. 232–246

Численное моделирование дрейфа твердых частиц при резонансных колебаниях газа в открытом канале

А.Л. Тукмаков № 2. С. 247–255

Деконволюция сложных эхосигналов методом максимальной энтропии в ультразвуковом неразрушающем контроле

А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин № 6. С. 772–783

Многочастотное обобщение алгоритма Новикова для решения обратной двумерной задачи рассеяния

В.А. Буров, Н.В. Алексеенко, О.Д. Румянцева № 6. С. 784–798

13. АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

(раздел, включающий биоакустику, медицинскую акустику, психо-

и физиологическую акустику, речь, слух, акустику эхолоцирующих животных и т.д.).

Аппроксимация речевого тракта коническими рупорами

И.С. Макаров № 2. С. 256–265

Модель генерации акустических щелчков дельфина по типу антенны бегущей волны

Н.А. Дубровский, И.А. Урусовский, А.В. Гладилин № 3. С. 423–430

Динамическая акустотермография

А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, А.С. Казанский, А.Д. Мансфельд, А.С. Шаракшанэ № 4–5. С. 436–444

Фокусировка мощных ультразвуковых пучков и предельные значения параметров разрывных волн

О.В. Бессонова, В.А. Хохлова, М.Р. Бэйли, М.С. Кэнни, Л.А. Крам № 4–5. С. 445–456

Дифракционные эффекты при распространении фокусированного ультразвукового импульса в среде с тепловой неоднородностью

С.М. Бобкова, С.А. Цысарь, В.А. Хохлова, В.Г. Андреев № 4–5. С. 457–465

Численное и физическое моделирование процесса томографии на основе акустических нелинейных эффектов третьего порядка

В.А. Буров, А.А. Шмелев № 4–5. С. 466–480

Сильно фокусирующие многоэлементные терапевтические излучатели для неинвазивной ультразвуковой абляции жировой ткани

В.Л. Голанд, Л.М. Кушкулей № 4–5. С. 481–495

Акустический анализ состава сыворотки крови человека

С.Н. Гурбатов, И.Ю. Демин, А.В. Клемина, В.А. Клемин № 4–5. С. 496–505

Исследование распространения низкочастотных акустических волн в биологических тканях и сосудах

Б.Н. Клочков, Ю.Ю. Елисеева, П.А. Шилягин № 4–5. С. 506–515

Механизмы шумообразования свистящих звуков, наблюдаемых при форсированном выдохе здорового человека.

В.И. Коренбаум, М.А. Рассказова, И.А. Почкутова, Ю.Я. Фершалов № 4–5. С. 516–525

Разработка и клинические испытания нового метода улучшения качества изображений в ультразвуковой медицинской диагностике

Н.С. Кульберг, Т.В. Яковлева, Ю.Р. Камалов, В.А. Сандриков, Л.В. Осипов, П.А. Белов № 4–5. С. 526–535

Оболочечные микропузырьки: развитие эхо-контрастных систем в медицинской акустике, динамические модели с нелинейно-упругими оболочками

Ю.Н. Маков № 4–5. С. 536–545

Акустотермометрия. Состояние и перспективы

А.Д. Мансфельд № 4–5. С. 546–556

Параметрическое возбуждение сдвиговых волн в мягких упругих средах

М.А. Миронов, П.А. Пятаков, И.И. Конопацкая, Г.Т. Клемент, Н.И. Выходцева № 4–5. С. 557–564

Применение твердофазных неоднородностей для повышения эффективности ультразвуковой терапии онкологических заболеваний

А.Л. Николаев, А.В. Гопин, В.Е. Божевольнов, Е.М. Трещалина, Н.В. Андропова, И.В. Мелихов № 4–5. С. 565–574

Расслаивание, разделение и концентрирование клеток в поле стоячих ультразвуковых волн

Т.Н. Пашовкин, Д.Г. Садикова № 4–5. С. 575–585

Применение ультразвука для направленной нанотерапии злокачественных опухолей

Н.Я. Рапопорт, К.-Х. Нам, Д. Гао, Э. Кэннеди № 4–5. С. 586–593

Гемодинамика и нелинейная акустика: общие подходы и решения

В.В. Розанов, В.О. Руденко, Н.Н. Сысоев № 4–5. С. 594–605

Повышение разрешения двумерного акустического томографирования по третьей координате и раздельное восстановление упругих и вязких характеристик рассеивателя

О.Д. Румянцева, В.А. Буров, А.Л. Конюшкин, Н.А. Шаранов № 4–5. С. 606

Сравнительное исследование систем для динамического фокусирования ультразвука

А.П. Сарвазян, Л. Филлингер, Л.Р. Гаврилов № 4–5. С. 623–630

Экспериментальные измерения температуры тканей с помощью эхо-контрастных агентов

В.Д. Свет, Н.Н. Галыбин, Е.А. Бакулин № 4–5. С. 631–640

Закономерности формирования зоны термического разрушения при лечении фибрилляции предсердий катетерным методом ультразвуковой абляции

Е.Д. Синельников, Т. Филд, О.А. Сапожников № 4–5. С. 641–652

Диагностика и доплерография потоков жидкости с помощью обращения волнового фронта ультразвука

Н.В. Смагин, Ю.В. Пыльнов, В.Л. Преображенский, Ф. Перно № 4–5. С. 653–661

Двухчастотный ультразвуковой метод анализа скелетной системы

А.М. Татаринов, В.П. Егоров, А.П. Сарвазян № 4–5. С. 662–671

Методы оптико-акустической диагностики биотканей

Т.Д. Хохлова, И.М. Пеливанов, А.А. Карабутов № 4–5. С. 672–683

Изменения свойств водных растворов при их ультразвуковом распылении

В.Б. Акопян, М.В. Бамбура, Е.Р. Давидов, А.Ю. Ступин, О.И. Чубатова № 4–5. С. 684–688

Особенности акустической сигнализации и генерации звуков у некоторых видов стайных открытопузырных рыб

М.Ю. Кузнецов № 6. С. 799–808

Частотные модуляции в речевом сигнале

А.С. Леонов, И.С. Макаров, В.Н. Сорокин № 6. С. 809–821

Широкополосная фокусирующая многоэлементная антенна для оптико-акустической томографии

В.А. Симонова, Т.Д. Хохлова, А.А. Карабутов № 6. С. 822–827

13. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ (приборы, методы, технологии)

К расчету захвата энергии колебаний в резонаторах на основе изотропных и нанокерамических материалов

Н.И. Ползикова, Г.Д. Мансфельд, С.Г. Алексеев, А.О. Раевский № 1. С. 121–128

Высокочастотные широкополосные преобразователи ультразвуковых колебаний

В.М. Сарнацкий, А.И. Недбай, В.В. Сарнацкий № 1. С. 129–131

Анализ эффективности введения ультразвуковых колебаний в нагрузку

О.В. Абрамов, В.О. Абрамов, В.В. Артемьев, М.С. Муллакаев № 6. С. 828–844

Анализ акустического поля, возбуждаемого виброисточником в упругом слое и окружающей среде

Ю.М. Заславский, В.Ю. Заславский № 6. С. 845–852

Резонансы в системе пьезоэлектрический излучатель – многослойная ультразвуковая камера с потерями

В.Е. Курочкин, Б.П. Шарфарец № 6. С. 853–860