

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 54 ЗА 2008 ГОД

1. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, СОВЕТЫ, СОВЕЩАНИЯ

ХII школа-семинар им. Акад. Л.М. Бреховских “Акустика океана”, совмещенная с XXI сессией Российского акустического общества

Е.В. Юдина № 6. С. 1030

О работе в 2007 г. Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного совета по акустике РАН

Д.П. Коузов № 6. С. 1031–1032

2. БИБЛИОГРАФИЯ

Предметный указатель к тому 53 за 2007 год № 1. С. 159–163

Авторский указатель к тому 53 за 2007 год № 1. С. 164–168

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2006 году на русском языке

В.Г. Можаяев, Л.Л. Можаяева № 5. С. 839–864

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2007 году на русском языке

В.Г. Можаяев, Л.Л. Можаяева № 6. С. 1009–1029

3. ПЕРСОНАЛИИ

Олег Владимирович Руденко (к 60-летию со дня рождения)

№ 4. С. 686–688

Памяти Николая Андреевича Дубровского (26.04.1933 – 14.06.2008) № 5. С. 837–838

4. КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Многokратное рассеяние при активном гашении шума

М. Азарпейванд № 1. С. 5–17

О свойствах круговых и спирально-винтовых волн цилиндрического волновода

В.В. Тютюкин № 1. С. 18–19

О влиянии импеданса на распространение волн соскальзывания

И.В. Андронов № 2. С. 173–180

Идентификация вида и параметров закрепления стержня по собственным частотам его колебаний

А.М. Ахтямов, Л.С. Ямилова, А.В. Муфтахов № 2. С. 181–188

Рассеяние звука на проницаемом сфероиде

А.Д. Котсис, Дж.А. Роумелиотис № 2. С. 189–204

Резонансное рассеяние звука погруженной анизотропной сферой

С.М. Хашеминеджад, М. Малек № 2. С. 205–218

Дисперсионные кривые объемных акустических волн в двумерных периодических структурах отверстий кругового сечения

А.В. Григорьевский, И.И. Григорьевский, С.А. Никитов № 3. С. 341–346

Поглощение нулевых волн Лэмба в упругом слое механическими резонаторами с трением

А.Д. Лапин № 3. С. 347–350

Некоторые особенности квазирэлеевских волн, обусловленных двухкомпонентной импедансной нагрузкой

В.В. Тютюкин № 3. С. 351–352

Спирально-винтовые волны в упругой цилиндрической оболочке, заполненной жидкостью

В.В. Тютюкин № 4. С. 517–521

Изотропная дифракция светового пучка на акустических волнах основной частоты и гармониках

С.Н. Антонов, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Резвов № 5. С. 693–698

К постановке задачи о рассеянии звука цилиндрическим вихрем

И.В. Беляев, В.Ф. Копьев № 5. С. 699–711

Безопорные источники одностороннего звукового излучения

В.В. Арабаджи № 6. С. 869–878

Нерассеивающее покрытие для цилиндра

Ю.И. Бобровницкий № 6. С. 879–889

Об аналогии процессов линейного рассеяния звука в вязкой жидкости и в изотропной упругой среде

Ю.А. Кобелев № 6. С. 890–894

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Диагностика неоднородности нелинейного параметра акустической среды с помощью обращения волнового фронта ультразвука

С.В. Преображенский, В.Л. Преображенский, Ф. Перно, О. Бу Матар № 1. С. 20–25

Модельные эксперименты по акустической томографии нелинейного параметра

С.А. Береза, В.А. Буров, С.Н. Евтухов № 4. С. 522–534

Нелинейность водоподобного материала с капиллярами, частично заполненными жидкостью

В.Е. Назаров, А.В. Радостин № 4. С. 535–539

Восстановление картины кровотока в процессе томографирования акустического нелинейного параметра. Численное и физическое моделирование

В.А. Буров, С.Н. Евтухов, О.Д. Румянцева № 5. С. 712–724

Гистерезис в акустической среде с релаксирующей нелинейностью и вязкостью

И.А. Молотков № 5. С. 725–731

6. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Экспериментальное исследование скорости распространения ультразвуковых волн и расчет упругих постоянных в нанокристаллическом пироуглероде

А.Н. Бехтерев № 1. С. 26–31

Структура планарного нематического жидкого кристалла в осциллирующем потоке Куэтта за порогом потери устойчивости

Е.Н. Кожевников № 1. С. 32–39

Сферически расходящиеся ударные импульсы в релаксирующей среде

П.В. Юлдашев, М.В. Аверьянов, В.А. Хохлова, С. Оливьер, Ф. Блан-Бенон № 1. С. 40–50

Структурные превращения в жидких кристаллах, инициированные ультразвуком (обзор)

О.А. Капустина № 2. С. 219–236

Аэроакустическое взаимодействие в гофрированном волноводе

В.Ф. Копьев, М.А. Миронов, В.С. Солнцева № 2. С. 237–243

Воздействие подводного звука и поверхностного волнения на рассеяние лазерного излучения

Дж.Х. Чернсайд, Х.Е. Браво, К.А. Наугольных, И.М. Фукс № 2. С. 244–250

Структурные превращения в жидких кристаллах, инициированные звуком (обзор)

О.А. Капустина № 3. С. 353–370

Управление волной неустойчивости в двумерной модели кромки сопла

В.Ф. Копьев, Г.А. Фараносов № 3. С. 371–379

Определение динамики изменения температуры в модельном объекте методом акустотермографии

А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, А.С. Казанский, А.Д. Мансфельд, А.С. Шаракшанэ № 4. С. 540–545

Об упругости магнитожидкостной мембраны

В.В. Коварда, О.В. Лобова, Ю.Ю. Михайлова, В.М. Полунин, С.С. Хотынюк № 4. С. 546–551

Эквивалентная электрическая схема составного акустического резонатора для радиотехнических устройств СВЧ диапазона

Г.Д. Мансфельд, С.Г. Алексеев, Н.И. Ползикова № 4. С. 552–558

Гидродинамические и термоакустические автоколебания при поверхностном кипении в каналах

Б.М. Дорофеев, В.И. Волкова № 5. С. 732–739

Влияние теплопередачи на нагрев стенки пульсирующего пузырька и на переход периодических пульсаций в хаотические

Г.А. Дружинин № 5. С. 740–743

Влияние коэффициента электромеханической связи пьезопластины на длительность акустического импульса при наличии электрической корректирующей цепи

С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко № 5. С. 744–747

Температурные особенности затухания ультразвука в фотохромных стеклах с нанокристаллами хлорида меди

А.Л. Пирозерский, Е.В. Чарная, М.И. Васильев, Е.Л. Лебедева № 5. С. 748–755

Газовый лазер, управляемый акустической волной

А.Р. Арамян, Г.А. Галечан, Г.В. Манукян № 6. С. 895–899

К вопросу о механизме воздействия ультразвука на нематический жидкий кристалл в условиях наклонного падения

О.А. Капустина № 6. С. 900–904

Измерение толщины субмикронных металлических покрытий на прозрачной подложке лазерным оптико-акустическим методом

Д.С. Копылова, И.М. Пеливанов, Н.Б. Подымова, А.А. Карабутов № 6. С. 905–913

Распространение однополярных импульсов деформации в средах с гистерезисной нелинейностью

В.Е. Назаров, А.В. Радостин № 6. С. 914–919

Частотная зависимость скорости и коэффициента поглощения звуковых волн в магнитных жидкостях

С. Одинаев, К. Камилов № 6. С. 920–925

Акустические исследования фазовых переходов в кристаллах и нанокompозитах

Е.В. Чарная № 6. С. 926–938

7. АКУСТИКА ОКЕАНА, ГИДРОАКУСТИКА

Использование низкочастотных шумов в пассивной томографии океана

В.А. Буров, С.Н. Сергеев, А.С. Шуруп № 1. С. 51–61

Излучение одной нормальной волны вертикальной дискретной линейной антенной в водном слое

Е.В. Голубева, В.А. Елисеевнин № 1. С. 62–68

Численное временное обращение волн

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.А. Стромков № 1. С. 69–76

Особенности проникновения звука в холодный вихрь Саргассова моря

А.В. Микрюков, О.Е. Попов № 1. С. 77–83

Дальнее распространение звука в районе субарктического фронта

Р.А. Вадов № 2. С. 251–261

Компьютерное моделирование натурального эксперимента по рассеянию звука тонкоструктурными неоднородностями

В.С. Гостев, Р.Ф. Швачко № 2. С. 262–266

О чувствительности мониторинга, основанного на измерении частотных смещений интерференционной структуры звукового поля

В.М. Кузькин, В.Д. Оппенгейм, С.А. Переселков № 2. С. 267–271

Структура звукового поля в зонах конвергенции в тропической части Тихого океана

Л.В. Швачко № 2. С. 272–282

Исследование азимутальной зависимости реверберационного сигнала при распространении гармонического сигнала в мелководной акватории

Е.Л. Бородина, Б.М. Салин № 3. С. 380–389

Корреляция гидроакустических сигналов при одновременном ненаправленном и направленном приеме

О.П. Галкин, С.Д. Панкова № 3. С. 390–399

Взаимодействие поверхностных и объемных волн в мелком море с шероховатым дном

О.А. Годин № 3. С. 400–407

Замечания к моделированию звуковых полей в нерегулярном океане с помощью причинных уравнений первого порядка

О.Э. Гулин № 3. С. 408–410

О горизонтальной структуре звукового поля в океане

В.А. Зверев, Г.К. Иванова № 3. С. 411–417

Градуировка гидрофона при наличии отражающих элементов с использованием согласованной пространственной фильтрации

А.Е. Исаев № 3. С. 418–425

Оценка влияния бентического фронта на модовую структуру акустического поля в океане

П.Н. Кравчун № 3. С. 426–430

Частотные смещения пространственной интерференционной структуры звукового поля в мелком море

В.М. Кузькин, С.А. Переселков № 3. С. 431–438

Соответствие между лучевой и волновой картинками и подавление хаоса при дальнем распространении звука в океане

Д.В. Макаров, Л.Е. Коньков, М.Ю. Улейский № 3. С. 439–450

Распространение звука в Северном море

Н.К. Абакумова № 4. С. 559–564

О возможности использования вертикальной антенны для оценки задержек звуковых импульсов на тысячекилометровых трассах

А.Л. Вировлянский, А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин № 4. С. 565–574

К расчетам низкочастотных акустических полей в нерегулярных волноводах при наличии сильного обратного рассеяния

О.Э. Гулин № 4. С. 575–586

Экспериментальные исследования влияния прилива на формирование акустического поля на стационарной трассе в шельфовой зоне Японского моря

Ю.Н. Моргунов, Ю.А. Половинка, Д.С. Стробыкин № 4. С. 587–588

Исследование низкочастотной донной реверберации в мелком море

А.А. Стромков, А.Г. Лучинин, А.И. Хилько № 4. С. 589–598

Статистические характеристики потоков энергии динамического шума океана в полосе частот 400–700 Гц

В.А. Шуров, А.С. Ляшков, Е.С. Ткаченко № 4. С. 599–606

Лучевое описание поля распределенного источника в волноводе

А.Л. Вировлянский, Л.Я. Любавин, А.Ю. Казарова, Д.В. Нефедова № 5. С. 756–766

Мощность, излучаемая вертикальной компенсированной линейной антенной в волноводе Перериса

Е.В. Голубева, В.А. Елисеенкин № 5. С. 767–773

Помехоустойчивость гидроакустических приемных систем, регистрирующих поток акустической мощности

В.А. Гордиенко, Е.Л. Гордиенко, Н.В. Краснописцев, В.Н. Некрасов № 5. С. 774–785

Экспериментальные исследования флуктуаций акустических сигналов, отраженных от морских судов

Д.В. Гужавина, Э.П. Гулин № 5. С. 786–795

Формирование, распространение и фокусировка акустических пучков в океанических волноводах. Квазиоптическое приближение

Ю.В. Петухов, А.А. Хилько № 5. С. 796–806

Подводные шумы прибое у морских побережий разных типов

В.И. Бардышев № 6. С. 939–948

Вертикальная изменчивость звуковых полей от подводных взрывов на различных расстояниях от источника звука

О.П. Галкин, Р.Ю. Попов, Ю.И. Тужилкин № 6. С. 949–955

Диаграмма направленности по мощности гидроакустической антенны в волноводе

Е.В. Голубева, В.А. Елисеенкин № 6. С. 956–961

Вариации фазового фронта звукового поля в мелком море в присутствии интенсивных внутренних волн

Б.Г. Кацнельсон, А.В. Цхоидзе № 6. С. 962–970

Поверхностная реверберация в мелком море при использовании сфокусированного излучения

А.А. Луньков, С.А. Переселков, В.Г. Петников № 6. С. 971–980

Формирование, распространение и фокусировка акустических пучков в океанических волноводах. Моделирование процессов

Ю.В. Петухов, А.А. Хилько № 6. С. 980–989

8. АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Экспериментальное исследование влияния условий истечения газа на акустомеханический КПД турбулентной струи

С.Ю. Крашенинников, А.К. Миронов № 3. С. 451–458

9. АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД, ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Оценка концентрации трещин в скальных породах в натуральных условиях

В.С. Авербах, В.В. Артельный, Б.Н. Боголюбов, В.В. Бредихин, А.В. Лебедев, А.П. Марышев, В.И. Таланов № 1. С. 84–96

Аномалия высокочастотных сигналов геоакустической эмиссии как оперативный предвестник землетрясения

В.А. Гордиенко, Т.В. Гордиенко, Н.В. Краснописцев, А.В. Купцов, И.А. Ларионов, Ю.В. Маранулец, А.Н. Рутенко, Б.М. Шевцов № 1. С. 97–109

Анализ пространственно-временной динамики акустических полей на поверхности твердого тела

Ю.В. Житлухина, Д.В. Перов, А.Б. Ринкевич № 1. С. 110–117

Волновые процессы в поликристаллах с дислокационной диссипативной и реактивной нелинейностью

В.Е. Назаров № 2. С. 283–290

Каскадная кросс-модуляция при нелинейном взаимодействии упругих волн в образцах с трещинами

В.Ю. Зайцев, Л.А. Матвеев, А.Л. Матвеев, W. Arnold № 3. С. 459–468

Диагностика акустических свойств неконсолидированных сред в натуральных условиях

В.С. Авербах, А.В. Лебедев, А.П. Марышев, В.И. Таланов № 4. С. 607–620

О связи приливной модуляции сейсмических шумов с амплитудно-зависимыми потерями в горных породах

В.Ю. Зайцев, В.А. Салтыков, Л.А. Матвеев № 4. С. 621–628

Конструктивные методы синтеза слоисто-неоднородных структур при воздействии упругих волн

Е.Л. Гусев № 5. С. 807–815

9. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ, ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

Помехоустойчивость плоской антенны, состоящей из комбинированных приемников

В.В. Баскин, М.Д. Смартышев № 4. С. 629–636

Эффект снижения уровня шума при согласовании приемной антенны со средой

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.А. Стромков № 4. С. 637–644

10. АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ, МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

11. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Пространственная фильтрация пристеночных турбулентных пульсаций давления. Методы прямых измерений частотно-волновых спектров

Е.Б. Кудашев № 1. С. 118–126

Частотно-волновой спектр турбулентных давлений: способы измерения и результаты

В.М. Ткаченко, А.В. Смольяков, В.А. Кольшицын, В.П. Маршов № 1. С. 127–132

Двумерная модель томографического восстановления океанических неоднородностей при волновом и лучевом описании акустического поля

В.А. Буров, Т.В. Грачева, С.Н. Сергеев, А.С. Шуруп № 2. С. 291–306

Слепая дереверберация речевого сигнала

В.А. Зверев № 2. С. 307–314

Решение трехмерной обратной задачи акустического рассеяния. Модифицированный алгоритм Новикова

Н.В. Алексеенко, В.А. Буров, О.Д. Румянцева № 3. С. 469–482

Вертикальное сейсмическое профилирование на морском шельфе

Ю.М. Заславский, Б.В. Кержаков, В.В. Кулинич № 3. С. 483–490

Моделирование параметров отображения источников некогерентной эмиссии с помощью корреляционной локализации 4-го порядка

В.И. Миргородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин № 3. С. 491–498

Поиск источника в механоакустических системах на основе методов обращения волнового фронта и времени

В.В. Артельный, П.И. Коротин, Е.М. Соков № 4. С. 645–652

О трансформации вероятностных структур случайных полей источников в процессе нелинейно-параметрических отображений

В.И. Клячкин № 4. С. 653–658

Определение пола диктора по голосу

В.Н. Сорокин, И.С. Макаров № 4. С. 659–668

Применение нерегуляризационного метода для решения обратной задачи в пассивной акустической томографии на вейвлет-базисе

К.М. Бограчев № 5. С. 916–922

Пространственная протяженность области акустического обращения волн

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.А. Стромков № 5. С. 823–830

Максимизация помехоустойчивости двухслойной гидроакустической антенны

М.Д. Смартышев № 5. С. 831–836

Восстановление акустических граничных рассеивателей с использованием алгоритма Новикова-Гриневича-Манакова

Н.П. Бадалян, В.А. Буров, С.А. Морозов, О.Д. Румянцева № 6. С. 990–997

Корреляция акустических сигналов при суммарных задержках

В.И. Миргородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин № 6. С. 998–1002

12. АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Коммуникативные импульсные сигналы белух в летнем репродуктивном скоплении у острова Соловецкий в Белом море

Р.А. Беликов, В.М. Белькович № 1. С. 133–142

Взаимодействие акустической и биоэлектрической волн в мышечной ткани

Б.Н. Клочков № 1. С. 143–146

Возможность создания фокальных областей сложной конфигурации применительно к задачам раздражения рецепторных структур человека фокусированным ультразвуком

Л.Р. Гаврилов № 2. С. 315–326

Совместное использование акустотермографии и ИК-тепловидения для контроля температуры при нагреве модельного биологического объекта

А.А. Аносов, Ю.Н. Барабаненков, К.М. Бограчев, Р.В. Гарсков, А.С. Казанский, А.С. Шаракшанэ № 3. С. 499–504

Количественная оценка изменения синхронизации реакции нейронов кохлеарного ядра лягушки с огибающей звукового сигнала в процессе долговременной адаптации

Н.Г. Бибиков № 4. С. 669–681

Поведенческие исследования слухового различения дельфином пар импульсов-щелчков с одинаковым межимпульсным интервалом

М.Н. Сухорученко № 6. С. 1003–1008

13. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Вибрационный анализ листовых материалов и обнаружение дефектов с помощью дистанционного возбуждения акустических колебаний

Е.М. Мфоумоу, К. Хедберг, С. Као-Вальтер
№ 1. С. 147–155

Акустический метод контроля конверсии метана в углерод

А.И. Пушкарев, Р.В. Сазонов № 1. С. 156–171

О максимально допустимом размере гидрофона в исследованиях структуры ультразвуковых полей

А.С. Химунин № 2. С. 327 – 336

Активные резонаторы для гашения звука в узких трубах

Н.Г. Канев, М.А. Миронов № 3. С. 505–512

Импульсный режим работы пьезоизлучателя с корректирующей RL-цепочкой

С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко № 4. С. 682–685

И.Б. Есинов

Сдано в набор 02.09.2008 г.

Подписано к печати 11.11.2008 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.3 тыс.

Уч.-изд. л. 18.0

Бум. л. 9.0

Тираж 181 экз.

Зак. 819

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6