

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 49 ЗА 2003 ГОД

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

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований по акустике и смежным разделам физики и других естественных наук

Н.И. Дробышева. № 5. С. 714–718

О работе в 2002 году Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного Совета по акустике РАН

Д.П. Коузов. № 5. С. 719

Сессия Научного совета по акустике РАН памяти профессора Леонида Михайловича Лямшева

С.В. Егерев. № 6. С. 858

2. БИБЛИОГРАФИЯ

Предметный указатель к тому 48 за 2002 год

И.Б. Есипов. № 1. С. 133–138

Авторский указатель к тому 48 за 2002 год

И.Б. Есипов. № 1. С. 139–144

3. ПЕРСОНАЛИИ

Краткий очерк научной деятельности Л.М. Лямшева (30.08.1928–28.03.2002). № 1. С. 6–13

Памяти Алексея Сергеевича Никифорова (28.03.1927–1.10.2002). № 2. С. 287–288

Ирина Борисовна Андреева (20.01.1918–5.12.2002). № 3. С. 429–430

Михаил Кузьмич Румянцев (к 80-летию со дня рождения). № 3. С. 431–432

Константин Александрович Наугольных (к 70-летию со дня рождения). № 4. С. 570–571

Кудряшов Владимир Михайлович (11.12.1930–26.02.2003). № 4. С. 572

Памяти Владимира Александровича Красильникова (в связи с 90-летием со дня рождения). № 4. С. 573–576

4. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

4.1. Колебательные системы с сосредоточенными параметрами

Дипольный резонансный рассеиватель звука

Н.Г. Канев, М.А. Миронов. № 3. С. 372–375

Волны Рэлея и обнаружение низкоскоростных слоев в слоистом полупространстве

Б.-С. Жэн, Л.-Ю. Лу. № 5. С. 613–625

4.2. Колебательные системы с распределенными параметрами. Колебания пластин, стержней, оболочек, струн

Резонансы волн “рэлеевского” типа в упругой полубесконечной полосе

М.В. Вильде, Ю.Д. Каплунов. № 1. С. 38–42

Акустические характеристики многоканальной длинной линии продольно-изгибного типа

В.В. Тютюкин. № 1. С. 104–109

Можно ли определить вид закрепления колеблющейся пластины по ее звучанию?

А.М. Ахтямов. № 3. С. 325–331

Резонансные поглотители волн в узких трубах и стержнях

А.Д. Лапин. № 3. С. 427–228

Распространение звука в гофрированной трубке

А.Д. Лапин. № 4. С. 565–566

Волновые свойства плоской кольцевой пластины
1. Изгибные волны

В.В. Тютюкин. № 6. С. 843–854

Резонатор монопольно-дипольного типа в узкой трубе

А.Д. Лапин. № 6. С. 855–857

4.3. Излучение и прием. Направленность

Мощность излучателя в присутствии упругих рассеивателей

Т.М. Томилина. № 1. С. 130–132

В поисках дистанционного гидроакустического источника

С.В. Егерев. № 1. С. 59–70

Дрейфующая гидроакустическая антенная решетка

В.И. Бардышев. № 3. С. 342–347

Метод стандартного источника в пассивной акустической термотографии

К.М. Бограчев, В.И. Пасечник. № 4. С. 474–480

Корреляционные характеристики и разности времен распространения гидроакустических сигналов при направленном приеме на разных горизонтах

О.П. Галкин, С.Д. Панкова. № 4. С. 481–488

Возбуждение и прием коротких акустических импульсов многослойными пьезоэлектрическими преобразователями

М.А. Григорьев, А.В. Толстиков, Ю.Н. Навроцкая. № 4. С. 489–493

Излучение звука соединением пластин разной толщины

В.Ю. Кирпичников, В.В. Романова. № 5. С. 638–643

4.4. Распространение и дифракция волн. Волноводы

Взаимность в задаче об отражении и прохождении волн. Часть 1: Симметрия матриц коэффициентов отражения

Ю.И. Бобровницкий. № 1. С. 14–23

Эффективный метод решения задач дифракции волн на рассеивателях, имеющих изломы границы

До Дык Тханг, А.Г. Кюркчан. № 1. С. 51–58

Рассеяние звуковых волн на теле в плоскостом волноводе

В.М. Кузькин. № 1. С. 77–84

Об активной минимизации потенциальной энергии звукового поля в двумерном многомодовом волноводе

Г.В. Алексеев, Т.С. Комашинская. № 2. С. 149–155

Нормальные волны в упругом слоистом полупространстве

Б.-К. Жэн, Л.-Ю. Лу. № 4. С. 501–513

Пространственно-временная и частотно-фазовая устойчивость акустического поля в подводном звуковом канале

Н.В. Студеничник. № 4. С. 542–550

Дифракция и излучение изгибных волн круговым отверстием с распределенной на краю нагрузкой

И.В. Андронов. № 5. С. 581–584

Единственность и устойчивость решения одной обратной задачи акустического рассеяния

В.В. Буров, О.Д. Румянцева. № 5. С. 590–603

О формировании волн Бриллюэна в подводном звуковом канале

В.А. Зверев, Г.К. Иванова. № 5. С. 632–637

Распространение короткого импульса в среде с резонансной релаксацией. Точное решение

В.А. Ларичев, Г.А. Максимов. № 5. С. 650–655

Дифракция звука на ковре Серпинского

Л.М. Лямшев, И.А. Урусовский. № 6. С. 820–823

4.5. Волны в статистически неоднородных средах. Статистические звуковые поля

Рассеяние звука на пространственно-локализованных неоднородностях в мелководном волноводе в присутствии внутренних волн

А.В. Григорьев, Б.Г. Кацнельсон, С.А. Перселков, В.Г. Петников. № 1. С. 43–50

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

5.1. Распространение волн конечной амплитуды

Дифрагирующие акустические пучки конечной амплитуды в морских осадках

Я.М. Жилейкин, Ю.И. Осипик, Н.И. Пушкина. № 3. С. 365–371

5.2. Усредненные эффекты звукового поля

Акустическое течение при распространении волн в узких трубах

Р.Г. Галиуллин, Л.А. Тимохина, С.Е. Филипов. № 2. С. 281–283

5.3. Нелинейное звукообразование. Термоакустика

Параметрическое обращение фронта второй гармоники ультразвукового пучка

А.П. Брысев, В.Ф. Бункин, М.Ф. Гамильтон, Р.В. Клопотов, Л.М. Крутянский, К. Ян. № 1. С. 24–29

О генерации звука при взаимодействии поверхностных волн

К.А. Наугольных, С.А. Рыбак. № 1. С. 100–103

Корреляция сигналов теплового акустического излучения

А.А. Аносов, В.И. Пасечник. № 2. С. 161–166

Моделирование томографического восстановления термоакустических источников. Итерационно-корреляционные методы

В.А. Буров, Е.Е. Касаткина, О.Д. Румянцева, С.А. Филимонов. № 2. С. 167–177

Волновые процессы в средах с гистерезисной нелинейностью. Часть I

В.Е. Назаров, А.В. Радостин, Л.А. Островский, И.А. Соустова. № 3. С. 405–415

Волновые процессы в средах с гистерезисной нелинейностью. Часть II

В.Е. Назаров, А.В. Радостин, Л.А. Островский, И.А. Соустова. № 4. С. 529–534

Метод стандартного источника в пассивной акустической термотомографии

К.М. Бограчев, В.И. Пасечник. № 4. С. 474–480

Нелинейные волновые процессы в средах с трещинами, частично заполненными вязкой жидкостью

В.Е. Назаров, А.В. Радостин. № 5. С. 667–675

Измерение пространственно-временной корреляционной функции теплового акустического излучения

В.И. Пасечник, А.А. Аносов, Ю.Н. Барабаненков, А.Г. Сельский. № 5. С. 683–686

Корреляционный прием теплового акустического излучения

А.А. Аносов, Ю.Н. Барабаненков, А.Г. Сельский. № 6. С. 725–730

5.4. Акустогидродинамические явления

О корреляции пульсаций давления с касательными напряжениями в турбулентном пограничном слое

Б.М. Ефимцов, В.В. Зосимов, А.В. Ромашов, С.А. Рыбак. № 1. С. 127–129

Проводимость канавки на жесткой поверхности, обтекаемой потоком

А.Д. Лапин, М.А. Миронов. № 1. С. 85–91

Регистрация пристеночных пульсаций давления при воздействии вибраций, возбуждаемых турбулентным потоком

Е.Б. Кудашев. № 2. С. 215–223

Амплитудные и частотные характеристики акустических струй

И.В. Лебедева, А.И. Грушин. № 3. С. 359–364

Акустическое течение в звуковом поле вблизи свободной границы

В.А. Мурга. № 3. С. 400–404

6. АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВАХ. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

6.1. Акустические волны в газах

Акустический метод исследования роста и схлопывания пузырька пара при кипении

Б.М. Дорофеев, В.И. Волкова. № 6. С. 794–798

6.2. Акустические волны в жидкостях

Дисперсия скорости звука и вторая вязкость в средах с неравновесными химическими реакциями

Н.Е. Молевич. № 2. С. 229–232

6.3. Акустические волны в твердых телах

Экспериментальные исследования элементов акустических экранов из резины с цилиндрическими каналами

А.И. Бойко, В.Е. Глазанов, А.В. Михайлов, В.В. Тютюкин. № 1. С. 123–126

Распределение упругих и электрических полей фоторефрактивной решетки вблизи границы кристаллов симметрии 4mm и 6mm

К.С. Нуякшева, А.М. Кириллов, С.М. Шандаров. № 5. С. 676–682

Влияние теплопроводности на затухание ультразвука в монокристаллах празеодима

Р.Р. Ядав, Д. Сингх. № 5. С. 700–710

6.4. Распространение звука в микронеоднородных средах

Резонансная акустическая спектроскопия при низких добротностях

А.В. Лебедев, Л.А. Островский, А.М. Сутин, И.А. Соустова, П.А. Джонсон. № 1. С. 92–99

Распространение звука в среде, содержащей частицы со смещенным центром масс

И.Н. Диденкулов, А.Б. Езерский, Д.А. Селиновский. № 3. С. 425–426

Адаптивная фокусировка с обращением времени в анизотропной упругой среде

Б.-С. Жэн, Ч.-Х. Ванг, М.-Г. Лу. № 6. С. 806–813

Акустические, диэлектрические и механические свойства нового жесткоцепного полигетероарилена

О.Г. Никольский, И.И. Пономарев, Н.С. Перов, В.А. Мартиросов. № 6. С. 824–831

6.5. Колебания и волны в пьезоэлектрических, электрострикционных, магнестрикционных, пьезополупроводниковых средах

Возбуждение сдвиговых волн при межзонном поглощении лазерного излучения в слоистой структуре пьезополупроводника и диэлектрика

Л.Н. Макарова. № 5. С. 650–655

Акустические свойства диэлектрика с полостями в поляризующем электрическом поле

Н.С. Шевяхов. № 5. С. 696–699

Акустическое затухание в слоях СВЧ преобразователя при возбуждении продольных и сдвиговых упругих волн пьезоэлектриками класса 6mm

М.А. Григорьев, А.В. Толстиков, Ю.Н. Навроцкая. № 6. С. 785–793

7. ЭЛЕКТРОАКУСТИКА. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА

7.1. Электроакустические преобразователи

7.2. Излучатели и приемники ультразвука

Восстановление распределения нормальной скорости на поверхности ультразвукового излучателя на основе измерения акустического давления вдоль контрольной поверхности

А.В. Морозов, Ю.А. Пищальников, О.А. Сапожников. № 3. С. 416–424

7.3. Применение ультразвука для исследований и измерений. Технологическое применение звука и ультразвука

Моделирование ротационного двигателя на поверхностных акустических волнах

Г.-М. Жен, С.-И. Жэн, Ж.-Н. Жэн, Л.-П. Чен, К.-Дж. Шу. № 2. С. 194–198

Физико-технические аспекты получения ультразвуковых изображений структур головного мозга через толстые кости черепа. 1. Теоретические и модельные исследования

С.В. Байков, А.М. Молотиллов, В.Д. Свет. № 3. С. 332–341

Реконструкция дефекта сложной формы по известному времени прихода отраженной ультразвуковой волны

Н.В. Боев, В.М. Зотов, Э.А. Троян. № 5. С. 585–589

7.4. Акустоэлектроника. Акустооптика

Модуляция ультразвукового импульса намагниченным магнитным коллоидом

А.В. Карелин, В.М. Полунин. № 5. С. 711–713

Особенности дифракции света на акустической волне с тремя частотными компонентами

А.В. Вершубский, В.Д. Парыгин. № 6. С. 761–767

7.5. Оптоакустика, фотоакустические процессы

Пленочный широкополосный фокусированный гидрофон для оптико-акустической томографии,

А.Н. Жаринов, А.А. Карабутов, В.В. Кожушко, И.М. Пеливанов, В.С. Соломатин, Т.Д. Хохлова. № 6. С. 799–805

8. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ СРЕДАХ

8.1. Распространение звука в атмосфере. Атмосферная акустика

Заглубленный в грунт генератор Гельмгольца как источник сейсмических волн и низкочастотного звука в атмосфере

Ю.М. Заславский. № 5. С. 626–631

8.2. Распространение звука в естественных водоемах. Отражение, рассеяние и поглощение звука в океане. Шумы океана

Рассеяние акустических волн мелкими ракообразными

И.Б. Андреева, Л.Л. Тарасов. № 2. С. 156–160

Энергетические и пространственно-временные характеристики звукового поля в подводном звуковом канале Черного моря

Н.В. Студеничник. № 2. С. 250–261

Акустические свойства морских организмов, образующих звукорассеивающие слои океана

И.Б. Андреева, Л.Л. Тарасов. № 3. С. 318–324

Метод расчета скорости звука в морской воде

Д.А. Денисов, А.В. Абрамов, Е.П. Абрамова. № 4. С. 494–500

Анизотропия поля поверхностных источников шума в прибрежной области с произвольной формой дна и профиля скорости звука

Н.Н. Комиссарова. № 4. С. 519–528

Наблюдение воздействия внутренних волн на интенсивность и интерференционную структуру акустического поля в шельфовой зоне

А.Н. Рутенко. № 4. С. 535–541

Дальнее распространение звука в центральной части Баренцева моря

Р.А. Вадов. № 6. С. 751–760

Компьютерное моделирование звуковых полей в океане с тонкоструктурными неоднородностями

В.С. Гостев, О.Е. Попов, Р.Ф. Швачко. № 6. С. 778–784

Структура звуковых полей тональных источников в Курило-Камчатском районе Тихого океана при наличии приповерхностного канала и ветрового волнения

Н.В. Студеничник. № 6. С. 832–842

8.3. Прикладная гидроакустика

Гидроакустика: от Аристотеля до наших дней

Л. Бьерно. № 1. С. 30–37

8.4. Распространение звука в грунте и горных породах

Распределение энергии между различными типами сейсмических волн, излучаемых источником с произвольной диаграммой направленности в упругом полупространстве

Г.А. Максимов, М.Е. Меркулов, В.Ю. Кудрявцев. № 3. С. 389–399

**9. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ.
МЕТОДЫ ИХ ПОДАВЛЕНИЯ**

9.1. Измерение шумов и вибраций

Некоторые приложения принципа взаимности в экспериментальной виброакустике

Ф.Дж. Фахи. № 2. С. 262–277

Подавление акустических шумов при измерении пристеночных пульсаций давления

Е.Б. Кудашев. № 5. С. 644–649

**9.2. Шумы и вибрации механизмов
и транспорта**

Об амплитудной модуляции подводного шума морских судов

А.А. Кудрявцев, К.П. Лугинец, А.И. Машишин. № 2. С. 224–228

Проблемы снижения шума пассажирских самолетов (обзор)

В.М. Кузнецов. № 3. С. 293–317

Шум как индикатор кавитации в центробежном насосе

М. Чудина. № 4. С. 551–564

9.3. Аэрогидродинамические шумы

10. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. АКУСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

**10.1. Обнаружение, распознавание
и обработка акустических сигналов**

Качественное отличие полезного сигнала от поверхностной реверберации при когерентном накоплении импульсов активной локации

В.А. Зверев, П.И. Коротин. № 1. С. 71–76

Числовые последовательности в физике, обработке сигналов и искусстве

М.Р. Шредер. № 1. С. 110–122

Определение силы цели рассеивателя с использованием поверхностной реверберации

В.А. Зверев, П.И. Коротин. № 2. С. 178–182

Акустическое изображение объектов, движущихся под неоднородным слоем

Н.В. Зуйкова, Т.В. Кондратьева, В.Д. Свет. № 2. С. 183–193

Основы прямых измерений интенсивности звука и их практические применения

М.Дж. Крокер, Дж.П. Арена. № 2. С. 199–214

Применение адаптивного нечеткого нейронного классификатора и адаптивного классификатора с нечетким решающим деревом для описания морского дна

А. Степновский, М. Мошинский, Тран Ван Данг. № 2. С. 233–244

Суточные наблюдения за энергетической структурой звукового поля в районе первой зоны конвергенции

Р.А. Вадов. № 2. С. 278–280

Обратная задача статистического оценивания характеристик рассеивателя и модельные примеры ее решения

В.А. Буров, Е.Е. Касаткина, О.Д. Румянцева, Е.Е. Сухов. № 3. С. 348–358

Увеличение временной селекции сигналов, принимаемых по лучам при зондировании океана посредством М-последовательности

В.А. Зверев, А.А. Стромков. № 4. С. 514–518

Определение параметров морского дна по частотно-угловым резонансам коэффициента отражения

В.Н. Фокин, М.С. Фокина. № 5. С. 687–695

Восстановление тонкой структуры акустического рассеивателя на фоне искажающего влияния его крупномасштабных составляющих

В.А. Буров, И.М. Гришина, О.И. Лапшенкина, С.А. Морозов, О. Д. Румянцева, Е.Г. Сухов. № 6. С. 738–750

Исследование структуры звуковых полей в океане при глубоководном приеме

О.П. Галкин, Л.В. Швачко. № 6. С. 768–777

Обращение волнового фронта для снижения влияния многолучевости на результат активной локации

В.А. Зверев. № 6. С. 814–819

Выбор параметров системы излучения-приема, обеспечивающих наименьшую длительность импульса на выходе

С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко. № 6. С. 852–854

10.2. Речь. Речевая связь

Моделирование гласных звуков

Д.И. Якушев, О.П. Скляр. № 4. С. 567–569

**11. АРХИТЕКТУРНАЯ
И СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА**

11.2. Виброизоляция, звукоизоляция помещений

Метод полного согласования импедансов для активного управления акустическим полем в помещении

Ю.И. Бобровицкий. № 6. С. 731–737

11.3. Звукопоглощающие материалы и конструкции

12. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

12.1. Слух и органы слуха

Аппроксимация основных характеристик слухового анализатора

И.А. Стефанова. № 2. С. 245–249

12.2. Органы звукообразования

12.3. Воздействие звука на живые организмы и биологические среды

Особенности акустических явлений, наблюдаемых при аускультации легких

В.И. Коренбаум, А.А. Тагильцев, Ю.В. Кулаков. № 3. С. 376–388

Физические механизмы воздействия терапевтического ультразвука на биологическую ткань (обзор)

М.Р. Бэйли, В.А. Хохлова, О.А. Сапожников, С.Г. Каргл, Л.А. Крам. № 4. С. 437–464

12.4. Медицинская акустика

Физико-технические аспекты получения ультразвуковых изображений структур мозга через толстые кости черепа

С.В. Байков, Л.В. Бабин, А.М. Молотил, С.И. Нейман, В.В. Риман, В.Д. Свет, А.И. Селянин. № 4. С. 465–473

Двумерные фазированные решетки для применения в хирургии: многофокусная генерация и сканирование. 2. Экспериментальные исследования

Л.Р. Гаврилов. № 5. С. 604–612

13. Музыкальная акустика

14. Письма в редакцию

Явление самофокусировки и другие аномальные эффекты в средах с обратными волнами

В.М. Бырдин. № 2. С. 284–286

И.Б. Есинов