

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 57 ЗА 2011 ГОД

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

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

Д.П. Коузов, Г.В. Филиппенко. № 3. С. 431–434

Аннотации докладов ежегодника РАО 2010, семинара С.А. Рыбака “Акустика неоднородных сред”. № 4. С. 545–549

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

Д.П. Коузов, Г.В. Филиппенко. № 5. С. 719–723

2. БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2010 г. на русском языке. № 4. С. 550–578

3. ПЕРСОНАЛИИ

Юрий Васильевич Гуляев (К 75-летию со дня рождения). № 2. С. 285–286

Георгий Дмитриевич Мансфельд (К 70-летию со дня рождения). № 2. С. 287–288

Андрей Сергеевич Химуни (24.07.1931–02.10.2010). № 5. С. 717–718

4. КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Стоячие сдвиговые волны в резонаторе с неоднородной резиноподобной средой

В.Г. Андреев, Т.Б. Крит, В.В. Костиков, А.В. Шанин, С.И. Шиндерук. № 1. С. 3–12

Дифракция на сильно вытянутом теле вращения

И.В. Андронов. № 2. С. 147–152

Экспериментальная реализация метода поиска источников виброактивности и эксплуатационных дефектов в сложных конструкциях

П.В. Артельный, П.И. Коротин, А.М. Соков, Е.М. Соков, А.С. Суворов. № 1. С. 13–23

Идентификация закрепленной треугольной мембраны по первой собственной частоте ее колебаний

А.М. Ахтямов, Н.В. Семин. № 4. С. 435–437

Особенности дисперсии нормальных волн в периодических структурах

Ю.И. Бобровницкий. № 4. С. 438–442

Волна рэлеевского типа на плоской границе двух однородных жидких полупространств

Ю.И. Бобровницкий. № 5. С. 579–581

Идентификация упругих характеристик неоднородного по толщине слоя

А.О. Ватульян, О.В. Явруян, И.В. Богачев. № 6. С. 723–730

Формирование частотных полос пропускания и запираания в упругом волноводе с системой препятствий

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, Й. Вауэр. № 3. С. 291–302

Метод растянутых характеристик в теории интенсивных пространственно-модулированных волн в неоднородных средах

В.А. Гусев. № 5. С. 582–590

К теории многократного рассеяния звуковых волн на сферических частицах в жидких и упругих средах

Ю.А. Кобелев. № 4. С. 443–449

Многократное рассеяние монопольного типа на сферических частицах в жидких и упругих средах

Ю.А. Кобелев. № 6. С. 731–740

Сечение рассеяния резонатора в многомодовом волноводе

А.Д. Лапин. № 3. С. 303–306

Отражение рэлеевской волны решеткой механических резонаторов

А.Д. Лапин. № 5. С. 591–594

Возможный подход к оптимизации параметров звукопоглощающих конструкций для многомодовых волноводов

М.А. Миронов. № 6. С. 741–745

Захваченные волны в коленчатом волноводе с жесткими стенками

С.А. Назаров. № 6. С. 746–754

Спиральные звуковые волны в плоском слое жидкости

В.В. Тютюкин. № 3. С. 307–312

Параметрический метод реконструкции поля излучателя по измерениям давления в его ближней зоне

И.Ш. Фикс, Г.Е. Фикс. № 4. С. 450–455

Модифицированное преобразование Контровича–Лебедева и его применение к решению канонических конических задач дифракции

А.В. Шанин, В.Ю. Валяев. № 6. С. 755–762

Редакционный комментарий к статье R.F. Pannatoni. № 5. С. 595

Acoustic pulse interaction with a submerged FGM hollow cylinder

S.V. Hasheminegad, S. Abbasion, Yaser Mirzaei. № 1. С. 24–40

Coupled mod theory for irregular acoustic waveguides with loss

R.F. Pannatoni. № 1. С. 41–55

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Сдвиговые волны в резонаторе с кубичной нелинейностью

В.Г. Андреев, Т.Б. Крит, О.А. Сапожников. № 6. С. 763–770

Распространение и взаимодействие солитоноподобных волн в жидкости с пузырьками газа

Ю.П. Бодунова, С.А. Коноплев, А.И. Потапов. № 2. С. 228–233

Получение точных решений неоднородного уравнения Бюргерса с использованием преобразования Дарбу

А.Г. Кудрявцев, О.А. Сапожников. № 3. С. 313–322

Исследование формы и устойчивости капли жидкости на вращающейся подложке

П.В. Лебедев-Степанов, Т.А. Карabut, Н.А. Чернышов, С.А. Рыбак. № 3. С. 323–328

Самодетектирование акустических импульсов в ближней зоне акустического излучателя

А.Д. Мансфельд, А.В. Соколов, Г.П. Волков. № 3. С. 329–336

Амплитудная модуляция звука звуком в водонасыщенном речном песке

В.Е. Назаров, А.В. Радостин. № 5. С. 596–599

Усиление звука в перенасыщенном паре

К.А. Наугольных. № 4. С. 456–460

Сильно нелинейные сдвиговые возмущения в дискретных и непрерывных кубично нелинейных сис-темах

О.В. Руденко, Е.В. Солодов. № 1. С. 56–64

Предельные фазовые траектории и динамические переходы в нелинейных периодических системах

В.В. Смирнов, Л.И. Маневич. № 2. С. 279–284

Моделирование трехмерных нелинейных полей ультразвуковых терапевтических решеток

П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова. № 3. С. 337–347

6. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические свойства органических порошков как ультразвуковых контрастных агентов

В.А. Буров, С.В. Логинов, К.В. Дмитриев. № 6. С. 771–777

Влияние пористости на характеристики волн рэлеевского типа в многослойном полупространстве

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, С.И. Фоменко. № 2. С. 234–245

К теории возбуждения волн Лэмба в металлах импульсным лазерным излучением

Е.В. Голубев, С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров. № 5. С. 600–606

Акустическая диагностика пузырьковых объектов в жидкости

И.Н. Диденкулов, А.М. Кустов, А.И. Мартыанов, Н.В. Прончатов-Рубцов. № 2. С. 246–251

Влияние статического давления на звуковые импульсы, генерируемые пузырьками пара при насыщенном кипении

Б.М. Дорофеев, В.И. Волкова. № 6. С. 778–785

Резонансные эффекты распространения осесимметричных мод в композиционных цилиндрических телах с нематическими покрытиями

Д.Д. Захаров. № 2. С. 252–258

Влияние нематических покрытий на распространение фундаментальных мод в слоистых упругих пластинах

Д.Д. Захаров, А.В. Капцов. № 1. С. 65–72

Влияние ультразвукового “предозвучивания” растворов на структурирование следа высохших микрокапель

Ф. Камарена, Ю.Н. Маков. № 5. С. 607–612

О релаксационном механизме генерации акустических потоков в нематических жидких кристаллах

О.А. Капустина. № 5. С. 613–617

Поглощение звука в коллоидном растворе взаимодействующих частиц

П.В. Лебедев-Степанов, С.А. Рыбак. № 6. С. 786–791

Упругие волны в суспензиях

А.Е. Майер, В.В. Погорелко, А.П. Яловец. № 2. С. 153–160

Ультразвуковые исследования структурных превращений и фазовых переходов в жидкокристаллических эмульсиях

Г.И. Максимочкин, С.В. Пасечник, А.Г. Максимочкин. № 2. С. 272–278

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. Кумзеров, А.С. Бугаев. № 5. С. 618–622

Генерация звука при падении капли на поверхность воды

Прохоров В.Е., Чашечкин Ю.Д. № 6. С. 792–803

Общая динамическая теория микрополярных упругих тонких пластин со свободным вращением и особенности их свободных колебаний

С.О. Саркисян, А.А. Саркисян. № 4. С. 461–469

Измерение коэффициента акустического поглощения с помощью обращенных ультразвуковых волн

Н.В. Смагин, Л.М. Крутянский, А.П. Брысев, Ф.В. Бункин. № 4. С. 470–478

Modeling of Circular pMUT using $\text{CuAl}_{10}\text{Ni}_5\text{Fe}_4$ on ZnO Film for Sonar Applications

M.I.H. Yaacob, M.R. Arshad, A. Abd. Manaf. № 2. С. 161–168

7. АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Аппаратно-программный измерительный комплекс для исследований в области акустической навигации

В.В. Безответных, А.В. Буренин, Ю.Н. Моргунов, А.А. Тагильцев. № 6. С. 804–808

Трехмерная модель томографического восстановления океанических неоднородностей при неизвестном расположении антенн

В.А. Буров, С.Н. Сергеев, А.С. Шуруп. № 3. С. 348–363

Поверхностная предреверберация при дальнем распространении взрывных сигналов в подводном звуковом канале

Р.А. Вадов. № 2. С. 169–178

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

Р.А. Вадов. № 5. С. 623–632

Фокусировка волнового пучка в подводном звуковом канале

А.Л. Вировлянский, А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин. № 6. С. 809–817

Экспериментальные исследования распространения импульсных акустических сигналов в грунте

Е.А. Войтенко, Ю.Н. Моргунов. № 1. С. 73–74

Оценивание параметров движения источника звука на основе цифровой обработки системы доплеровских гидроакустических сигналов

В.Г. Гетманов, А.А. Фирсов. № 4. С. 479–484

Локализация источников излучения на корпусе корабля при одновременном использовании комбинированного приемника и методов сонографического анализа с высоким разрешением

В.А. Гордиенко, Н.В. Краснописцев, В.Н. Некрасов, В.Н. Торопов. № 2. С. 179–191

Угловая диаграмма рассеяния волн в океане в присутствии анизотропных неоднородностей

Е.З. Грибова. № 3. С. 364–372

Интерферирующие моды и осевая волна в подводном звуковом канале

Н.С. Григорьева, Г.М. Фридман. № 5. С. 633–641

Эксперименты по возбуждению и приему когерентных высокочастотных акустических сигналов в мелководном районе морского шельфа

А.В. Гринюк, В.Н. Кравченко, А.Т. Трофимов, О.И. Трусова, А.А. Хилько, А.И. Малеханов, В.В. Коваленко, А.И. Хилько. № 4. С. 485–494

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. № 5. С. 642–648

Дисперсионный и угловой анализ акустических мод в мелком море

А.А. Зверев, П.И. Коротин, А.Л. Матвеев, А.А. Стромков. № 1. С. 75–84

Перестройка горизонтальной пространственно-временной структуры звукового поля в мелком море в присутствии движущихся внутренних волн

Б.Г. Кацнельсон, А.Ю. Малыхин, А.В. Цхоидзе. № 3. С. 373–380

Низкочастотное рассеяние импульсного звукового сигнала упругими цилиндрическими оболочками

А.А. Клещев, Е.И. Кузнецова. № 3. С. 381–386

К вопросу о взаимодействии акустических рассеивателей

А.А. Клещев, Е.И. Кузнецова. № 4. С. 495–500

Частотные смещения интерференционной структуры звукового поля в летний период времени на океанском шельфе

В.М. Кузькин, Й.-Т. Лин, А.А. Луньков, Дж.Ф. Линч, В.Г. Петников. № 3. С. 387–397

Акустический мониторинг фоновых внутренних волн с использованием корреляционного метода измерений частотных сдвигов интерференционных максимумов

В.М. Кузькин, С.А. Переселков. № 4. С. 501–508

Частотные смещения максимумов звукового поля в океанических волноводах

В.М. Кузькин, А.А. Луньков. № 5. С. 649–654

Флуктуации фазы сфокусированных низкочастотных звуковых полей в мелком море

А.А. Луньков, В.Г. Петников. № 5. С. 655–664
Акустическое проявление пузырьков, замороженных в ледяной покров

А.О. Максимов. № 3. С. 398–408

Лучевые и дифракционные слаборасходящиеся пучки в океанических волноводах

Ю.В. Петухов. № 3. С. 409–419

Пространственно-временная фокусировка многомодовых пучков в океанических волноводах

Ю.В. Петухов. № 4. С. 509–520

Нелинейные внутренние волны над наклонным дном: наблюдение акустическим профилометром

С.А. Рыбак, А.Н. Серебряный. № 1. С. 85–91

Методы расчета низкочастотной поверхностной реверберации при известных характеристиках морского волнения

Б.М. Салин, М.Б. Салин. № 6. С. 792–803

Оптимизация систем акустического мониторинга океана

И.П. Смирнов, И.Р. Смирнова, А.И. Хилько. № 6. С. 828–836

Возбуждения низкочастотных акустических сигналов вертикальной решеткой взаимодействующих излучателей в океанических волноводах

И.П. Смирнов, В.Г. Бурдуковская, А.Г. Кошкин, А.И. Хилько. № 1. С. 92–103

Вихревые свойства вектора акустической интенсивности в мелком море

В.А. Шуров, В.П. Кулешов, А.В. Черкасов. № 6. С. 837–843

The Sound Speed in Southern Deepwater Zone of the Caspian Sea, off Anzali Port

S. Jamshidi, N.B. Abu Bakar. № 2. С. 192–203

8. АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

Исследование звуковых волн генерируемых ударной волной антиградовой пушки

А.Р. Арамян, Г.Р. Арамян, К.П. Ароян, Г.А. Галечян, А.А. Варданян, Г.А. Даниелян, Г.Б. Нерсисян, С. Билен. № 3. С. 426–430

9. АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Определение параметров трещины гидроразрыва на основе анализа поля гидроволн при вертикально сейсмическом профилировании

Г.А. Максимов, А.В. Деров, Б.М. Каштан, М.Ю. Лазарьков. № 4. С. 521–533

Взаимодействие акустических волн в микро-неоднородных средах с гистерезисной нелинейностью и релаксацией

В.Е. Назаров. № 2. С. 204–210

Методы пассивного исследования геологической среды с использованием сейсмического шума

И.Я. Чеботарева. № 6. С. 844–853

10. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

11. АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

12. 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. № 5. С. 665–680

Экспериментальное исследование характеристик направленности векторно-скалярной антенны

Г.М. Глебова, А.В. Аверьянов, Г.Н. Кузнецов. № 5. С. 681–694

Когерентный синтез апертуры по некогерентному сигналу

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.Л. Матвеев. № 4. С. 534–544

Алгоритм быстрого вычисления передаточной функции для неоднородной акустической трубы

И.С. Макаров. № 5. С. 695–708

О возможности измерения коэффициента затухания ультразвука в слоистых средах при одностороннем доступе к объекту

А.Д. Мансфельд, А.М. Рейман. № 2. С. 211–118

Расчет бистатической силы цели сложных многорезонансных оболочек методом конечных элементов

М.Б. Салин, Е.М. Соков, А.С. Суворов. № 5. С. 709–716

Метод последовательностей максимальной длины в дифракционном эксперименте

А.В. Шанин, В.Ю. Валяев. № 3. С. 420–425

Применение метода акустической голографии для исследования ультразвуковых источников цилиндрической формы

С.А. Цысарь, Е.Д. Синельников, О.А. Сапожников. № 1. С. 104–116

13. АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Волновые процессы на клеточном уровне

Б.Н. Клочков. № 2. С. 259–271

Прохождение сложных звуковых сигналов в дыхательной системе человека в зависимости от скорости звука в используемой газовой смеси

В.И. Коренбаум, А.И. Дьяченко, А.В. Нужденко, Н.С. Лопаткин, А.А. Тагильцев, А.Е. Костив. № 6. С. 854–861

Маскировка коротких стимулов шумами с гребенчатыми спектрами: 1. Проявление компрессионной нелинейности улитки и оценка частотной разрешающей способности

Л.К. Римская-Корсакова, М.Р. Лалаянц, А.Я. Супин, Г.А. Таварткиладзе. № 1. С. 117–126

Маскировка коротких стимулов шумами с гребенчатыми спектрами: 2. Временная суммация и частотная избирательность слуха в узком диапазоне частот

Л.К. Римская-Корсакова, М.Р. Лалаянц, А.Я. Супин, Г.А. Таварткиладзе. № 2. С. 219–227

14. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Influences of Various Cutting Parameters on the Surface Roughness during Turning Stainless Steel
Zhou Zhimin, Zhang Yuanliang, Li Xiaoyan, Zhou Huiyuan, Sun Baoyuan. № 1. С. 127–134

15. ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 56 за 2010 год. № 1. С. 135–139

Предметный указатель к тому 56 за 2010 год. № 1. С. 140–144

Правила для авторов. № 6. С. 862

Составитель Н.Ю. Герасимец