

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 52 ЗА 2006 ГОД

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

Сессия Научного совета РАН по акустике “Современные направления акустики: перспективы и приложения”

*Ю.С. Петронюк.* № 3. С. 430–431

Научная сессия отделения физических наук РАН по проблеме “Нелинейная акустическая диагностика”

*И.Б. Есинов.* № 3. С. 432

Информация о работе в 2005 году Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного совета по акустике РАН. № 5. С. 720

О работе в 2005 году семинара Научной школы – С.А. Рыбака “Акустика неоднородных сред”

*С.П. Токмакова* № 6. С. 862–864

### 2. БИБЛИОГРАФИЯ

Авторский указатель к тому 51 за 2005 год

*И.Б. Есинов.* № 1. С. 134–139

Предметный указатель к тому 51 за 2005 год

*И.Б. Есинов.* № 1. С. 140–144

### 3. ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Федора Ивановича Кряжева (13.12.1924–24.02.2006). № 4. С. 575

Евгений Яковлевич Бузов (к 80-летию со дня рождения). № 4. С. 576

Андрей Викторович Гапонов-Грехов (к 80-летию со дня рождения). № 6. С. 859–861

### 4. КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Особые направления распространения акустических волн в пьезоэлектрических и непьезоэлектрических средах

*А. Дуда.* № 1. С. 43–50

Акустическое поле внутри замкнутой слоистой оболочки с резонансными системами

*Б.М. Ефимцов, Л.А. Лазарев.* № 1. С. 50–58

Радиационная импедансная нагрузка сферического источника в идеальном двумерном акустическом волноводе

*С.М. Хашеминеджад, М. Азарпейванд.* № 1. С. 117–130

Спектрально-энергетические характеристики звуковых полей, рассеянных в зону геометрической тени тонкоструктурными неоднородностями скорости звука

*В.Г. Гостев, А.В. Микрюков, О.Е. Попов, Р.Ф. Швачко.* № 2. С. 195–200

Распространение волн вдоль границы насыщенной пористой среды и жидкости

*А.А. Губайдуллин, О.Ю. Болдырева.* № 2. С. 201–211

Поглощение изгибных волн монополюсно-дипольными резонаторами в пластине

*А.Д. Лапин.* № 2. С. 280–282

Дифракция плоской звуковой волны на упругих цилиндрических оболочках с различными типами продольного закрепления

*В.В. Тютюкин, А.И. Бойко.* № 3. С. 408–415

Поглощение звука плоской решеткой монополюсно-дипольных рассеивателей

*А.Д. Лапин, М.А. Миронов.* № 4. С. 497–501

Круговые и спирально-винтовые нормальные волны цилиндрического волновода, спиральные волны в свободном пространстве

*В.В. Тютюкин.* № 4. С. 549–555

О подавлении звукового поля вибрирующего тела монополями, прикрепленными к его поверхности

*В.В. Арабаджи.* № 5. С. 592–600

Импедансная теория рассеяния звука: общие соотношения

*Ю.И. Бобровницкий.* № 5. С. 601–606

Поглощение звука резонаторами в цилиндрическом волноводе

*А.Д. Лапин.* № 5. С. 716–719

Импедансная теория рассеяния и поглощения звука: предельные возможности пассивных рассеивателей и поглотителей

*Ю.И. Бобровницкий.* № 6. С. 742–752

О колебаниях упругой полосы с неровной границей

*А. О. Ватульян, П. С. Углич.* № 6. С. 777–783

Анализ поля дифракции на цилиндре с перфорированным покрытием

*В. П. Иванов.* № 6. С. 791–798

Распространение изгибных волн вдоль симметричной канавки в упругой пластине

*В. В. Тютюкин.* № 6. С. 847–853

## 5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Статистические характеристики интенсивной волны за двумерным фазовым экраном

*В.А. Гусев, О.В. Руденко.* № 1. С. 30–42

Кавитация при сферической фокусировке акустических импульсов

*Г.Н. Санкин.* № 1. С. 105–116

Самодемодуляция акустических импульсов в частично водонасыщенном речном песке

*В.Е. Назаров, А.В. Радостин, В.Ю. Зайцев.* № 3. С. 360–366

Нелинейные импульсные поля прямоугольных фокусированных источников диагностического ультразвука

*В.А. Хохлова, А.Е. Пономарев, М.А. Аверкью, Л.А. Крам.* № 4. С. 560–570

Нелинейные волны Лэмба в металлической пластинке с дефектами

*А.И. Коробов, М.Ю. Изосимова.* № 5. С. 683–692

Параболическое уравнение для описания распространения нелинейных акустических волн в неоднородных движущихся средах

*М. В. Аверьянов, В. А. Хохлова, О. А. Сапожников, Ф. Блан-Бенон, Р. О. Кливленд.* № 6. С. 725–735

## 6. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Взрывоподобное вскипание вязкой жидкости в высокоинтенсивном фокусированном ультразвуковом пучке

*С.Н. Антонов, В.И. Миргородский, Э.Я. Никурий.* № 1. С. 5–9

Особенности линейных доменов в нематических жидких кристаллах, индуцированных акустогидродинамическим воздействием

*О.А. Капустина, О.В. Романова.* № 1. С. 59–64

Особенности распространения акустических волн через границу жидкость–ферромагнитный сплав Гейслера

*М.М. Карпук, Д.А. Костюк, Ю.А. Кузавко, В.Г. Шавров.* № 1. С. 65–73

Особенности затухания ультразвука в кристалле LiTO<sub>3</sub>

*А.Л. Пирозерский, Е.В. Чарная.* № 1. С. 87–90

Условия подавления пространственных гармоник при двухчастотном акустооптическом взаимодействии типа Рамана–Ната

*В.В. Проклов, Ю.Г. Резвов, В.Н. Чесноков, Л.Н. Чесноков.* № 1. С. 91–97

Контроль изменения температуры в фокальной области ультразвукового излучателя

*В.Г. Андреев, А.В. Ведерников, А.В. Морозов, В.А. Хохлова.* № 2. С. 149–155

Акустические исследования плавления и кристаллизации наночастиц ртути в пористых стеклах

*Б.Ф. Борисов, А.В. Гартвик, Ф.В. Никулин, Е.В. Чарная.* № 2. С. 172–178

Влияние процессов испарения и конденсации в пузырьках пара на гидродинамическое звукообразование при кипении недогретой жидкости

*Б.М. Дорофеев, В.И. Волкова.* № 2. С. 212–219

Моды сдвиговых магнитоупругих волн в ферромагнитном цилиндре

*С.Н. Марышев, В.Г. Шавров, Н.С. Шевяхов.* № 2. С. 236–242

Об изменении энергии звуковых волн при рассеянии на вращающейся с ускорением среде

*В.С. Соколкин.* № 2. С. 256–263

Близкое к обратному отражение объемных акустических волн при скользящем падении в кристалле парателлурита

*В.Б. Волошинов, Н.В. Поликарпова, В.Г. Можяев.* № 3. С. 297–305

Оптоакустический эффект в плотных слоях ориентированных углеродных нанотрубок: использование его для измерения коэффициента поглощения света и толщин пленок

*И.С. Грудзинская, З.Я. Косаковская, О.Б. Овчинников, И.А. Чабан.* № 3. С. 330–334

О механизме свечения при акустической и лазерной кавитации

*М.А. Маргулис, И.М. Маргулис.* № 3. С. 340–350

Свойства псевдомод поверхностных акустических волн в кварцевых подложках ST-среза и влияние толщины металлических пленок

*Чиан-Чи Сунг, Чич-Юнг Хуанг.* № 3. С. 401–407

Обращение волнового фронта в акустическом волноводе

*Е.Л. Бородина, В.В. Митюгов, С.И. Муякишин, А.Н. Турко.* № 4. С. 437–447

Пороговый ориентационный переход в нематических жидких кристаллах под воздействием ультразвука

*О.А. Капустина.* № 4. С. 485–489

Влияние внешнего давления на акустические свойства слабо сжимаемой пористой среды, насыщенной воздушными пузырьками

*Бо Кин, Ж.-Ж. Чен, Ж.-Ч. Ченг.* № 4. С. 490–496

Особенности локализации поперечной упругой волны в полуограниченной акустической сверхрешетке из ферромагнитных и сверхпроводящих слоев. III. Вытекающие поверхностные моды и связанные с ними резонансы

*О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко.* № 4. С. 539–548

Вращающаяся колебательная система как измеритель низкочастотной вибрации и гравитационного ускорения

*И.А. Урусовский.* № 4. С. 556–559

Экспериментальное исследование прямого и обратного рассеяния акустических волн на тонком пузырьковом слое

*П.Н. Вьюгин, И.Ю. Грязнова, В.В. Курин, Л.М. Кустов.* № 5. С. 636–640

Измерение геометрической дисперсии в звуковом пучке

*А.М. Гаврилов, Р.О. Ситников.* № 5. С. 641–647

Критерий идентификации механизмов ориентационной неустойчивости холестерических жидких кристаллов в ультразвуковых полях

*О.А. Капустина.* № 5. С. 670–675

Динамика релаксации широкополосного наносекундного акустического импульса в пузырьковой среде

*А.А. Карабуттов, В.А. Ларичев, Г.А. Максимов, И.М. Пеливанов, Н.Б. Подымова.* № 5. С. 676–682

Влияние сжимаемости среды на неустойчивость гравитационных волн на сдвиговом течении

*С.А. Рыбак, В.С. Солнцева.* № 6. С. 854–858

Шнуровидная коагуляция частиц из водно-гетерогенных систем в поле акустического резонатора

*С.Н. Антонов, В.В. Шемет, Ю.С. Купец.* № 6. С. 736–741

Акустическая томография нелинейного параметра с помощью малого числа преобразователей

*В.А. Буров, С.Н. Евтухов, А.М. Ткачева, О.Д. Румянцева.* № 6. С. 760–776

Об инерционном механизме образования доменов в гомеотропном нематическом жидком кристалле при воздействии периодического сдвига

*Е.Н. Кожевников, Я.В. Кучеренко.* № 6. С. 799–804

## 7. АКУСТИКА ОКЕАНА, ГИДРОАКУСТИКА

Распространение звука в приповерхностном канале

*Р.А. Вадов.* № 1. С. 10–22

Причинные уравнения первого порядка для моделирования волновых полей в горизонтально-неоднородном океане

*О.Э. Гулин.* № 1. С. 23–29

Анизотропное поле внутренних волн на морском шельфе и его влияние на распространение низкочастотного звука

*В.М. Кузькин, О.Ю. Лаврова, С.А. Переселков, В.Г. Петников, К.Д. Сабинин.* № 1. С. 74–86

О коэффициенте концентрации гидроакустической антенны в волноводе

*В.А. Елисеевнин.* № 1. С. 131–133

Особенности вариаций звукового поля, вызванных интенсивными внутренними волнами в мелком море со слабым термоклинном

*А.И. Белов, В.А. Журавлев, А.Н. Серебряный.* № 2. С. 165–171

Особенности формирования звукового поля вблизи дна мелкого моря

*О.П. Галкин, С.Д. Панкова.* № 2. С. 187–194

Определение вертикальной направленности излучения короткого импульса на отдельных модах в мелком море

*В.А. Зверев, А.А. Стромков.* № 2. С. 220–226

Концентрация энергии в одну нормальную волну, излучаемую в водном слое вертикальной линейной антенной

*В.А. Елисеевнин.* № 2. С. 275–279

Засветка зоны тени в двухканальном океаническом волноводе с тонкой структурой неоднородностей скорости звука

*О.П. Галкин, В.С. Гостев, О.Е. Попов, Л.В. Швачко, Р.Ф. Швачко.* № 3. С. 306–313

Влияние внутреннего прилива на медленные флуктуации энергии импульсных сигналов в эксперименте на протяженной стационарной трассе

*А.В. Микрюков, О.Е. Попов.* № 3. С. 351–359

Каустики и слаборасходящиеся пучки лучей в океанических волноводах

*Ю.В. Петухов, Д.И. Абросимов, Е.Л. Бородин.* № 3. С. 367–374

Дальнее распространение звука в северо-западной части Тихого океана

*Р.А. Вадов.* № 4. С. 448–463

Влияние геоакустических характеристик дна на дальнее распространение звука в неоднородном океане

*А.В. Микрюков, О.Е. Попов.* № 4. С. 509–513

Особенности спектров вариаций температуры воды и интенсивностей акустических сигналов, измеренных на шельфе Японского моря

*А.Н. Рутенко.* № 4. С. 531–538

Влияние гидроакустической изменчивости в глубоком океане на пространственно-частотную интерференцию шумового сигнала

*А.А. Аредов, В.И. Неклюдов.* № 4. С. 571–574

Высокочастотные акустические шумы озера Байкал

*В.М. Айнутдинов, В.А. Балканов, И.А. Белоплатников, Л.Б. Безруков, Н.М. Буднев, Р.В. Васильев, Р. Вишневецкий, О.Н. Гапоненко, Р.Ю. Гнатковский, О.А. Гресс, Т.И. Гресс, О.Г. Гришин, И.А. Данильченко, Ж.-А.М. Джилкибаев, А.А. Дорошенко, А.Н. Дячок, Г.В. Домогацкий,*

*В.А. Жуков, А.М. Клабуков, А.И. Климов, С.И. Климушин, К.В. Конищев, А.А. Кочанов, А.П. Кошечкин, В.Ф. Кулепов, Л.А. Кузьмичев, Б.К. Лупсандоржиев, Т. Миколайский, М.Б. Миленин, Р.Р. Миргазов, С.П. Михеев, Э.А. Осипова, А.И. Панфилов, А.А. Павлов, Г.Л. Паньков, Л.В. Паньков, Е.Н. Плисковский, В.А. Полещук, Е.Г. Попова, П.Г. Похил, В.В. Просин, М.И. Розанов, В.Ю. Рубцов, В.А. Таращанский, С.В. Фиалковский, А.Г. Ченский, Б.А. Шайбонов, К. Шпиринг, О. Штрайхер, И.В. Яшин.* № 5. С. 581–591.

Региональные различия временной структуры звуковых полей в подводном звуковом канале, формируемых точечным источником

*Р.А. Вадов.* № 5. С. 624–635

Горизонтальная рефракция звуковых лучей в океане, обусловленная короткопериодными внутренними волнами

*О.П. Галкин.* № 5. С. 648–654

Об эффективности фокусировки звукового поля в океаническом волноводе в присутствии фоновых внутренних волн

*В.М. Кузькин, С.А. Переселков.* № 5. С. 693–701

Влияние движущегося по шельфу внутреннего температурного фронта на распространение звука

*А.Н. Рутенко.* № 5. С. 710–715

Исследование характеристик реверберационного сигнала на вертикальной антенне при тональной засветке мелководной акватории

*Е.Л. Бородина, Б.М. Салин.* № 6. С. 753–759

## 8. АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

### 9. АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД, ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О распространении упругих поверхностных волн в среде Коссера

*М.А. Кулеш, В.П. Матвеев, И.Н. Шардаков.* № 2. С. 227–235

Характер распространения гиперзвука и акустическая релаксация в изотропной фазе холестерилмеристата

*Л.М. Сабиров, Д.И. Семенов.* № 2. С. 251–255

Блокирование бегущих волн и локализация энергии упругих колебаний при дифракции на трещине

*Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, М.В. Голуб.* № 3. С. 314–325

Возбуждение упругих волн в слое пьезокерамическими накладками

*Е.В. Глушков, Н.В. Глушков, В. Зеemann, О.В. Кваша.* № 4. С. 470–479

Распространение волны Рэлея вдоль границы пористой среды, насыщенной неньютоновской жидкостью

*М.Г. Марков.* № 4. С. 502–508

Численное моделирование динамических гистерезисов для микронеоднородных сред с несовершенной упругостью и релаксацией

*В.Е. Назаров, А.В. Радостин.* № 4. С. 514–520

Эволюция акустических волн в микронеоднородных средах с квадратичной упругой нелинейностью и релаксацией

*В.Е. Назаров, А.В. Радостин.* № 4. С. 825–832

## 10. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ, ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

Новая модель взаимного и частотно-волнового спектров турбулентных пульсаций давления в пограничном слое

*А.В. Смольяков.* № 3. С. 393–400

Оценка плотности вероятности уровней максимального звукового давления от взрывов фейерверков

*М. Чудина, Ю. Презель.* № 3. С. 416–429

## 11. АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ, МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

О перекрытии звуков в фортепианных пассажах

*А.С. Галембо, А. Аскенфелт.* № 2. С. 179–186

## 12. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Стандартизация измерений качества передачи

*В.Г. Михайлов.* № 2. С. 243–250

Исследование импульсного волнового пьезодатчика давления

*А.Л. Суркаев, В.Г. Кульков.* № 2. С. 264–268

Экспериментальная проверка акустического двухчастотного метода мониторинга поперечных течений

*М.И. Чарнотский, И.М. Фукс, К.А. Наугольных, А.В. Смирнов, Д.Ди Иорио, И.Б. Есипов.* № 2. С. 269–274

Об определении параметров морского дна по частотно-угловым зависимостям коэффициента отражения

*Б.И. Гончаренко, В.А. Гордиенко.* № 2. С. 283–287

Диагностика закрепления прямоугольной мембраны по собственным частотам ее колебаний

*А.М. Ахтямов.* № 3. С. 293–296

Оптимизация параметров акустической линии задержки с помощью тыльной акустической нагрузки пьезоэлектрического преобразователя

*М.А. Григорьев, А.В. Толстиков, Ю.Н. Навроцкая.* № 3. С. 326–329

Нестационарная акустическая голография для реконструкции колебательной скорости поверхности акустических излучателей

*О.А. Сапожников, А.Е. Пономарев, М.А. Смагин.* № 3. С. 385–392

Исследование пространственной корреляции взрывных сигналов в Средиземном море при продольном разнесении гидрофонов

*О.П. Галкин, Р.Ю. Попов, Ю.И. Тужилкин.* № 4. С. 464–469

Измерение параметров трассы распространения импульса в среде с помехами, дисперсией и селективным поглощением

*В.А. Зверев, Н.Е. Никитина.* № 4. С. 480–484

Об измерении траектории источника звука, движущегося в неоднородной среде

*Н.В. Зуйкова, В.Д. Свет, Ю.А. Шацков.* № 5. С. 655–664

Экспериментальные исследования особенностей пассивной корреляционной томографии источников некогерентного акустического излучения меггерцового диапазона

*В.И. Миргородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин.* № 5. С. 702–709

Выделение мод в мелком море с помощью вертикальной антенной решетки

*В.А. Зверев, А.А. Стромков, А.И. Хилько.* № 6. С. 784–790

Нахождение слоя с малой скоростью сдвиговых волн рэлеевской волной с помощью генетического алгоритма

*Л.-Ю. Лу, Б.-К. Жанг.* № 6. С. 811–824

### 13. АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Влияние интерауральной декорреляции и акустического спектра на обнаружение движения объекта на слух

*К. Сабери, А. Петросян.* № 1. С. 98–104

Высокочастотные тональные сигналы белух в летнем скоплении у острова Соловецкий в Белом море

*Р.А. Беликов, В.М. Белькович.* № 2. С. 156–164

Временные последовательности гидроакустических сигналов, генерируемые белухой при поиске и лоцировании подводных объектов

*А.Н. Рутенко, А.А. Вишняков.* № 3. С. 375–384

Определяется ли стратегия эхолокационного распознавания целей у дельфинов слуховым периферическим кодированием?

*Л.К. Римская-Корсакова, Н.А. Дубровский.* № 4. С. 521–530

Восстановление картины распределения вектора скорости кровотока в процессе акустического томографирования

*В.А. Буров, О.В. Матвеев, Е.В. Нестерова, О.Д. Румянцева.* № 5. С. 607–623

Волновая биомеханика скелетной мышцы

*О.В. Руденко, А.П. Сарвазян.* № 6. С. 833–846

### 14. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Дипольный резонансный глушитель на выходе узкой трубы

*Н.Г. Канев, М.А. Миронов.* № 3. С. 335–339

О влиянии ошибок на эффективность работы локальных активных поглотителей звука

*Н.Г. Канев.* № 5. С. 665–669

Электрический импеданс и амплитудно-частотная характеристика одномерного ультразвукового жидкостного резонатора с плоскими пьезопластинами

*В.С. Кононенко.* № 6. С. 805–810

### 15. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Замечания к статье М.Ю. Двоешерстова, В.И. Чередника, А.П. Чириманова “Электроакустические волны Лэмба в пьезокристаллических пластинах”

*Б.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецова, И.А. Бородина.* № 2. С. 288

Ответ авторов

*М.Ю. Двоешерстов, В.И. Чередник, А.П. Чириманов.* № 2. С. 288

*И.Б. Есипов*