

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Энергетические характеристики колебательных систем с внутренними (скрытыми) степенями свободы

Ю.И. Бобровницкий. № 1. С. 3–7

Эффект аномальной прозрачности границы вода–воздух для объемного излучателя

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, О.А. Годин. № 1. С. 8–18

Акустическое управление волнами неустойчивости в турбулентной струе

В.Ф. Копьев, И.В. Беляев, М.Ю. Зайцев, В.А. Копьев, Г.А. Фараносов. № 1. С. 19–30

Гистерезисное демпфирование и причинность

Ю.И. Бобровницкий. № 3. С. 291–295

Импеданс излучения поршня на стенке прямоугольного канала

А.И. Комкин, М.А. Миронов. № 3. С. 296–300

Требования к скважинным излучателям на основе аналитической оценки излучаемых ими акустических полей

Г.А. Максимов. № 3. С. 301–306

Отражение волн Лэмба в твердом слое решеткой механических резонаторов

А.Д. Лапин. № 3. С. 307–311

Лакуны и собственные частоты в спектре периодического акустического волновода

С.А. Назаров. № 3. С. 312–321

Рассеяние высокочастотной волны на сильно вытянутом теле

И.В. Андронов. № 4. С. 419–423

Рассеяние звука сферической упругой оболочкой, помещенной в волновод с жидким дном

Н.С. Григорьева, Г.М. Фридман. № 4. С. 424–432

Электромагнитные и магнитозвуковые волны в намагничивающихся и поляризующихся жидкостях

В.А. Желнорович. № 4. С. 433–437

Радиационное давление на включение в вязкой баротропной жидкости. Связь с амплитудой рассеяния

Б. П. Шарфарец. № 5. С. 547–551

Экспериментальные исследования акустической системы связи в условиях мелководья

И.В. Бобровский, В.П. Яготинец. № 6. С. 667–676

Фазовые скорости плоских волн в трубе с неравномерной скоростью потока вдоль радиуса

В.М. Буторин. № 6. С. 677–684

Препятствия в акустическом волноводе, становящиеся “невидимыми” на заданных частотах

А.-С. Боннэ-Бен Диа, С. А. Назаров. № 6. С. 685–692

Акустические течения в слое жидкости на вибрирующей подложке

П.В. Лебедев-Степанов, О.В. Руденко. № 6. С. 693–697

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Прототип томографической системы, использующей акустические нелинейные эффекты третьего порядка

В.А. Буров, А.А. Шмелёв, Д.И. Зотов. № 1. С. 31–51

Усиление действия интенсивного фокусированного ультразвука (HIFU) при специальной пространственно-временной модуляции

В.А. Гусев, О.В. Руденко. № 1. С. 52–57

Нелинейные волновые процессы в пористых водоподобных средах, содержащих систему капилляров, частично заполненных вязкой жидкостью

В.Е. Назаров, С.Б. Кияшко. № 2. С. 147–157

О спектральных методах решения уравнений нелинейной акустики

В.П. Кузнецов. № 3. С. 322–326

Влияние медленной динамики на упругие свойства материалов с остаточными и сдвиговыми деформациями

А.И. Коробов, Н.И. Одина, Д.М. Мехедов. № 4. С. 438–444

Влияние статических и динамических внешних воздействий на упругие нелинейные свойства модели гранулированной неконсолидированной среды

Н.В. Ширгина, А.И. Коробов, А.И. Кокшайский. № 5. С. 552–560

Торможение излучением и “акустический релативизм” при движении тела в сжимаемой среде

Ю.А. Фридман. № 6. С. 698–708

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Волны в магнитных жидкостях с равновесной и вмороженной намагниченностью

И.Э. Овчинников, В.В. Соколов. № 1. С. 58–62

Упругие свойства магнитной жидкости с воздушной полостью, удерживаемой силами левитации

В.М. Полушин, М.Л. Боев, Тан Мьо Мин, Г.В. Карпова, Л.И. Рослякова. № 1. С. 63–69

Осцилляции Блоха акустического поля в слоистой структуре

А.А. Карабутов (мл.), Ю.А. Косевич, О.А. Сапожников. № 2. С. 158–169

Модель колебаний микрополярных тонких оболочек

С.О. Саркисян, А.А. Саркисян. № 2. С. 170–181

Измерение коэффициента акустического поглощения во взвесах с помощью обращенных ультразвуковых волн

И.В. Смагин, Л.М. Крутянский, А.П. Брысев. № 2. С. 182–185

Интерференция ультразвуковых волн в гетерогенно-дисперсных осадках

И.С. Кольцова, М.А. Дейнега, А.С. Полухина. № 3. С. 327–331

Анизотропия упругих волн в кристалле теллура

Н.В. Поликарпова, П.В. Мальцева, В.Б. Волошинов. № 3. С. 332–338

Численное моделирование движения газовых пузырьков в проточном резонаторе

В.А. Тихонов, И.Н. Диденкулов, Н.В. Прончатов-Рубцов. № 4. С. 445–451

О специфике явления акустоупругости в двумерной среде с внутренней структурой

Н.Е. Никитина, И.С. Павлов. № 4. С. 452–458

Рентгеноакустические резонаторы для управления пространственными характеристиками рентгеновского излучения

А.Е. Благов, А.Н. Даринский, М.В. Ковальчук, Ю.В. Писаревский, П.А. Просеков, А.В. Таргонский. № 5. С. 561–568

Численный и экспериментальный анализ параметров акустоэлектронного тонкопленочного СВЧ резонатора

М.Ю. Двошерстов, В.И. Чередник, С.И. Босов, И.Я. Орлов, О.В. Руденко. № 5. С. 569–577

Люминесценция нескольких пузырьков в акустическом поле сферического резонатора в водных растворах соединений натрия и тербия

Г.Л. Шарипов, Б.М. Гареев, А.М. Абдрахманов. № 5. С. 578–585

Исследование размагничивающего поля, индуцированного звуковой волной

В.М. Полушин, А.О. Танцюра, А.М. Стороженко, П.А. Ряполов. № 6. С. 709–713

Исследование влияния пористости на затухание ультразвука в углепластиковых композитах методом лазерно-ультразвуковой спектроскопии

А.А. Карабутов, Н.Б. Подымова, И.О. Беляев. № 6. С. 714–721

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Нелинейные внутренние волны второй моды над наклонным дном

А.С. Белогорцев, С.А. Рыбак, А.Н. Серебряный. № 1. С. 70–76

Частотные смещения интерференционной структуры звуковых полей в мелком море, обусловленные солитоноподобными внутренними волнами второй моды

А.А. Луцьков, В.Г. Петников, Hwung Hwung-Hweng, Wang Yu-Huai, Yang Ray-Yeng. № 1. С. 77–85

Эффект аномальной прозрачности границы раздела жидкость–газ для звуковых волн

А.П. Волощенко, С.П. Тарасов. № 2. С. 186–192

Пассивная акустическая томография океана при использовании антенн неизвестной формы

В.В. Гончаров, Ю.А. Чепурин, О.А. Годин. № 2. С. 193–201

Оценка уровня фонового шума с помощью горизонтальной антенной решетки на фоне пространственно некоррелированной и структурной помех

А.С. Иваненков, А.А. Родионов, В.И. Турчин. № 2. С. 202–210

Экспериментальное моделирование гидродинамических шумов обтекания на автономной морской лаборатории

Е.Б. Кудашев, В.А. Колышницын, В.П. Маршов, В.М. Ткаченко, А.М. Цветков. № 2. С. 211–221

Фокусировка звукового пучка в подводном волноводе с помощью вертикальной антенны

В.В. Артельный, П.В. Артельный, А.Л. Вировлянский, П.И. Коротин, А.В. Наседкин, О.А. Потапов, А.В. Цибереv. № 3. С. 339–346

Оптимизация устройства обнаружения и измерения параметров амплитудной модуляции подводного шумоизлучения морских судов

А.И. Машошин. № 3. С. 347–353

Реконструкция параметров осадочных слоев морского дна мелкого моря с использованием широкополосных сейсмоакустических источников

А.В. Гришук, В.Н. Кравченко, В.А. Лазарев, А.И. Малеханов, Ю.В. Петухов, В.И. Романова, А.И. Хилько. № 3. С. 354–362

Исследование распространения энергии низкочастотных акустических и сейсмических волн на шельфе

А.Н. Рутенко, Д.С. Манульчев, А.А. Соловьев. № 3. С. 363–377

Аппроксимирующие модели регулярной составляющей инфразвукового поля мультитольных источников в плоском волноводе

Г.Н. Кузнецов, А.Н. Степанов. № 3. С. 378–390

О некоторых особенностях энергетических характеристик интерференционного акустического поля мелкого моря

В.А. Щуров, А.С. Ляшков. № 4. С. 459–468

Влияние гидрологических условий на потери при распространении звука на шельфе

А.Н. Рутенко. № 4. С. 469–474

Статистические характеристики акустических сигналов, отраженных от морских судов при непрерывном излучении

Д.В. Гужавина, Э.П. Гулин. № 4. С. 475–484

Флуктуации энергии высокочастотных звуковых сигналов в мелком море в присутствии нелинейных внутренних волн

В.А. Григорьев, Б.Г. Кацнельсон, J.F. Lynch. № 4. С. 485–493

Опыт построения и исследования комбинированной антенны

В.Г. Дмитриев. № 4. С. 494–501

Оценка шумности движущихся источников на основе идентификации акустической модели морского дна

А.И. Белов, Г.Н. Кузнецов. № 6. С. 722–734

Выделение групп однотипных мод в мелком море

В.М. Кузькин, М.В. Куцов, С.А. Переселков. № 6. С. 735–743

АТМОСФЕРНАЯ И ВОЗДУШНАЯ АКУСТИКА

О влиянии числа Рейнольдса на интенсивность вихревого звука при обтекании цилиндрического профиля

Л.А. Баженова, А.Г. Семенов. № 5. С. 586–595

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Метод определения вертикального сейсмического разреза массива горных пород с использованием волн типа Рэлея

Л.С. Загорский, В.Л. Шкуратник. № 2. С. 222–231

Стоячие волны в упругой клиновидной пластине

Х.Б. Толипов. № 4. С. 502–507

Асимптотические представления упругих волновых полей в проницаемых пластах

А.И. Филиппов, О.В. Ахметова, Г.Ф. Заманова. № 5. С. 596–606

Сейсмоакустическая эмиссия нефтепродуктивного пласта

В.В. Дрягин. № 6. С. 744–751

Идентификация неоднородных свойств ортотропного упругого слоя

А.О. Ватulyян, О.В. Явруян, И.В. Богачев. № 6. С. 752–758

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Дифракция звука на экране с веерной насадкой

И.А. Урусовский. № 1. С. 86–95

Снижение шума дозвуковой струи за счет гофрированной формы сопла

В.Ф. Копьев, М.Ю. Зайцев, Н.Н. Остриков. № 2. С. 232–234

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Акустика Большого зала Московской консерватории им. П.И. Чайковского после реконструкции 2010–2011 гг.

Н.Г. Канев, А.Я. Лившиц, Н. Möller. № 3. С. 408–416

Реверберация в трапециевидном помещении

Н.Г. Канев. № 5. С. 607–612

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Когерентный апертурный синтез по некогерентному источнику

В.А. Зверев, П.И. Коротин, А.Л. Матвеев. № 1. С. 96–108

О возможности использования в ультразвуковом неразрушающем контроле метода максимальной энтропии для получения изображения рассеивателей по набору эхосигналов

Е.Г. Базулин. № 2. С. 235–254

Сравнение однонаправленного приема сигналов в волноводе с использованием линейных векторно-скалярных и комбинированных антенн

Н.И. Белова, Г.Н. Кузнецов. № 2. С. 255–267

Моделирование функционального решения задачи акустической томографии для данных от квазиточечных преобразователей

В.А. Буров, А.С. Шуруп, Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева. № 3. С. 391–407

Векторно-скалярные шумовые поля, образованные взволнованной морской поверхностью

Г.М. Глебова, О.Е. Кузнецов, О.Е. Шимко. № 4. С. 508–519

Разрешение и оценка параметров слабых сигналов при наличии мешающих источников в зоне Френеля с помощью современных адаптивных алгоритмов

Г.С. Малышкин, В.Н. Тимофеев, О.И. Туркалова. № 4. С. 520–529

Адаптивное разрешение широкополосных сигналов с частично нарушенной когерентной структурой

Г.С. Малышкин, А.В. Шафранюк. № 5. С. 613–629

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Акустотермометрический контроль кисти руки человека при гипертермии и гипотермии

А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, М.В. Дворникова, В.В. Дворникова, А.С. Казанский, Н.А. Курятникова, А.Д. Мансфельд. № 1. С. 109–114

Динамика истечения крови при венепункции и оценка вязкости по вариациям давления и потока

О.В. Руденко, Ю.Н. Маков, С.Н. Гурбатов. № 1. С. 115–121

Исследование механизмов формирования свистящих звуков форсированного выдоха здорового человека при дыхании газовыми смесями с разной плотностью

В.И. Коренбаум, М.А. Сафронова, В.В. Маркина, И.А. Почекутова, А.И. Дьяченко. № 2. С. 268–278

Сравнение характеристик акустических датчиков различных типов при регистрации дыхательных звуков на поверхности грудной клетки человека

В.И. Коренбаум, А.А. Тагильцев, А.И. Дьяченко, А.Е. Костив. № 4. С. 530–538

Акустотермометрические данные о кровотоке и теплопродукции в предплечье при физической нагрузке

А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, А.С. Казанский, Н.А. Курятникова, А.Д. Мансфельд. № 4. С. 539–544

Нелинейные шумовые волны в мягких биологических тканях

О.В. Руденко, С.Н. Гурбатов, И.Ю. Демин. № 5. С. 630–635

Природа шумов дыхания и их мультифрактальные свойства

И.В. Вовк, В.Т. Грипченко, В.Т. Мацыпура. № 5. С. 636–647

Частотные характеристики воздушно-структурного и структурного механизмов прохождения звуковых колебаний в легких человека

А.Д. Ширяев, В.И. Коренбаум. № 6. С. 759–767

Динамическое восстановление глубинной температуры методом акустотермографии с помощью нейронных сетей

А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, А.С. Казанский, А.Д. Мансфельд, П.В. Субочев. № 6. С. 768–772

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Экспериментальное исследование характеристик акустического поля нулевых нормальных мод колебаний тонких пластин

В.А. Чуприн. № 1. С. 122–133

Регистрация наносекундных оптико-акустических импульсов в стали

В.В. Кожушко, Г. Палтауф, Х. Креш. № 2. С. 279–282

Определение параметров изотропного слоя по пространственно-временным сигналам ультразвуковой решетки

С.А. Титов, Р.Г. Маев. № 5. С. 648–656

Особенности акустического поля наклонных преобразователей поверхностных волн

В.А. Чуприн. № 5. С. 657–664

Градуировка приемника градиента давления по полю в отражающем бассейне с применением ЛЧМ сигнала

А.Е. Исаев, А.Н. Матвеев, Г.С. Некрич, А.М. Поликарпов. № 6. С. 773–781

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 58 за 2012 год. № 1. С. 134–138

Предметный указатель к тому 58 за 2012 год. № 1. С. 139–142

Поправка к статье Андропова И.В. “Дифракция плоской волны, падающей под малым углом к оси сильно вытянутого сфероида” (Акуст. журн., 2012, Т. 58, № 5, С. 571–579). № 1. С. 143–144

Архив “Акустического журнала” в Интернете (www.akzh.ru)

В.Г. Шамаев, А.Б. Горшков, А.В. Жаров. № 2. С. 283–288

Самуил Акивович Рыбак (14.08.1931–11.05.2013). № 6. С. 784

ДИСКУССИЯ

Замечание к статье “Поверхностные волны в материалах с функционально-градиентными покрытиями” (Акуст. журн., 2012, Т. 58, № 3, С. 370–385) и ответ авторов.

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова № 6. С. 782–783