

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 1981 г.

1. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕТЫ

- Научная сессия объединенного научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Физическая и техническая акустика» — 27, 3, 457-473.
 Симпозиум «Нейрональные механизмы слуха» — Н. Г. Бибииков. 27, 3, 474.
 Симпозиум «Ультразвуковые взаимодействия в биологии и медицине» — Л. Р. Гаврилов. 27, 3, 475.
 X Международный акустический конгресс и Международная акустическая конференция — И. Б. Есипов. 27, 3, 476-477.

2. БИБЛИОГРАФИЯ

- Рецензия на книгу Г. А. Остроумова «Взаимодействие электрических и гидродинамических полей. Физические основы электрогидродинамики» — М. А. Исакович, И. А. Чабан. 27, 4, 630-631.
 Рецензия на книгу «Справочник по судовой акустике» под редакцией И. И. Клюкина, И. И. Боголенова — Б. Д. Тартаковский. 27, 4, 631-632.
 Рецензия на книгу В. В. Богородского и В. П. Гаврило «Лед» — В. А. Чеботарева. 27, 4, 632-633.
 Книги по акустике за 1980 г. — 27, 6, 938-940.

3. ПЕРСОНАЛИИ

- Николай Николаевич Андреев. К столетию со дня рождения — 27, 1, 1-4.
 Игорь Александрович Викторов — 27, 5, 795.
 Сергей Николаевич Ржевкин — 27, 5, 796.
 Тартаковский Б. Д. (К 70-летию со дня рождения) — 27, 6, 936-937.

4. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

4.1. Колебательные системы с сосредоточенными постоянными.

- Влияние формы горлышка на добротность резонатора Гельмгольца — В. А. Васильев. 27, 5, 719-723.
 Частотная характеристика механического гармонического осциллятора, погруженного в среду — И. П. Голямина, М. А. Исакович. 27, 5, 730-735.

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

- Об акустическом взаимодействии излучающих краев пластины — А. С. Никифоров. 27, 1, 155-156.
 Об определении звукового давления, создаваемого пластиной с ребрами жесткости под воздействием случайной нагрузки В. Н. Евсеев, В. С. Иванов, В. Н. Романов. 27, 2, 220-227.
 Импеданцы осесимметричных колебаний сферической оболочки с учетом инерции вращения и сдвига — Е. Л. Шендеров. 27, 2, 300-306.
 Соотношения обобщенной ортогональности нормальных волн пьезоэлектрического волновода и их применение в теории резонаторов — Б. А. Касаткин. 27, 4, 520-525.
 Излучение звука трехслойной пластиной с жидким средним слоем при наличии на ней ребер жесткости — В. Н. Романов. 27, 4, 573-579.
 Об импедансе излучения стержневого излучателя с круглой накладкой — И. Л. Рубанов. 27, 4, 580-584.
 Возбуждение колебаний в полости с помощью мембраны — А. А. Смердов, Е. В. Сторгун. 27, 4, 625-627.
 О формулах типа формул Грина для изгибно-колеблющейся пластины — Б. П. Белинский, Д. П. Коузов. 27, 5, 710-718.

4.3. Излучение и прием. Направленность.

- Взаимный импеданс сложных сферических излучателей — В. А. Гнитецкий. 27, 1, 83-87.
- К определению звукового поля бесконечного цилиндрического излучателя со смешанными граничными условиями — И. Л. Рубанов. 27, 1, 134-137.
- Направленность группы точечных приемников, расположенных в нише вблизи мягкого экрана — В. Б. Галаненко, В. Т. Мацыпура. 27, 2, 187-193.
- Асимптотическое представление импульса, отраженного от границы раздела сред — И. Д. Иванов. 27, 2, 234-242.
- Излучение звука стержневой поверхностью, совершающей колебания по толщине при неизменной ширине — С. Н. Ржевкин. 27, 2, 296-299.
- Излучение звука пластинкой под действием движущихся гармонических сил — М. И. Могилевский. 27, 3, 453-454.
- Гамильтонов подход к задачам об излучении звука движущимися источниками массы — В. А. Красильников, В. И. Павлов, П. М. Треблер. 27, 4, 539-545.
- Действие отраженного звукового поля на излучатель звука — М. А. Сапожников. 27, 6, 4.4.
- 4.4. Распространение и дифракция волн. Волноводы.**
- Об искажении звукового поля сферой со смешанными краевыми условиями — Э. П. Бабайлов. 27, 1, 36-42.
- Сравнение двух методов оценки трансформации мод на неоднородном участке волновода — В. А. Боровиков, Ю. В. Владимиров. 27, 1, 56-69.
- Поле излучения двух цилиндров, расположенных в незамкнутых кольцевых слоях — И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, А. Г. Лейко. 27, 1, 70-76.
- Дифракция звука в среде с эллиптической волновой поверхностью — В. П. Демидов. 27, 1, 98-103.
- Резонансное рассеяние поверхностной рэлеевской волны от периодических неоднородностей на границе твердого тела — А. Д. Лапин. 27, 1, 126-133.
- Звуковое поле вблизи плоской периодической структуры с импедансными полосами — Н. В. Севрюгова. 27, 1, 138-142.
- Свойства гармонических волн, распространяющихся вдоль ребра прямоугольного упругого клина — В. Т. Гринченко, В. В. Мелешко. 27, 2, 206-212.
- Дифракция нормальных волн на мягком экране типа расслоения в пластине — Б. А. Касаткин. 27, 2, 248-253.
- Об использовании дисперсионных соотношений для анализа рассеяния поверхностных волн — В. В. Крылов. 27, 2, 261-265.
- Прохождение волны Лява через закругление — П. А. Пятаков. 27, 2, 311-313.
- Отражение сферической волны от импедансной границы — П. А. Бутов. 27, 3, 346-350.
- Звуковое поле системы эллиптических излучателей в присутствии экрана произвольной акустической жесткости — А. Г. Лейко. 27, 3, 418-427.
- Об отражении плоской звуковой волны от жидкого неоднородного слоя, лежащего на упругом слоисто-неоднородном полупространстве — В. П. Маслов. 27, 3, 428-433.
- Применение метода сращивания асимптотических разложений к рэлеевскому приближению в скалярной теории дифракции — М. В. Федорюк. 27, 3, 441-448.
- О влиянии демпфирующего упруговязкого слоя на возбуждаемое изгибноколеблющейся пластиной звуковое поле в волноводе — А. Н. Попов, Ю. Д. Сергеев. 27, 4, 567-572.
- Об активном гашении звука монополями, распределенными по одной поверхности — И. А. Урусовский. 27, 4, 585-594.
- Рассеяние звуковых волн тонким акустически жестким телом вращения — М. В. Федорюк. 27, 4, 605-609.
- Дифракция в двухслойных волноводах при произвольном расположении кромки диафрагмы — Ф. Е. Григорьян. 27, 5, 736-740.
- Взаимное преобразование сдвиговых поверхностных и объемных волн на периодических неоднородностях границы твердого тела — А. Д. Лапин. 27, 5, 767-773.
- Параболическая аппроксимация анизотропии звукопроводов — В. П. Демидов, В. А. Якименко. 27, 5, 787-790.
- Теория профилированной зонной пластинки — В. В. Верещагин, А. И. Лопатин. 27, 6, 841-847.
- О методах последовательных приближений в задаче отражения плоской звуковой волны от ряда жидких и упругих слоев — В. П. Маслов. 27, 6, 914-918.
- 4.5. Волны в статистически неоднородных средах. Статистические звуковые поля.**
- О компенсации фазовых искажений при обращении волнового фронта в случайных одно- и многомодовых акустических волноводах — В. И. Гельфгат. 27, 2, 194-201.
- Пространственная корреляционная функция шумового поля источников, расположенных вблизи ребра клина — А. М. Карновский. 27, 2, 243-247.
- К теории рассеяния видеоимпульсов в случайно-неоднородной среде — С. Н. Гурбатов, Е. Н. Пелиновский, А. И. Санчев. 27, 4, 618-620.
- Об одной модели шумового поля в волноводе — А. М. Карновский, К. А. Логинов, Е. А. Ривелис, М. Е. Фрейман. 27, 5, 752-758.
- Распространение сосредоточенных звуковых пучков в трехмерной неоднородной среде — В. М. Бабич, М. М. Попов. 27, 6, 828-835.

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

5.1. Распространение волн конечной амплитуды.

- О возможности усиления акустических волн при параметрическом приеме — Д. М. Донской, А. М. Сутин. 27, 1, 151-153.
- Нелинейно дифракционная трансформация акустических импульсов — Я. М. Жилейкин, О. В. Руденко. 27, 3, 363-366.
- Формирование характеристик параметрического излучателя при наличии отражающей границы — Н. Е. Карабутова, Б. К. Новиков, С. П. Тарасов. 27, 3, 404-410.
- Преобразование статистических характеристик шума при взаимодействии с интенсивной регулярной волной — С. Н. Гурбатов. 27, 6, 859-868.
- Параметрический прием акустических сигналов в неоднородных средах — Д. М. Донской, А. М. Сутин. 27, 6, 876-881.
- Распространение возмущений конечной амплитуды в газовзвесах — А. А. Борисов, А. Ф. Вахгельт, В. Е. Накоряков. 27, 6, 930-932.

5.2. Усредненные эффекты звуковых волн.

- Развитие нелинейного двумерного акустического течения в поле сильно затухающего звукового пучка — В. Э. Гусев, О. В. Руденко. 27, 6, 869-875.

5.3. Нелинейное звукообразование. Термоакустика.

- Оптическая генерация звука в жидкости. Тепловой механизм (обзор) — Л. М. Лямшев, Л. В. Седов. 27, 1, 5-29.
- Экспериментальное исследование импульсных звуковых полей, возбуждаемых движущимся лазерным термооптическим источником — Ф. В. Бункин, А. И. Маляровский, В. Г. Михалевич. 27, 2, 179-186.
- К вопросу о возбуждении акустических импульсов распределенными источниками, движущимися с трансзвуковой скоростью — В. Э. Гусев, А. А. Карабутов. 27, 2, 213-219.

- Двумерные нелинейные волновые процессы при импульсном локальном тепловыделении в газовом потоке — А. Т. Федорченко. 27, 4, 595-604.

- Оптическая генерация звука. Нелинейные эффекты (обзор) — Л. М. Лямшев, К. А. Наугольных. 27, 5, 541-668.

5.4. Акустогидродинамические явления.

- Исследование зависимости между прочностью и размерами кавитационных ядер — Г. Я. Барабанова, В. П. Ильин, Ю. Л. Левковский, А. В. Чалов. 27, 1, 43-50.
- Колебания ударной волны при отражении ее от резонатора — И. А. Знаменская, М. А. Ибрагим, Ф. В. Шугаев. 27, 3, 373-376.
- Исследование влияния концентрации и распределения кавитационных ядер на возникновение и шум пузырьковой кавитации — В. П. Ильин, Ю. Л. Левковский, А. В. Чалов. 27, 3, 399-403.
- О влиянии времени озвучивания жидкости на пороговые давления газовой кавитации — Л. П. Кравцова, Е. С. Чистяков. 27, 3, 451-453.
- Акустическая кавитация в сильно перегретой жидкости — В. Г. Байдаков, А. М. Каверин, В. П. Скрипов. 27, 5, 697-703.
- Нелинейное резонансное взаимодействие акустических и вихревых волн в сдвиговых течениях — А. Б. Езерский. 27, 5, 741-747.
- Об усредненной силе, действующей на осциллирующее в жидкости зонтообразное тело — Е. Д. Сорокодум. 27, 5, 793-794.
- Асимптотическое решение уравнений динамики кавитационной полости в звуковом поле и его анализ — Л. З. Румшиский, А. В. Фельдман, Н. Н. Хавский. 27, 6, 924.

6. АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВАХ. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

6.1. Акустические волны в газах.

- Распространение малых возмущений в парогазожидкостной среде — А. Ш. Азаматов, В. Ш. Шагапов. 27, 2, 161-169.

6.2. Акустические волны в жидкостях.

- Распространение малых возмущений в парогазожидкостной среде — А. Ш. Азаматов, В. Ш. Шагапов. 27, 2, 161-169.

- Акустическая спектроскопия бутилового, амилового и гептилового эфиров масляной кислоты — А. А. Иванов, Б. К. Хабибуллаев, М. Г. Халиулин, Ш. А. Шарипов. 27, 3, 391-398.

- О поглощении ультразвуковых волн в вязких жидкостях выше дисперсионной области — А. А. Бердыев, В. А. Мухамедов, В. М. Троицкий, Б. Хемраев. 27, 4, 481-486.

- Распространение звука в кристаллизующейся жидкости — В. А. Акуличев, В. Н. Буланов. 27, 5, 678-686.

6.3. Акустические волны в твердых телах.

- Измерение дисперсии скорости и затухания упругих волн — А. Н. Бондаренко, А. И. Кондратьев. 27, 1, 51-55.

- Исследование особенностей и расчет сечений волновой поверхности в анизотропной упругой среде — М. Ю. Песляк. 27, 2, 291-295.

- О связи упругостных и тепловых свойств веществ — К. Л. Леонтьев. 27, 4, 554-561.
- Поглощение изгибных и продольных ультразвуковых колебаний большой интенсивности в титановых сплавах — В. В. Кононов, А. В. Кулемин, И. А. Стебельков. 27, 4, 623-625.
- О возбуждении вытекающей квазипродольной волны — В. И. Васькова, И. А. Виктор. 27, 5, 724-729.
- О механизме внутреннего трения в амплитудно-зависимой области — В. Ф. Казанцев. 27, 5, 748-751.
- Температурные характеристики поверхностных акустических волн в изотропных материалах — В. И. Анисимкин. 27, 6, 817-820.
- 6.4. Распространение звука в микронеоднородных средах.**
- Влияние магнитного поля на сдвиговый импеданс жидких кристаллов — Э. В. Геворкян. 27, 1, 77-82.
- Просветление слоя нематического жидкого кристалла со свободными концами в звуковом поле — Е. Н. Кожевников. 27, 4, 533-538.
- Анизотропия поглощения ультразвука в потоке нематических жидких кристаллов — А. С. Лагунов, В. Ф. Ноздрев, С. В. Пасечник. 27, 4, 546-553.
- Анизотропное распространение ультразвука при полиморфных превращениях смектических жидких кристаллов — В. А. Баландин, А. С. Лагунов. 27, 5, 704-709.
- 6.5. Колебания и волны в пьезоэлектрических, электрострикционных, магнитоэлектрических и пьезополупроводниковых средах.**
- Генерация акустических волн в кристаллах с нелинейным пьезоэффектом при наличии отражения — Г. Н. Бурлак, Н. Я. Коцаренко. 27, 1, 148-150.
- Акустические колебания в антиферромагнитных резонаторах — Е. А. Андрущак, Н. Н. Евтихийев, С. А. Погожев, В. Л. Преображенский, Н. А. Экономов. 27, 5, 790-793.

7. ЭЛЕКТРОАКУСТИКА. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА

7.1. Электроакустические преобразователи.

- Расчет сложной согласующей структуры стержневого пьезопреобразователя методом оптимизации параметров — Д. Б. Дианов, И. М. Задиренко. 27, 1, 104-109.
- Составной пьезоэлектрический преобразователь с плавно перестраиваемыми характеристиками — Л. М. Кушкулей, А. Ф. Мельканович. 27, 1, 121-125.
- Импульсные и переходные характеристики слоистого пьезопреобразователя, нагруженного на воду — Б. А. Касаткин. 27, 1, 153-155.
- Акустические характеристики экранированного цилиндрического пьезоэлектрического преобразователя, излучающего через слой жидкости — Д. Б. Дианов, И. М. Задиренко, А. Г. Кузьменко. 27, 3, 358-362.
- Соотношение обобщенной ортогональности нормальных волн пьезоэлектрического волновода и их применение в теории резонаторов — Б. А. Касаткин. 27, 4, 520-525.
- Направленность излучения веерного встречно-штыревого преобразователя поверхностных акустических волн — А. Б. Карро-Эст, В. В. Поляков, А. Н. Рождественский. 27, 4, 620-623.
- О расчете колебаний изгиба пьезокерамических пластин — Б. С. Аронов, Л. Б. Никитин. 27, 5, 687-696.
- О работе плоского пьезоэлектрического преобразователя в импульсном режиме — М. Б. Гитис, А. А. Шенкер. 27, 6, 848-854.

7.3. Излучатели и приемники ультразвука.

- Влияние угла конусности звукового сопла на работу газоструйного стержневого излучателя — Ю. Я. Борисов. 27, 3, 341-345.
- О сопротивлении излучения цилиндра с акустически мягкими торцами — В. А. Козырев, Е. Л. Шендеров. 27, 3, 449-451.
- Об импедансе излучения стержневого излучателя с круглой накладкой — И. Л. Рубанов. 27, 4, 580-584.
- Расчет радиальной колебательной системы в нелинейном режиме — В. Ф. Казанцев. 27, 6, 890-894.

7.4. Применение ультразвука для исследований и измерений. Технологические применения звука и ультразвука.

- Акустический спектрометр для исследования жидкостей в области частот ~ 10 ГГц — Н. Б. Лежнев. 27, 2, 275-284.
- Оптимальное проектирование концентраторов ультразвуковых колебаний — С. И. Богомоллов, Э. А. Симсон. 27, 4, 491-499.
- О прохождении ультразвуковых колебаний через контактный слой при акустических исследованиях твердых тел — В. Л. Цветянский. 27, 4, 610-615.
- Применение фокусированного ультразвукового излучения для бесконтактных измерений — В. К. Асташев, М. Е. Герц, А. Н. Тресвянский. 27, 5, 783-785.
- Разработка и исследование пневмоакустической форсунки для распыления жидких металлов — О. В. Абрамов, Ю. Я. Борисов, Р. А. Оганян, С. Л. Подольский. 27, 6.
- Расчет стержневых концентраторов с нелинейной нагрузкой — В. К. Асташев. 27, 6.
- К вопросу о возбуждении поверхностных акустических волн с помощью клина — Ю. В. Гуляев, В. П. Плесский, Ю. А. Тен. 27, 6, 855-858.

Индикация ультразвуковых волн в твердых телах — В. Ф. Рой. 27, 6, 933—934.

7.5. Акустоэлектроника. Акустооптика.

Свертка на сдвиговых волнах в слоистой структуре пьезоэлектрик — полупроводник — В. Г. Можяев. 27, 2, 285-290.

Параметрическое возбуждение акустических волн Лява СВЧ электрическим полем — Г. Н. Бурлак, Т. Н. Пустыльник. 27, 2, 307-308.

Об ошибках при измерениях на СВЧ коэффициента электроакустического преобразования и затухания упругих волн эхо-методом — М. А. Григорьев, Б. Д. Зайцев, В. В. Петров, А. В. Толстиков. 27, 3, 351-357.

Визуализация акустических объектов на основе параксиальной анизотропной дифракции света на упругих волнах в кристаллах — Ю. А. Зюрюкин. 27, 3, 377-383.

О распространении кромочных волн в упругих средах — Н. П. Бестужева, В. Н. Дурова. 27, 4, 487-490.

Об одном оптическом методе восстановления акустической голограммы точечного источника, расположенного в неоднородном волноводе — Н. В. Зуйкова, В. Д. Свет. 27, 4, 513-519.

Исследование структуры колебаний в открытом акустическом резонаторе с зеркалом-пьезопреобразователем — Л. Н. Магдич, П. И. Шницер. 27, 4, 562-566.

Узкополосный перестраиваемый акустический фильтр — В. А. Голенищев—Кутузов, С. А. Мигачев, В. Ф. Тарасов, Н. А. Шамуков. 27, 5, 786—787.

Применение лазерной анемометрии в задачах исследования ультразвуковых колебательных систем — П. Е. Васильев, Ю. И. Ясюленис. 27, 6, 836—840.

Генерация поверхностной акустической волны на фотондуцированной решетке в переменном электрическом поле — П. А. Пятаков. 27, 6, 919—923.

8. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ СРЕДАХ

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

Релаксационные эффекты при распространении слабых ударных волн в океане — В. Н. Гольдберг, И. Г. Зарницына, Т. Н. Федосеева, В. Е. Фридман. 27, 1, 88-92.

Об одном методе исследования модовой структуры поля волновода в модельных условиях — Н. В. Горская, Л. М. Кустов, Г. Н. Николаев, Б. М. Салин. 27, 1, 93-97.

К теории рассеяния звука случайными неоднородностями подводного грунта — А. Н. Ивакин, Ю. П. Лысанов. 27, 1, 110-115.

Спектральный анализ при исследовании полей гармонических источников в акустических волноводах — Н. В. Горская, Г. Н. Николаев, Т. А. Рычова, Б. М. Салин. 27, 2, 202-205.

Картина вертикальной рефракции нормальных волн в гидроакустике морского шельфа — В. К. Кузнецов. 27, 2, 266-274.

Передача акустических изображений по естественным морским волноводам — А. Т. Семенов. 27, 2, 315-317.

К вычислению звуковых полей в океане методом параболического уравнения — К. В. Авилов, Н. Е. Мальцев. 27, 3, 335-340.

Рассеяние звука объемными неоднородностями подводного грунта, ограниченного неровной поверхностью — А. Н. Ивакин, Ю. П. Лысанов. 27, 3, 384-390.

Об ослаблении когерентности поля при отражении от взволнованной поверхности океана в случае малых неровностей — А. Б. Козин, С. Д. Чупров. 27, 3, 411-417.

О влиянии рассеяния на анизотропию поля шумов океана — Б. И. Клячин. 27, 4, 526-532.

К теории рассеяния видеоимпульсов в случайно-неоднородной среде — С. Н. Гурбатов, Е. Н. Пелиновский, А. И. Саичев. 27, 4, 618-620.

Расчет траектории акустических лучей с учетом кривизны океана — В. И. Сухоруков. 27, 4, 628-629.

Частотные характеристики нормальных волн в мелком море со слоистым поглощающим дном — Н. С. Агеева, В. Д. Крупин. 27, 5, 669-677.

О поверхностной реверберации при волноводном распространении звука в океане — Д. И. Абросимов, Л. С. Долин. 27, 6, 808—816.

К расчету затухания подводного звука в мелком море — В. К. Кузнецов. 27, 6, 901.

8.3. Прикладная гидроакустика.

О работе вертикальной линейной антенны в водном слое — В. А. Елисеевнин. 27, 2, 228-233.

Об отклике приемной антенны в неоднородной среде — Н. Н. Комиссарова. 27, 2, 254-260.

Адаптивная оценка местоположения источника звука в волноводе — Л. А. Решетов. 27, 2, 313-315.

Метод математического программирования в задаче фазового синтеза антенной решетки — В. Б. Жуков, В. С. Сизиков. 27, 3, 367-372.

Экспериментальное исследование низкочастотной конической антенны — Н. Ф. Воллернер, В. А. Гнитецкий. 27, 4, 616-618.

- Малогабаритные гидроакустические приемники на основе дискретных структур — М. А. Конева, П. Н. Кравчун, К. В. Чернышев. 27, 5, 759-766.
- Синтез геометрии синфазных подрешеток акустических фазированных антенных решеток — В. Б. Жуков, Н. М. Иванов, Б. К. Милославский. 27, 6, 882-889.

9. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ. МЕТОДЫ ИХ ПОДАВЛЕНИЯ

9.2. Шумы и вибрации механизмов и транспорта. Методы их подавления.

Экспериментальные исследования компенсации виброакустического поля изгибно-колеблющейся пластины — А. И. Вялышев, А. И. Дубинин, Б. Д. Тартаковский. 27, 2, 309-310.

Вибропоглощающее покрытие на основе «Фольгоизола» для демпфирования вибраций трубопроводов — Н. И. Наумкина, Б. Д. Тартаковский, Е. К. Янкина. 27, 3, 454-456.

Компенсация излучения изгибно-колеблющейся пластины при ее возбуждении источниками с произвольными импедансами — А. И. Вялышев, Б. Д. Тартаковский. 27, 4, 500-504.

Вибродемпфирующие свойства вязкоупругого слоя, находящегося в воде, вблизи изгибно-колеблющейся пластины — В. Д. Дубасов, М. М. Мачевариани, А. П. Шкварников. 27, 4, 505-512.

9.3. Акустогидродинамические шумы.

Исследование акустических характеристик турбулентных струй — В. М. Кузнецов, А. Г. Мушин. 27, 6, 906-913.

10. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. АКУСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

10.1. Обнаружение, распознавание и обработка акустических сигналов.

Точность определения параметров источников случайных акустических сигналов методом прямого разрешения — В. И. Алексеев, В. С. Гительсон, Г. М. Глебова, Е. Н. Каленов, В. Н. Тихонравов. 27, 1, 30-35.

11. АРХИТЕКТУРНАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

11.2. Строительная акустика. Звукоизоляция и виброизоляция.

Исследование сложных вибродемпфированных конструкций методом конечных элементов — А. В. Ионов, Т. Б. Кислова. 27, 1, 116-120.

О методе расчета краевого эффекта однослойного вибропоглощающего покрытия — В. Б. Степанов, Б. Д. Тартаковский. 27, 1, 143-147.

12. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

12.2. Органы звукообразования.

Механизмы работы голосового источника (обзор) — В. И. Галунов, И. Б. Тампель. 27, 3, 321-334.

Голосовой источник как система с распределенными параметрами — В. Н. Сорокин. 27, 3, 434-440.

12.3. Воздействие звука на живые организмы и биологические среды.

Исследование частотных зависимостей акустических характеристик биологических тканей резонансным методом — В. А. Клемин, Е. А. Майоров, В. В. Ручкин, А. П. Сарвазян. 27, 6, 895-900.

13. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Оценка качества музыкальных инструментов с позиций теории распознавания образов — Л. А. Мальгина, В. Г. Порвенков. 27, 5, 774-782.