

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 1993 Г.

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

- XIV Международный акустический конгресс — Лямшев Л. М.— № 1, с. 185—186.  
 Об образовании Российской секции AES — Ланэ М.— № 1, с. 185—186.  
 Международный симпозиум «Шумы и вибрации на транспорте» — Никифоров А. С.— № 1, с. 186.  
 I сессия Российского акустического общества — Бобровницкий Ю. И.— № 3, с. 559.  
 VI весенняя школа по акустооптике и ее приложениям — № 6, с. 1146.  
 94 съезд международного звукотехнического общества (AES) — Ланэ М.— № 6, с. 1146.  
 VI Международный симпозиум по неразрушающему контролю материалов — Лямшев Л. М. № 6, с. 1147—1148.

2. БИБЛИОГРАФИЯ

- Рецензия на книгу «Техника подавления шума и вибраций: принципы и применения» (редакторы Баранек Л. Л. и Вер И. Л.) — Лямшев Л. М.— № 3, с. 556—558.  
 Рецензия на книгу Тамаш Тарноци «Введение в музыкальную акустику» — Римский-Корсаков А. В.— № 6, с. 1149—1150.  
 Книги по акустике — Шмакова Н. Е.— № 6, с. 1151—1152.  
 Предметный указатель за 1993 г.— Скрышников Ю. И.— № 6, с. 1153—1160.  
 Авторский указатель за 1993 г.— Горбатова Г. М.— № 6, с. 1161—1168.

3. ПЕРСОНАЛИИ

- Памяти Пасынкова Р. Е.— № 1, с. 187.  
 Андреева И. Б. К 75-летию со дня рождения — № 2, с. 381.  
 Курьянов Б. Ф. К 60-летию со дня рождения — № 2, с. 382—383.  
 Памяти Григорьева В. С.— № 4, с. 766—767.  
 Дубровский Н. А. К 60-летию со дня рождения — № 5, с. 957—958.

4. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

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

- Оптическая теорема для системы пластина — стратифицированная жидкость — Андронов И. В.— № 1, с. 13—18.  
 Низкочастотные колебания и излучение круглой пластинки — Вейцман Р. И., Зиновьев Е. В.— № 1, с. 33—40.  
 Влияние экрана на излучение круглой пластинки — Вейцман Р. И., Зиновьев Е. В.— № 3, с. 439—445.  
 О возможности уменьшения вибровозбудимости оболочки при действии радиальной силы путем установки внутренней тонкой пластины — Кирпичников В. Ю.— № 3, с. 554—555.  
 К оценке времени затухания колебаний цилиндрической оболочки — Белогорцев А. С., Рыбак С. А.— № 4, с. 754—755.  
 Оптимизация формы кварцевого резонатора — Симсон Э. А., Тарануха А. А.— № 5, с. 896—903.

4.5. Излучение и прием. Направленность.

- Возбуждение атмосферной волны Стоунли—Лэмба акустическим источником, расположенным в океаническом волноводе — Гасилова Л. А., Гордеева И. Ю., Петухов Ю. В.— № 1, с. 41—49.  
 О приемниках звуковых волн на основе пьезополимерной пленки — Голямина И. П., Расторгуев Д. Л., Скребнев Г. К.— № 1, с. 61—66.  
 Акустическое излучение одиночного неподвижного пузырька при периодических пульсациях — Ильичев В. И., Корец В. Л., Мельников Н. П.— № 1, с. 101—107.  
 Об экранировании внутренней полости цилиндрического излучателя радиальными экранами — Глазнов В. Е., Рубанов И. Л.— № 1, с. 169—171.  
 Граница между ближним и дальним полем антенны в волноводе — Елисеевнин В. А.— № 1, с. 172—173.

- Излучение звука радиально колеблющимся отрезком трубы с кольцевой щелью — Рубанов И. Л.— № 2, с. 350—356.
- Энергетика волн, генерируемых подвижными источниками — Белоконов А. В., Наседкин А. В.— № 3, с. 421—427.
- Влияние экрана на излучение круглой пластинки — Вейцман Р. И., Зиновьев Е. В.— № 3, с. 439—445.
- Возбуждение упругих волн импульсным звуковым источником, действующим на границе раздела газ — твердое тело — Разин А. В.— № 3, с. 530.
- О характеристиках антенны при априорной неопределенности относительно параметров поля сигнала в волноводе — Якуничкин А. С.— № 4, 743—750.
- Интенсивность звука, излучаемого воздушным пузырьком — Мендус В. И., Постнов Г. А.— № 5, с. 872—878.
- Ширина спектра доплеровского сигнала при импульсном режиме излучения — Баранник Е. А.— № 5, с. 939—941.
- Некоторые замечания относительно функции Грина кольца — Касьянов Д. А.— № 5, с. 949—951.
- О расчете параметров излучающей линейной антенной решетки — Рубанов И. Л.— № 6, с. 1142—1145.
- Работа цилиндрического пьезопреобразователя, экранированного упругой оболочкой в режиме приема нестационарных акустических волн — Бабаев А. Е., Савин В. Г.— № 6, с. 965—971.
- Излучение звука из открытого конца трубы, соединенного со сферической оболочкой — Будрин С. В., Иванов Г. И.— № 6, с. 993—1006.
- Усредненная по азимутальному углу индикатриса рассеяния звука поверхностью океана — Волкова А. В., Копыл Е. А.— № 6, с. 1025—1029.
- Излучение поверхностных антенн на теле сложной формы больших волновых размеров — Габриэльян Д. Д., Звездина М. Ю.— № 6, с. 1030—1036.
- Функция Грина в плавно неоднородном канале с потоком — Гладенко А. Ф., Соболев А. Ф.— № 6, с. 1037—1042.
- Эффективность генерации акустических сигналов твердыми телами при облучении мощными потоками электронов и мягкого рентгена — Беспалько А. А., Быков В. И., Федюнин А. В.— № 6, с. 1136—1138.

#### 4.4. Распространение и дифракция волн. Волноводы.

- Об активном гашении звуковых полей в слоисто-неоднородных волноводах — Алексеев Г. В., Комаров Е. Г.— № 1, с. 5—12.
- J-матричный метод в теории открытых волноводов — Голанд В. И.— № 1, с. 56—60.
- К теории инвариантов акустического поля в слоистых волноводах — Грачев Г. А.— № 1, с. 67—71.
- Звуковые поля сфероидальных рассеивателей и излучателей в плоском волноводе — Гринблат Г. А., Клещев А. А., Смирнов К. В.— № 1, с. 72—76.
- Абсолютная и конвективная неустойчивость мембраны в потоке и смежные проблемы — Данилов С. Д., Миронов М. А.— № 1, с. 77—85.
- К вычислению звукового поля в прибрежной области океана со сложным рельефом дна — Некрасов А. Н.— № 1, с. 123—126.
- Влияние вязкости на рассеяние звука движущимся телом — Алексеев В. Н., Семенов А. Г.— № 2, с. 197—206.
- Теоретическое и экспериментальное исследование рассеяния упругим цилиндром наклонно падающей плоской акустической волны — Векслер Н. Д., Избики Ж.-Л., Конуар Ж.-М., Ленуар О., Рембер П.— № 2 с. 230—240.
- Экспериментальное исследование поля мощного параметрического излучателя в мелком море — Донской Д. М., Зайцев В. Ю., Наугольных К. А., Сутин А. М.— № 2, с. 266—274.
- Дифракция плоской волны на цилиндрической оболочке с локальной неоднородностью — Дудник Р. А., Колпаков А. Б.— № 2, с. 275—281.
- Интерференционные явления в поле низкочастотных шумов океана в окрестности сильного океанического фронта — Моисеев А. А.— № 2, с. 307—314.
- Дифракция сферической нестационарной волны на круговом цилиндре — Арцыкова Н. А., Перцев А. К.— № 3, с. 414—420.
- К теории волноводного распространения звука в движущейся слоистой среде — Годин О. А.— № 3, с. 446—454.
- Акустическое поле источника, движущегося по поверхности слоистого волновода — Обрезанова О. А., Рабинович В. С.— № 3, с. 517—521.
- О дискретном спектре звукового поля в стратифицированной движущейся среде — Осташев В. Е.— № 3, с. 522—529.
- К задаче о рассеянии звука вихревой нитью — Саков П. В.— № 3, с. 537—541.
- Бистатистическая морская реверберация вблизи материкового склона — Андреева И. Б., Луповский В. Н.— № 4, с. 565—574.
- Некоторые особенности рассеяния звука упругими оболочками в жидкости — Белогорцев А. С., Блгаев В. В., Музыченко В. В.— № 4, с. 598—604.
- Пространственно-угловая зависимость тональных акустических сигналов, рассеянных подводной возвышенностью в океане — Зейгман А. Л., Петухов Ю. В., Славинский М. М.— № 4, с. 646—652.
- О частотной зависимости коэффициента затухания звука в океане — Лысанов Ю. П., Сазонов И. А.— № 4, с. 697—702.

- Распространение коротких акустических импульсов в неоднородных релаксационных средах — Максимов Г. А.— № 4, с. 703—714.
- О влиянии границ в одномерной задаче рассеяния импульсов на слое периодически неоднородной среды — Гулин О. Э., Темченко В. В.— № 4, с. 755—757.
- Дифракция волн на тонком включении в двухслойном волноводе — Андрейчикова И. И., Золотарев А. А.— № 5, с. 773—781.
- Акустическое поле, порождаемое в водном слое переменной глубины движущимся в атмосфере источником. I. Нестационарные нормальные волны.— Булдырев В. С., Григорьева Н. С.— № 5, с. 782—792.
- Решение двумерной обратной задачи акустического рассеяния на основе функционально-аналитических методов. II. Область эффективного определения — Буров В. А., Румянцева О. Д.— № 5, с. 793—803
- Определение межмодовой разницы фаз нормальных волн океанического волновода по интерференционной структуре звукового поля — Казарова А. Ю., Нечаев А. Г.— № 5, с. 841—847.
- Звуковое поле в жидком волноводе от монопольного и дипольного источников, расположенных в граничащем с ним твердом полупространстве — Лапин А. Д.— № 5, с. 859—865.
- Дифракция звука на ограниченной упругой цилиндрической оболочке в ближней зоне — Белогорцев А. С., Музыченко В. В.— № 5, с. 942—944.
- Акустическое поле, порождаемое в водном слое переменной глубины движущимся в атмосфере источником. II. Изменение во времени характеристик нормальной волны — Булдырев В. С., Григорьева Н. С.— № 6, с. 1014—1024.
- Статистические характеристики дислокаций фазового фронта детерминированного акустического поля в волноводе — Журавлев В. П., Кобозев И. К., Кравцов Ю. А.— № 6, с. 1059—1067.
- Фокусировка расходящейся цилиндрической волны. I.— Касьянов Д. А.— № 6, с. 1076—1087.
- Пространственно-частотное распределение интенсивности широкополосного звука в мелком море — Лобанов В. Н., Петухов Ю. В.— № 6, с. 1093—1106.

#### 4.5. Волны в статистически неоднородных средах. Статистические звуковые поля.

- Анализ эффективности адаптивной пространственной фильтрации морской реверберации в многолучевом распространении звука — Гончаров В. Н., Иванов В. Г., Минасян Г. Р.— № 2, с. 241—248.
- О когерентном поле в прибрежной зоне океана — Белоусов А. В., Лысанов Ю. П.— № 3, с. 428—432.
- Когерентность акустических волн в океане — Зверев В. А., Лазарев В. А., Фокин В. Н., Шаронов Г. А.— № 5, с. 834—840.
- О диффузии лучей в среде с вытянутыми случайными неоднородностями — Грибова Е. З., Саичев А. И.— № 6, с. 1050—1058.
- Статистические характеристики дислокаций фазового фронта детерминированного акустического поля в волноводе — Журавлев В. П., Кобозев И. К., Кравцов Ю. А.— № 6, с. 1059—1067.

## 5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

### 5.1. Распространение волн конечной амплитуды.

- Уединенные волны деформации в металлах — Памятных Е. А., Урсулов А. В.— № 1, с. 133—139.
- Нелинейное отражение поверхностных волн на контактной границе твердых тел — Ко Сел Лен, Солодов И. Ю.— № 2, с. 282—286.
- Фокусировка мощных акустических импульсов при различных углах раскрытия волнового фронта — Мусатов А. Г., Сапожников О. А.— № 2, с. 315—320.
- Эффект нелинейного отражения расходящихся акустических волн разрежения в атмосфере — Петухов Ю. В.— № 2, с. 326—332.
- Характеристики распространения слабых ударных волн в неоднородной атмосфере — Краснов В. М.— № 3, с. 498—504.
- Нелинейные эффекты при фокусировке акустических импульсов с ударным фронтом — Мусатов А. Г., Сапожников О. А.— № 3, с. 510—516.
- Нелинейное рассеяние поверхностных акустических волн механическими дефектами твердого тела — Асаинов А. Ф., Ко Сел Лен, Солодов И. Ю.— № 4, с. 592—597.
- Комбинационное рассеяние звука на нелинейном слое жидкости — Назаров В. Е.— № 5, с. 888—895.
- Ударные волны разрежения в неравновесном колебательно возбужденном газе — Коган Е. Я., Молевич Н. Е.— № 5, с. 951—954.
- Класс точных решений уравнения Хохлова—Заболотской — Тьотта Ж. Н.— № 5, с. 954—956.
- Наблюдение самофокусировки звука в жидкости с пузырьками газа — Беляева И. Ю.— № 6, с. 981—985.

### 5.3. Нелинейное звукообразование. Термоакустика.

- Оптоакустическая диагностика микронеоднородных жидких сред — Егерев С. В., Пашин А. Е.— № 1, с. 86—91.

- Модель развития акустической эмиссии как хаотизация переходных процессов в связанных нелинейных осцилляторах — Крылов В. В., Ланда П. С., Робсман В. А. — № 1, с. 108—122.
- Формирование предвестника акустического импульса, возбужденного в режиме термоупругой генерации на поверхности моря — Киселев В. Д., Максимов А. О. — № 1, с. 176—178.
- Нелинейные режимы колебаний в акустическом резонаторе — Ляхов Г. А., Проскураков А. К., Умнова О. В., Шипилов К. Ф. — № 2, с. 299—306.
- О нелинейном взаимодействии акустических волн в неоднородном потоке жидкости — Наугольных К. А., Рыбак С. А., Скрынников Ю. И. — № 2, с. 321—325.
- Накопление и хаотическое развитие нелинейных акустических процессов при динамическом нагружении геологических структур — Робсман В. А. — № 2, с. 333—349.
- Термооптический генератор широкополосных импульсов сдвиговых волн — Карабутов А. А., Матросов М. П., Подымова Н. Б. — № 2, с. 373—375.
- О преобразовании частоты упругого излучения в акустически гиротропных кристаллах — Курилкина С. Н. — № 3, с. 505—509.
- О четырехволновом взаимодействии звуковых пучков с газовыми пузырьками в жидкости — Андреева Н. П., Каршиев К., Сабаров Л. М. — № 3, с. 549—550.
- Восстановление распределения энергии в лазерных пучках из измерений звука, генерируемого при поглощении света на поверхности твердого тела — Богатуров А. Н., Воробьев В. В., Мякинин В. А. — № 6, с. 986—992.

#### 5.4. Акустогидродинамические явления.

- Абсолютная и конвективная неустойчивость мембраны в потоке и смежные проблемы — Данилов С. Д., Миронов М. А. — № 1, с. 77—85.
- О нелинейном взаимодействии акустических волн в неоднородном потоке жидкости — Наугольных К. А., Рыбак С. А., Скрынников Ю. И. — № 2, с. 321—325.
- О воздействии звука на характер собственных колебаний поверхности раздела жидкость — газ в ограниченном объеме — Тимоха А. Н. — № 2, с. 357—361.
- К задаче о рассеянии звука вихревой нитью — Саков П. В. — № 3, с. 537—541.
- Теоретическое и экспериментальное определение акустических характеристик двухфазного газокпельного потока в цилиндрических каналах — Гликман Б. Ф., Дубинкин Б. Н., Мерлаков М. Н., Мокиенко В. А. — № 4, с. 627—638.
- Акустические течения около периодически вращающейся сферы — Дойников А. А. — № 5, с. 829—833.
- Распространение звука в ограниченном канале с разделительной пластиной на входе — Фирсов Ю. В. — № 5, с. 929—936.
- Резонансные колебания газа в закрытой трубе в случае турбулизации течения — Галиуллин Р. Г., Пермьяков Е. И. — № 5, с. 946—949.
- Влияние степени неоднородности турбулентного потока на излучение звука пластиной с одиночным ребром — Булатов И. Г., Романов В. Н. — № 6, с. 1007—1013.
- О механизме излучения звука турбулентным вихревым кольцом — Зайцев М. Ю., Копьев В. Ф. — № 6, с. 1068—1075.
- К определению частоты звука, генерируемого вихревой камерой — Полянский А. Ф., Скурин Л. И. — № 6, с. 1117—1122.
- Влияние конденсации на распределение скоростей в паровом пузырьке при его сжатии — Абдель Азиз — № 6, с. 1129—1132.

## 6. АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВАХ

### 6.1. Акустические волны в газах.

- Ударные волны разрежения в неравновесном колебательно возбужденном газе — Коган Е. Я., Молевич Н. Е. — № 5, с. 951—954.

### 6.2. Акустические волны в жидкостях.

- Затухание звука при сонолизе воды — Домрачев Г. А., Майорова А. В., Родыгин Ю. Л., Селивановский Д. А. — № 2, с. 258—265.
- Определение нелинейного параметра  $B/A$  в теории жидкостей — Саркисов Г. Н., Тихонов Д. А. — № 3, с. 542—548.
- Скорость звука в растворах, содержащих несколько растворенных компонент: расчет по данным о растворах, содержащих по одному растворенному компоненту — Денисов Д. А. — № 4, с. 757—760.
- Закономерности изменения энергии короткого импульса, распространяющегося в среде с одним релаксационным механизмом — Максимов Г. А. — № 5, с. 866—871.
- Концентрационная зависимость нелинейного акустического параметра в растворах — Саркисов Г. Н., Тихонов Д. А. — № 6, с. 1123—1128.

### 6.3. Акустические волны в твердых телах.

- Излучение волн Лэмба системой источников внутренних напряжений в изотропном упругом слое — Чишко К. А. — № 1, с. 159—166.

- Рассеяние клиновой акустической волны на неглубокой выемке — Крылов В. В., Шанин А. В.— № 2, с. 292—298.
- Задача типа Лява для цилиндрической полости — Белубекян М. В., Овсепян В. В.— № 2, с. 370—373.
- О преобразовании частоты упругого излучения в акустически гиротропных кристаллах — Курилкина С. Н.— № 3, с. 505—509.
- Нелинейное рассеяние поверхностных акустических волн механическими дефектами твердого тела — Асаинов А. Ф., Ко Сел Лен, Солодов И. Ю.— № 4, с. 592—597.
- Трансформация спектра волн Лява при жестком слое и мягком полупространстве — Кайбичев И. А., Шавров В. Г.— № 5, с. 848—853.
- «Хлопающая» нелинейность и хаос при колебаниях контактной границы твердых тел — Солодов И. Ю., Чин Ан Ву — № 5, с. 904—910.

#### 6.4. Распространение звука в микронеоднородных средах.

- Нелинейные акустоупругие свойства зернистых сред — Беляева И. Ю., Зайцев В. Ю., Островский Л. А.— № 1, с. 25—32.
- Акустические характеристики водно-воздушных пен — Оренбах З. М., Шушков Г. А.— № 1, с. 127—132.
- Акустические свойства сгущений фитопланктона — Сандлер Б. М., Селивановский Д. А., Стунжас П. А.— № 1, с. 144—151.
- Экспериментальное исследование взаимодействия широкополосного звука высокой энергии с водно-воздушными пенами — Толстов Г. С.— № 1, с. 178—180.
- Экспериментальное определение скорости ультразвука в твердых пенах разной плотности — Крюков И. И.— № 2, с. 375—377.
- Скорость звука в средах с морским фитопланктоном — Сандлер Б. М., Селивановский Д. А., Стунжас П. А.— № 4, с. 724—728.
- О поведении паровых пузырьков в бинарной парожидкостной среде при входе в нее размытой волны — Абдель Азиз Н.— № 5, с. 937—939.
- Наблюдение самофокусировки звука в жидкости с пузырьками газа — Беляева И. Ю.— № 6, с. 981—985.

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

- Укорочение акустических импульсов в пьезополупроводнике при их возбуждении лазерным излучением — Гусев В. Э., Макарова Л. Н.— № 2, с. 249—257.
- Температурная зависимость скорости вытекающей акустической волны в повернутых Y-срезах  $\text{LiNbO}_3$  — Козлов А. И.— № 2, с. 287—291.
- Измерение механических импедансов нагрузки стержневого пьезорезонатора — Крячко В. М., Тихомиров Н. П.— № 2, с. 377—380.
- Пьезоэлектрический механизм оптико-акустического взаимодействия в слоистой структуре фотопроводник — пьезоэлектрик — Грудзинская И. С., Пятаков П. А., Чабан А. А.— № 3, с. 467—472.
- Акустическая неустойчивость в узкощелевых полупроводниках с неравновесной плазмой в условиях Оже-рекомбинации — Захарова А. А.— № 4, с. 639—645.
- Вращательно-инвариантная теория акустического двулучепреломления в ферромагнетике — Кайбичев И. А., Шавров В. Г.— № 4, с. 671—675.
- Генерация поверхностной акустической волны бегущей световой решеткой в фотопроводящем пьезоэлектрике — Грудзинская И. С., Пятаков П. А.— № 5, с. 824—828.
- Динамическое нагружение пьезокерамического полупространства с трещиной — Фильштинский М. Л.— № 5, с. 921—928.
- Влияние пленок Ленгмюра—Блоджетт на характеристики поверхностных волн в кристалле — Воинова М. В., Косевич А. М., Сыркин Е. С.— № 5, с. 944—946.
- Отражение магнитоакустических волн в магнетиках в окрестности спиновой переориентации — Кузавко Ю. А., Шавров В. Г.— № 6, с. 1088—1092.

### 7. ЭЛЕКТРОАКУСТИКА. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА

#### 7.1. Электроакустические преобразователи.

- Работа цилиндрического пьезопреобразователя, экранированного упругой оболочкой в режиме приема нестационарных акустических волн — Бабаев А. Е., Савин В. Г.— № 6, с. 965—971.

#### 7.3. Излучатели и приемники ультразвука.

- Термооптический генератор широкополосных импульсов сдвиговых волн — Карабутов А. А., Матросов М. П., Подымова Н. Б.— № 2, с. 373—375.

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

- Оценка порога чувствительности акустотермометров — Пасечник В. И. — № 1, с. 140—143.  
Сравнение чувствительности акустотермометров различных типов — Аносов А. А., Пасечник В. И. — № 2, с. 207—212.  
Модель ультразвукового двигателя с фрикционным преобразованием типа движения в условиях проскальзывания — Жарий О. Ю. — № 3, с. 479—488.  
Некоторые проблемы модуляции при дифракции света на двух ультразвуковых пучках — Габриели И., Квирик П., Маркиевич П., Сливинский А. — № 4, с. 611—628.  
Ультразвук в поглощающей среде в ближнем поле колеблющегося поршня — Али М. Г. С. — № 6, с. 1132—1136.  
Об особенностях акустического контроля пенопластов теневым методом — Крюков И. И. — № 6, с. 1138—1142.

#### 7.5. Акустоэлектроника. Акустооптика.

- К теории оптоакустического эффекта в жидких дисперсных системах — Зозуля О. М., Пученков О. В. — № 1, с. 92—100.  
Пьезоэлектрический механизм оптико-акустического взаимодействия в слоистой структуре фотопроводник — пьезоэлектрик — Грудзинская И. С., Пятаков П. А., Чабан А. А. — № 3, с. 467—472.  
Трехмерная ячейка для газомикрофонной оптико-акустической спектроскопии — Пашин А. Е., Фокин А. В. — № 4, с. 715—723.

### 8. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ СРЕДАХ

#### 8.1. Распространение звука в атмосфере. Атмосферная акустика.

- Эффект нелинейного отражения расходящихся акустических волн разрежения в атмосфере — Петухов Ю. В. — № 2, с. 326—332.  
Характеристики распространения слабых ударных волн в неоднородной атмосфере — Краснов В. М. — № 3, с. 498—504.  
Акустическое поле, порождаемое в водном слое переменной глубины движущимся в атмосфере источником. I. Нестационарные нормальные волны. — Булдырев В. С., Григорьева Н. С. — № 5, с. 782—792.  
Акустическое поле, порождаемое в водном слое переменной глубины движущимся в атмосфере источником. II. Изменение во времени характеристик нормальной волны — Булдырев В. С., Григорьева Н. С. — № 6, с. 1014—1024.

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

- Флуктуации интенсивности звука в мелководном волноводе с течением — Вдовичева Н. К., Лазарев В. А., Окомелькова И. А., Соколов А. Д. — № 1, с. 167—168.  
Интерференционные явления в поле низкочастотных шумов океана в окрестности сильного океанического фронта — Моисеев А. А. — № 2, с. 307—314.  
Особенности формирования векторно-фазовой структуры шумовых полей океана — Гордиенко В. А., Гончаренко Б. И., Илюшин Я. А. — № 3, с. 455—466.  
К теории инфразвуковых акустических шумов океана, обусловленных турбулентным ветром — Тоноян И. П. — № 5, с. 911—920.  
Пространственно-частотное распределение интенсивности широкополосного звука в мелком море — Лобанов В. Н., Петухов Ю. В. — № 6, с. 1093—1106.  
Об угловом распределении высокочастотных динамических шумов океана — Мендус В. И., Постнов Г. А. — № 6, с. 1107—1116.

#### 8.3. Прикладная гидроакустика.

- Метод восстановления акустического поля источника по измерениям звукового давления на жесткой поверхности — Столяров Е. П., Черняк Е. А., Ширюков С. В. — № 1, с. 152—158.  
Зондирование океанического вихря направленным параметрическим излучением — Есипов И. Б., Зименков С. В., Калачев А. И., Назаров В. Е. — № 1, с. 173—176.  
Определение параметров грунта по дисперсионной кривой поверхностной волны — Лапин А. Д. — № 1, с. 181—183.  
Цифровая радиотелеметрическая система сбора и обработки гидроакустических сигналов и результаты ее применения в исследованиях характеристик морской реверберации — Бондарь Л. Ф., Гриценко А. В., Захаров В. А., Ковзель Д. Г., Рутенко А. Н. — № 2, с. 223—229.  
Бистатистическая морская реверберация вблизи материкового склона — Андреева И. Б., Луповский В. Н. — № 4, с. 565—574.  
Результаты исследования с подводного аппарата звукорассеивающих слоев и некоторые предположения об их физической природе — Аношкин А. Ф., Гончаров В. К. — № 4, с. 575—583.

- Акустико-океанологический эксперимент по регистрации внутренних волн — Аредов А. А., Галыбин Н. Н., Фурдуев А. В. — № 4, с. 584—591.
- Акустическое картографирование дна океана и его приложение в морской навигации — Воловов В. И. — № 4, с. 605—610.
- Модель флуктуации огибающей гармонического сигнала в мелком море — Лукин А. Н., Мигулин А. А., Моисеев С. Н., Петников В. Г., Сусликов О. Б. — № 4, с. 691—696.
- О восстановлении поля точечного источника звука в приповерхностном волноводе — Свет В. Д., Федотов Д. А. — № 4, с. 729—734.
- Зависимость интенсивности дальней бистатической реверберации от размера базы — Андреев М. Ю. — № 4, с. 751—754.
- Горизонтальная рефракция звуковых волн в области полярной фронтальной зоны Баренцева моря — Кузькин В. М. — № 4, с. 761—763.
- Дислокационная томография океана: новый метод акустической диагностики — Журавлев В. П., Кобозев И. К., Кравцов Ю. А., Петников В. Г., Попов В. А., Шмелев А. Ю. — № 4, с. 764—765.
- Влияние гравитационной волны в океане на возбуждение атмосферных поверхностных волн подводным источником — Гасилова Л. А., Петухов Ю. В. — № 5, с. 810—823.
- Об измерении времени распространения импульсных сигналов в мелком море — Козельский А. Р., Мазанников А. А., Мигулин А. А., Петников В. Г., Шмелев А. Ю. — № 5, с. 854—858.

#### 8.4. Распространение звука в горных породах. Сейсмология. Акустические свойства грунтов и льда.

- Накопление и хаотическое развитие нелинейных акустических процессов при динамическом нагружении геологических структур — Робсман В. А. — № 2, с. 333—349.
- Затухание звука в грунтах и горных породах — Чабан И. А. — № 2, с. 362—369.

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

#### 9.1. Шумы и вибрации механизмов и транспорта. Методы их подавления.

- Исследование влияния вибраций крыла на его кромочный шум — Ильин В. П., Левковский Ю. Л. — № 3, с. 489—497.
- Нерезонансные трансмиссии — Весницкий А. И., Милосердова И. В. — № 3, с. 550—554.
- Активная звукоизоляция ограниченной области для случая удаленных источников. Теория решетки Тротта — Иванов В. П. — № 4, с. 661—670.

#### 9.3. Аэрогидродинамические шумы.

- Исследование адаптивной системы компенсации широкополосного гидроакустического поля, возбужденного в трубопроводе турбулентной струей — Беляков А. А., Мальцев А. А., Медведев С. Ю., Черепенников В. В. — № 3, с. 433—438.
- Исследование влияния вибраций крыла на его кромочный шум — Ильин В. П., Левковский Ю. Л. — № 3, с. 489—497.
- Снижение шума сверхзвуковых турбулентных струй — Власов Е. В., Гиневский А. С., Пимштейн В. Г. — № 5, с. 804—809.

### 10. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. АКУСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

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

- Повышение продольного разрешения акустических систем визуализации неоднородностей при экстраполяции спектров эхоимпульсов — Базулин Е. Г. — № 1, с. 19—24.
- Метод измерения дискретных отсчетов спектра функции Грина среды, основанный на высокоточных измерениях амплитуд и фаз — Гиндлер И. В., Раввин А. В. — № 1, с. 50—55.
- Получение изображения рассеивателей с продольным сверхразрешением по многочастотным цифровым акустическим голограммам при построении AR-модели спектров эхосигналов — Базулин Е. Г. — № 2, с. 213—222.
- Цифровая радиотелеметрическая система сбора и обработки гидроакустических сигналов и результаты ее применения в исследованиях характеристик морской реверберации — Бондарь Л. Ф., Гриценко А. В., Захаров В. А., Ковзель Д. Г., Рутенко А. Н. — № 2, с. 223—229.
- Анализ эффективности адаптивной пространственной фильтрации морской реверберации в многолучевом распространении звука — Гончаров В. Н., Иванов В. Г., Минасян Г. Р. — № 2, с. 241—248.
- Согласованная обработка сигналов в океанических волноводах (Обзор) — Зуйкова Н. В., Свет В. Д. — № 3, с. 389—403.
- Разрешение источников акустических сигналов в волноводе — Антонюк С. П., Красный Л. Г. — № 3, с. 404—413.
- Метод синтеза периодических импедансных структур — Двурученский В. Д., Кулешов И. В. — № 3, с. 473—478.

Визуализация сферических объектов в отражательном акустическом микроскопе — Зинин П. В., Колосов О. В., Лобкис О. М., Маслов К. И.— № 4, с. 653—660.

Экспериментальная интерпретация фонологической системы русского языка (перцептивный анализ) — Михайлов В. Г.— № 5, с. 879—887.

## 11. АРХИТЕКТУРНАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

### 11.2. Строительная акустика. Звукоизоляция и виброизоляция.

Оценка эффективности объемных звукопоглотителей, работающих в замкнутом пространстве — Бабайлов Э. П., Дубов А. А.— № 6, с. 972—980.

## 12. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

### 12.2. Органы звукообразования.

Об одной модели механических колебаний в улитке уха — Кобелев Ю. А.— № 4, с. 676—690.

### 12.4. Медицинская акустика.

Определение импедансных и волноводных свойств биоматериалов — Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Тиманин Е. М.— № 6, с. 1043—1049.

## 14. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Определение параметров грунта по дисперсионной кривой поверхностной волны — Лапин А. Д.— № 1, с. 181—183.

Дислокационная томография океана: новый метод акустической диагностики — Журавлев В. П., Кобозев И. К., Кравцов Ю. А., Петников В. Г., Попов В. А., Шмелев А. Ю.— № 4, с. 764—765.