

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 1984 Г.

1. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕТЫ

- Взаимодействие ультразвука с биологической средой. (Всесоюзная конференция) — Гаврилов Л. Р.— № 2, с. 284-285.
 Научная сессия Объединенного научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Физическая и техническая акустика» по теме «Взаимодействие волн» — № 3, с. 397-410.
 XI Международный акустический конгресс — Лямшев Л. М.— № 3, с. 411—412.
 Ультразвук в биологии и медицине — Гаврилов Л. Р.— № 4, с. 570—571.
 Международная конференция «Ультразвук—83» — Кузьменко В. А.— № 4, с. 571-572.
 Научная сессия Объединенного научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Физическая и техническая акустика» по проблеме колебаний и изучения механических структур — № 5, с. 700-804

2. БИБЛИОГРАФИЯ

- Рецензия на книгу: Бреховских Л. М., Лысанов Ю. П. «Теоретические основы акустики океана». Л.: Гидрометеиздат, 1982, 264 с.— Лямшев Л. М.— № 1, с. 140-141.
 Книги по акустике за 1983 г.— № 6, с. 845-846.

3. ПЕРСОНАЛИИ

- Игорь Георгиевич Михайлов (1907—1984) (некролог) — № 3, с. 413—414.
 Сапожников М. А. (К 75-летию со дня рождения) — № 4, с. 572-573.

4. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

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

- Дисперсионные кривые для нормальных волн в цилиндрической оболочке и условия пространственного совпадения в окрестности критических частот — Музыченко В. В., Паниклиенко А. П., Рыбак С. А.— № 1, с. 83-88.
 Прохождение звука через трансверсально-изотропную пластину — Шендеров Е. Л.— № 1, с. 122-129.
 О взаимодействии изгибных и продольных колебаний в бесконечной однородной пластине через акустическую среду — Кирпичников В. Ю., Савенко В. В.— № 1, с. 134-137.
 О распространении изгибных волн в ребристых пластинах — Коновалов В. С.— № 3, с. 335-338.
 О собственных частотах составного резонатора — Гладышев В. Н.— № 3, с. 391-392.
 Входная проводимость ортотропной пластины с натяжением — Ковинская С. И.— № 3, с. 393-395.
 Импеданс полярно-ортотропной пластины по отношению к нормальной силе, приложенной в полосе анизотропии — Удалов Г. В.— № 4, с. 540-545.
 Входное сопротивление ортотропной пластины, возбуждаемой сосредоточенной силой и соприкасающейся с жидкостью — Святенко В. А., Филимонов М. М.— № 4, с. 568-569.
 О нестационарных волновых полях в стержнях переменного сечения с движущимся торцом — Жарий О. Ю.— № 6, с. 767—771.
 Квазиплоский пучок нелинейных продольных волн в пластине — Потапов А. И., Солдатов И. Н.— № 6, с. 819-822.

4.3. Излучение и прием. Направленность.

- Об излучении экваториального сферического пояса с пульсирующими поверхностями — Колеберденко С. Б., Обозненко И. Л., Скрынченко В. А.— № 1, с. 66-73.
 Направленность одностороннего поршня в экране конечных размеров с переменным импедансом — Шапоров А. А.— № 1, с. 114-117.
 Медленно вращающийся источник излучения — Левковский Ю. Л.— № 2, с. 238-242.
 Направленность излучения звука компенсированной дуговой решеткой бесконечных эллиптических цилиндрических излучателей — Силекций С. М.— № 3, с. 364—367.

Краевой эффект при низкочастотных пульсациях кругового поршня в бесконечном плоском экране — Антонов С. Н., Пупырев В. А.— № 6, с. 721-727.
Исследование импеданса излучения тела вращения сложной формы — Рубанов И. Л., Свердлин Г. М.— № 6, с. 823-826.

4.4. Распространение и дифракция волн. Волноводы.

- О собственных колебаниях перемишки в бесконечном волноводе — Белинский Б. П.— № 1, с. 14-17.
К теории круглого звукопровода со скачком поперечного сечения — Григорьян Ф. Е.— № 1, с. 39-46.
Поверхностные волны Лява для двух изотропных слоев на изотропной подложке — Кесенных Г. Г.— № 1, с. 74-78.
Резонансное рассеяние акустических волн упругой сферической оболочкой в жидкости — Поддубняк А. П.— № 1, с. 89-95.
Дифракция сферической волны на шероховатой сфере Попов Ю. Ю., Скипа М. И., Фишков Ф. А.— № 1, с. 96-99.
О некоторых общих свойствах системы пластина-жидкость в присутствии упруговязкого слоя — Белинский Б. И.— № 2, с. 154-161.
Рассеяние плоской волны на цилиндрической оболочке в области низких частот — Паниклиенко А. П., Рыбак С. А.— № 2, с. 253-258.
О рассеянии волн «черной» сферой — Урусовский И. А.— № 2, с. 267-272.
Дифракция волн на регулярных рассеивателях в многомодовых волноводах — Кравцов Ю. А., Кузькин В. М., Петников В. Г.— № 3, с. 339-343.
Нормальные волны твердых слоисто-неоднородных волноводов — Тютюкин В. В.— № 3, с. 373-379.
Дифракция звука на конечной решетке из полых упругих оболочек — Вовк И. В., Кононученко Л. А., Омельченко Б. А.— № 4, с. 449-454.
К вопросу о боковых волнах в жидком трехслойном пространстве — Метлов Л. С.— № 4, с. 507-510.
Расчет акустических полей, излучаемых из открытого конца осесимметричного канала, с помощью метода конечных элементов — Осипов А. А., Ширковский И. А.— № 4, с. 515-520.
О возбуждении поверхностной волны на неоднородной границе — Лапин А. Д.— № 4, с. 561-562.
Метод погружения в акустике сред с переменной плотностью — Любавин Л. Я.— № 4, с. 563-564.
Возбуждение нормальных волн в симметричном уголкового волноводе — Живаев В. Я.— № 5, с. 612-617.
Акустическое сопротивление плоской щели — Ильченко М. А., Руденко А. Н.— № 5, с. 630-636.
Об отражении звукового пучка от неоднородной границы — Лапин А. Д.— № 6, с. 836-838.

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

- О статистике лучей, приходящих в заданную точку неоднородной среды с флуктуирующими параметрами — Моисеев А. А.— № 2, с. 243-248.
О векторных характеристиках в статистически-неоднородных волноводах — Гулин О. Э.— № 4, с. 460-466.

5. НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

5.1. Распространение волн конечной амплитуды.

- Параметрическая генерация низкочастотного сигнала в звуковых волноводных каналах — Гурбатов С. Н., Прончатов-Рубцов Н. В.— № 1, с. 51-57.
К теории распространения волн в упругонеоднородной среде — Зарембо Л. К., Кошкина Е. Н., Чунгузов И. П.— № 1, с. 62-65.
Параметрическая антенна в режиме самодетектирования — Гринберг И. Э., Новиков Б. К., Тимошенко В. И.— № 2, с. 199-203.
Установление вынужденных колебаний в акустических резонаторах — Гусев В. Э.— № 2, с. 204-212.
Параметрическое усиление акустических волн в закрытых трубах — Гусев В. Э.— № 3, с. 238-305.
Вынужденное комбинационное рассеяние звука на пузырьках с учетом кубической нелинейности — Заболотская Е. А.— № 3, с. 324-327.
Нелинейное рассеяние и распространение продольных акустических волн в пористых средах — Донской Д. М., Сутин А. М.— № 5, с. 605-611.
Взаимодействие газовых пузырьков в поле звуковой волны — Заболотская Е. А.— № 5, с. 618-623.
Нелинейные модели звукопоглощающих граничных сочетаний расчетного участка канала — Федорченко А. Т.— № 6, с. 827-833.
Обращение волнового фронта звуковых пучков при четырехфононном взаимодействии в жидкости с газовыми пузырьками — Заболотская Е. А.— № 6, с. 777-780.

- Взаимная трансформация продольных и сдвиговых волн в неоднородной изотропной среде — Зарембо Л. К., Кошкина Е. Н., Чунчужов И. П.— № 6, с. 781-784.
Новые приближения и результаты теории нелинейных акустических пучков — Лапидус Ю. Р., Руденко О. В.— № 6, с. 797-802.
Характеристики параметрического излучателя звука с пузырьковым слоем в дальней зоне — Назаров В. Е., Сутин А. М.— № 6, с. 803-807.

5.2. Усредненные эффекты звуковых волн.

- К вопросу о динамике поверхности жидкости при воздействии акустического радиационного давления — Ананьев В. А., Домаркас В. И., Саяускас С. И.— № 1, с. 1-4.
Одномерное моделирование средних сил в акустике — Данилов С. Д., Миронов М. А.— № 3, с. 603-609.
О силе радиационного давления, действующей на малую частицу в звуковом поле — Данилов С. Д., Миронов М. А.— № 4, с. 467-473.
Об усредненном взаимодействии малых частиц в звуковом поле, вызванном их относительным движением — Миронов М. А.— № 5, с. 697-699.
Акустические течения около малой сферы — Данилов С. Д.— № 6, с. 761-766.

5.3. Нелинейное звукообразование. Термоакустика.

- Влияние длины волны излучения на форму упругих импульсов при лазерном возбуждении — Архипов В. И., Бондаренко А. И., Кондратьев А. И.— № 1, с. 5-9.
Переходное излучение звука источником, пересекающим сферическую границу раздела сред — Павлов В. И., Сухоруков А. И.— № 2, с. 249-252.
Термооптический излучатель звука в двухфазной среде — Егерев С. В., Наугольных К. А., Пашин А. Е., Учаснов В. Н.— № 3, с. 310-317.
Нелинейное электроакустическое взаимодействие на фотоиндуцированной решетке — Деев В. Н., Пятаков П. А.— № 4, с. 474-476.
Излучение звука пучком частиц пролетающих через отверстие в жестком экране — Павлов В. И., Сухоруков А. И.— № 4, с. 527-531.

5.4. Акустогидродинамические явления.

- Критерии подобия спектров пристеночных пульсаций давления турбулентного пограничного слоя — Ефимцов Б. М.— № 1, с. 58-61.
Излучение звука при рассеянии волн Толлмина — Шлихтинга в пограничном слое на жесткой неоднородной поверхности — Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.— № 3, с. 358-363.
О генерации звука вихревой точкой в стационарном потоке слабосжимаемой жидкости — Касоев С. Г.— № 4, с. 502-506.
Трансформация кавитационного облака в потоке — Кольцова И. С., Михайлов И. Г., Покровская И. Е.— № 5, с. 657-661.
Пульсации давления в турбулентном пограничном слое в условиях подачи сплошной среды через проницаемую границу — Лямшев Л. М., Челноков Б. И., Шустиков А. Г.— № 5, с. 668-673.
Акустика жидкости с пузырьками пара — Накоряков В. Е., Покусаев Б. Г., Прибатурин Н. А., Шрайбер И. Р.— № 6, с. 808-812.
Взаимодействие нестационарной акустической волны давления с пузырьком газа в жидкости — Поздеев В. А.— № 6, с. 838-839.

6. АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВАХ. ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

6.1. Акустические волны в газах.

- Регистрация акустической волны в газовой среде тонкопленочными пьезоэлектрическими датчиками — Беляев В. С., Горелик В. М., Коньков К. А., Мызгин Е. А., Плешков Г. М., Польских Э. Д., Чайнов Б. А.— № 4, с. 428-431.

6.2. Акустические волны в жидкостях.

- Акустическая спектроскопия некоторых сильновязких жидкостей — Хемраев Б.— № 3, с. 380-385.
Исследование акустических спектров этилового и пропилового эфиров бензойной кислоты — Иванов А. А., Хабибуллаев Б. К., Халиулин М. Г., Шарипов Ш. А.— № 4, с. 486-489.
Поглощение звука при прохождении его через жидкий слой — Мурга В. А.— № 5, с. 680-683.

6.3. Акустические волны в твердых телах.

- Применение метода геометрической акустики для расчета рассеяния звука в кристаллизующихся полимерах — Забашта Ю. Ф.— № 3, с. 318-323.
Кросс-модуляция акустических волн на кубической нелинейности твердых тел — Шалашов Г. М.— № 3, с. 386-390.

- Структура поверхностной акустической волны и объемные волны — Анисимкин В. И., Котелянский И. М., Магомедов М. А.— № 4, с. 417-423.
- Волны Лява в системе двух изотропных слоев на подложке — Асимова В. Д., Филиппов В. В.— № 4, с. 424-427.
- Акустические волны утечки в GaP — Киккарин С. М., Петров Д. В.— Яковкин И. Б.— № 5, с. 649-652.
- Применение метода возмущений для расчета характеристик поверхностных волн в анизотропных и изотропных твердых телах с криволинейными границами — Можжаев В. Г.— № 5, с. 674-679.
- Четырехфононное обращение волнового фронта объемной звуковой волны в кристаллах — Рещецкий В. И.— № 5, с. 684-686.

6.4. Распространение звука в микронеоднородных средах.

Влияние давления на акустические свойства жидких кристаллов в ротационных магнитных полях — Лагунов А. С., Ларионов А. Н.— № 3, с. 344-351.

6.5. Колебания и волны в пьезоэлектрических, электрострикционных, магнитоэлектрических и пьезополупроводниковых средах.

- Взаимодействие звука с приповерхностными магнитными неоднородностями в антиферромагнетике — Преображенский В. Л., Эльяшев Д. Э.— № 1, с. 100-104.
- Параметрическое возбуждение поперечных щелевых акустических волн в твердых телах СВЧ электрическим полем — Бондаренко Т. И., Бурлак Г. Н.— № 1, с. 132-134.
- Рассеяние волн Гуляева — Блюстейна на экране, щели, электроде — Балакирев М. К., Горчаков А. В.— № 2, с. 149-153.
- Переориентация магнитных моментов антиферромагнетика в поле звуковой волны — Койрах Л. А., Преображенский В. Л.— № 2, с. 230-232.
- Исследование распространения поверхностных акустических волн в имплантированном LiNbO_3 — Басин В. М., Петров А. В., Пранявичене Г. Б., Эйдукас Д. Ю.— № 2, с. 273-275.
- Исследование Э.Д.С. обусловленной акустическими волнами, возбуждаемыми в магнитных материалах лучом лазера — Колток Ю. В., Латынин Ю. М.— № 3, с. 331-334.
- Температурно-полевые зависимости акустических параметров антиферромагнетиков — Панина Л. В., Преображенский В. Л., Шумилов В. Н., Экономов Н. А.— № 4, с. 566-567.
- Влияние электрического поля на отражение ультразвуковой волны от керамической пластинки, помещенной в жидкость — Белый В. Н., Севрук Б. Б.— № 6, с. 741-746.
- Связанные акустоэлектромагнитные волны в пьезоэлектрических пластинках — Бурлак Г. Н.— № 6, с. 834-835.

7. ЭЛЕКТРОАКУСТИКА. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА

7.1. Электроакустические преобразователи.

- Излучение коротких акустических импульсов стержневыми пьезокерамическими преобразователями при возбуждении электрическими сигналами сложной формы — Задириенко И. М., Кузьменко А. Г.— № 3, с. 328-330.
- Об одном решении пространственной задачи теории цилиндрических пьезокерамических преобразователей — Болотин Ю. И.— № 4, с. 432-437.
- Исследования колебаний кварцевых резонаторов среза АТ с линзовыми пьезоэлементами — Букштам Б. М.— № 4, с. 438-443.
- Влияние осесимметричных мод колебаний на чувствительность и характеристики направленности пьезокерамической сферы — Дюбченко М. Е.— № 4, с. 477-481.

7.3. Излучатели и приемники ультразвука.

О рациональном выборе целевой функции в задаче оптимизации слоистых согласующих структур стержневых преобразователей — Задириенко И. М.— № 2, с. 275-277.

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

- Исследование переходных процессов в ультразвуковых колебательных системах, применяемых для микросварки — Голямина И. П., Горячев А. В., Гуляев А. А., Мастеров А. Е., Пономарев Д. М., Славинский З. М.— № 1, с. 32-38.
- Радиационно-акустотермическая микроскопия конденсированных сред — Лямшев Л. М., Челноков Б. И.— № 4, с. 564-566.
- О возможности использования поверхностных волн на дефекте для целей ультразвуковой дефектоскопии — Данилов В. Н., Ямщиков В. С.— № 6, с. 754-760.
- Исследование погрешности измерений в ультразвуковом резонаторе, связанной со спектром его собственных частот — Кононенко В. С.— № 6, с. 785-789.
- Измерение нагрева образца при воздействии мощных акустических импульсов — Кирсанов В. А., Тарасов В. Ф.— № 6, с. 835-836.

7.5. Акустоэлектроника. Акустооптика.

- Параметрическое усиление акустических поверхностных волн при неколлинеарном взаимодействии — Балакирев М. К., Белостоцкий А. Л., Федюхин Л. А.— № 1, с. 10-13.
- Распространение сдвиговых звуковых волн в активной периодической структуре — Булгаков А. А., Тимченко А. И.— № 1, с. 23-27.
- Термостабильные многогранные звукопроводы из монокристаллического кварца для ультразвуковых линий задержки — Голик А. В., Королюк А. П., Мацаков Л. Я.— № 1, с. 28-31.
- Брэгговское отражение сдвиговых поверхностных электроакустических волн — Гуляев Ю. В., Курач Т. Н., Плесский В. П., Терешков В. П.— № 1, с. 47-50.
- Отражение объемных волн в слоистых структурах — Разгоняев В. К., Яковкин И. Б.— № 1, с. 110-113.
- Акустоэлектронные нелинейные эффекты при отражении акустических волн — Боженко В. В., Вискун Т. Г., Найдов-Железов О. К., Солодов И. Ю.— № 2, с. 162-170.
- Резонансное взаимодействие поверхностных акустических волн Рэлея с модами Лэмба в пластине с периодически неровной поверхностью — Григорьевский В. И., Котелянский И. М., Миргородская Е. Н., Орлов В. П., Плесский В. П.— № 2, с. 192-198.
- Акустоэлектронное взаимодействие в структуре пьезоэлектрик — двухслойная полупроводниковая пленка — Крышталь Р. Г., Федорец В. Н.— № 2, с. 277-279.
- Кольцевой резонатор на поверхностных акустических волнах — Алякна Ю. Ю., Котелянский И. М., Плесский В. П.— № 3, с. 295-297.
- К теории визуализации ультразвука жидкокристаллическими пленками холестерического типа — Мурга В. А.— № 4, с. 511-514.
- Влияние модуляции глубины канавок брэгговской решетки на коэффициент отражения волны Рэлея — Алякна Ю. Ю., Гуляев Ю. В., Козлов А. И., Плесский В. П.— № 5, с. 585-588.
- Оптическое моделирование восстановления акустических голограмм точечного источника, расположенного в слое с идеально отражающими границами — Байрамкулиев В. А., Зуйкова Н. В., Свет В. Д.— № 6, с. 735-740.

8. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ СРЕДАХ

8.1. Распространение звука в атмосфере. Атмосферная акустика.

- Экспериментальное исследование ослабления приземной звуковой волны — Бочкарев Н. Н., Красненко Н. П., Муравский В. П.— № 2, с. 171-176.
- Волновое описание распространения звука в стратифицированной движущейся атмосфере — Осташев В. Е.— № 4, с. 521-526.
- О поле точечного низкочастотного источника звука в атмосфере с неоднородным по высоте ветром — Чунчuzов И. П.— № 4, с. 546-552.

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

- Расчет горизонтальной рефракции звуковых волн в мелком море по методу возмущений — Кравцов Ю. А., Кузькин В. М., Петников В. Г.— № 1, с. 79-82.
- Исследование неровностей дна океана амплитудно-модулированным сигналом — Шейнфельд И. В.— № 1, с. 118-121.
- О взаимном спектре излученного шумового сигнала с отраженным от слоистого дна океана — Краснобородько В. В.— № 1, с. 137-138.
- Условия когерентного сложения волн при обратном рассеянии звука в каналах при многолучевом распространении — Ахунов Х. Г., Кравцов Ю. А.— № 2, с. 145-148.
- О влиянии случайного поля внутренних волн на распространение звука в океане — Горская Н. С., Раевский М. А.— № 2, с. 183-191.
- Пространственно-временная корреляция узкополосного шумового сигнала в мелком море — Кудряшов В. М.— № 2, с. 233-237.
- О восстановлении вертикальных профилей скорости звука в океане по рефракции акустической волны — Осташев В. Е.— № 3, с. 352-357.
- Определение коэффициента диффузии газа в морской воде по растворению воздушных пузырьков — Гончаров В. К., Кузнецова С. Н., Неуймин Г. Г., Сорокина Н. А.— № 4, с. 455-459.
- К вопросу о пространственно-частотной зависимости звукового поля в слоистых средах — Иванова Г. К.— № 4, с. 490-494.
- Асимптотическое вычисление звуковых полей в океане при наличии глубинного и приповерхностного волноводов — Явор М. И.— № 4, с. 553-560.
- Поведение частотных характеристик мод в мелком море при варьировании скорости продольных волн в осадочном слое дна и профиля скорости звука в водном слое — Агеева Н. С., Крупин В. Д.— № 5, с. 577-584.
- Предварительные результаты исследования пространственно-временной изменчивости мелкого моря на стационарной акустической трассе — Бункин Ф. В., Вавилин А. В., Журавлев В. А., Кравцов Ю. А., Любченко А. Ю., Омельченко Н. Н., Петников В. Г., Худиев Л. Т., Шмелев А. Ю.— № 5, с. 594-598.

- Особенности обратного рассеяния звука дном банки в открытом океане — Бунчук А. В., Житковский Ю. Ю., Лысанов Ю. П. — № 5, с. 599-604.
- Исследование интерференционной структуры звукового поля широкополосного источника в модельном слоистом волноводе — Иванова Г. К. — № 5, с. 624-629.
- Усредненный закон спада интенсивности звука в нерегулярном гидроакустическом волноводе — Капнельсон Б. Г., Кулапин Л. Г. — № 5, с. 643-648.
- Взаимодействие звуковых волн с тонкой термохалинной структурой океана — Артельный В. В., Раевский М. А. — № 6, с. 728-734.
- К теории рассеяния звука на неровной свободной поверхности — Воронович А. Г. — № 6, с. 747-753.
- Корреляционные характеристики сигналов, отраженных взволнованной поверхностью океана в зеркальном направлении — Житковский Ю. Ю., Носов А. В., Савельев В. В. — № 6, с. 772-776.
- Численная оценка эффективности приближенных формул для акустического поля вблизи поверхности глубокого моря — Перель М. В. — № 6, с. 813-818.

8.3. Прикладная гидроакустика.

- О горизонтальной направленности антенны в многомодовом волноводе — Галаненко В. Б., Гринченко В. Т., Трофименко А. П., Ярмолевич А. М. — № 2, с. 177-182.
- Параметрическая антенна в режиме самодетектирования — Гринберг И. Э., Новиков Б. К., Тимошенко В. И. — № 2, с. 199-203.
- О работе горизонтальной линейной антенны в водном слое в поле узкого шумового сигнала — Елисеев В. А. — № 2, с. 213-217.
- Звуковое поле в волноводе со статистически шероховатой адмитансной границей — Кряжев Ф. И., Кудряшов В. М. — № 5, с. 662-667.
- Антенна в волноводе со статистически шероховатой границей — Кряжев Ф. И., Кудряшов В. М. — № 6, с. 790-796.

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

- Динамические задачи геоакустики — Бабич В. М., Крауклис П. В., Молотков Л. А. — № 5, с. 694-695.

9. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ. МЕТОДЫ ИХ ПОДАВЛЕНИЯ

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

- Адаптивная система гашения поля случайной волны за щелью в жестком экране — Арзамасов С. Н., Мальцев А. А. — № 1, с. 130-132.
- Оптимизация диссипативных характеристик фундаментных конструкций энергетического оборудования — Ионов А. В. — № 2, с. 218-223.
- Эффективность волнового вибропоглощающего покрытия стержня с ребрами — Степанов В. Б., Тартаковский Б. Д. — № 2, с. 259-266.
- Оптимальный синтез управляемой системы гашения акустических бегущих волн в одномерной структуре — Абгарян В. В., Любашевский Г. С. — № 3, с. 289-294.
- О динамическом краевом эффекте в однородном жестком вибропоглощающем покрытии — Степанов В. Б., Тартаковский Б. Д. — № 3, с. 368-372.
- К вопросу о звукоизоляции в широкой цилиндрической трубе с кольцевыми канавками на стенке — Кузнецов П. В., Носко Г. С. — № 3, с. 395-396.
- Оценка диссипативных характеристик демпфированных составных конструкций — Ионов А. В. — № 5, с. 637-642.
- Широкополосная активная система гашения звуковых полей в двухмодовом волноводе — Климов С. П., Мазаников А. А., Тютюкин В. В. — № 5, с. 653-656.

9.3. Акустогидродинамические шумы.

- О дипольном акустическом излучении турбулентного пограничного слоя на жесткой поверхности с геометрической неоднородностью — Рабинович М. И., Реутов В. П., Рыбушкина Г. В. — № 1, с. 105-109.
- Излучение равномерно движущегося в газе тела, пролетающего над периодической структурой — Стакун Н. С. — № 2, с. 281-283.

10. ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. АКУСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

10.1. Обнаружение, распознавание и обработка акустических сигналов.

- Направленные свойства трактов пространственной обработки сигналов в волноводах — Карновский А. М., Красный Л. Г. — № 2, с. 224-229.
- Об оптимальной обработке сигналов в плоских волноводах — Буров В. А., Дмитриев О. В., Сидоров А. В. — № 4, с. 444-448.

Пространственная обработка акустических сигналов в плоско-параллельном волноводе — Калюжный А. Я., Красный Л. Г., Крижановский В. В.— № 4, с. 495-501.

10.2. Речевая связь.

Устройство выделения информативных признаков речевого сигнала — Нгуен Ань Туан — № 1, с. 138-139.

Параметры звуковой речи тонального языка — Нгуен Ань Туан — № 2, с. 279-281.

11. АРХИТЕКТУРНАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

11.2. Строительная акустика. Звукоизоляция и виброизоляция.

Моделирование вибрационных процессов в демпфированных структурах с учетом температурно-частотных характеристик вибропоглощающих материалов — Бувайло Л. Е., Ионов А. В.— № 1, с. 18-22.

О звукоизоляции трёхслойными конструкциями — Заборов В. И., Клячко Л. Н., Новиков И. И.— № 4, с. 482-485.

12. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

12.1. Слух и органы слуха.

Механизм обострения амплитудно-частотных характеристик в улитке млекопитающих — Топорков Н. В., Черный А. Г.— № 4, с. 532-539.

Соотношение порогов слышимости человека при воздушном и костном проведении звука в расширенном диапазоне частот — Беднин Ф. В., Сагалович Б. М.— № 5, с. 589-593.

Анализ механизма обострения амплитудно-частотных характеристик в улитке — Топорков Н. В., Черный А. Г.— № 5, с. 687-693.

14. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Экспериментальные данные о колебаниях и акустическом излучении пластины в поле турбулентных пульсаций давления при сверхзвуковых скоростях потока — Ефимцов Б. М., Кудисова Л. Я., Лебедев А. А.— № 5, с. 713-714.

Акустико-электростатическая аналогия и взаимодействие газовых пузырьков в жидкости — Кобелев Ю. А., Островский Л. А.— № 5, с. 714-716.

Подавление боковых лепестков амплитудно-частотной характеристикой отражательной структуры за счет модуляции отражательной способности системы канавок — Алякпа Ю. Ю., Гуляев Ю. В., Козлов А. И., Плесский В. П.— № 6, с. 841-843.

Излучение звука трехмерными вихревыми особенностями (вортонами) — Лямшев Л. М., Скворцов А. Т.— № 6, с. 843-844.