

Распространение звука

Авилов К.В., Куличков С.Н., Попов О.Е. Распространение импульсного сигнала в атмосфере, океане и земной коре от источника звука в атмосфере	9
Авилов К.В., Куличков С.Н., Попов О.Е. Применение сверхширокоугольной модификации волнового метода псевдодифференциального параболического уравнения для расчёта звуковых полей и сигналов в различных средах	13
Вирорлянский А.Л., Казарова А.Ю., Любавин Л.Я. Анализ чувствительности распределения интенсивности поля в плоскости "глубина - угол прихода" к вариациям параметров подводного звукового канала	17
Вирорлянский А.Л., Макарова Ю.М. Проявления устойчивых компонент поля в корреляционных матрицах сигналов на элементах вертикальной приемной решетки в гидроакустическом волноводе	21
Волков М.В., Жилин И.В., Луньков А.А., Петников В.Г., Шатравин А.В., Шерменева М.А. Передаточные функции мелководных акустических волноводов арктического типа	25
Голубев В.Н., Смирнов И.П. Геометроакустический подход в исследовании распространения низкочастотных импульсов в придонном океаническом волноводе	29
Григорьев В.А., Петников В.Г., Росляков А.Г., Терёхина Я.Е. Эффективные и реальные значения скорости звука в морском дне при оценках затухания акустических волн на арктическом шельфе	33
Гулин О.Э., Ярошук И.О. К вопросу о влиянии формы пространственного спектра неоднородностей на среднюю интенсивность поля при распространении низкочастотного звука в мелководных акваториях	41
Гусев В.А. Локализованные акустические поля вблизи границ раздела сред с неклассическим амплитудно- и частотно-зависимым поведением	45
Дмитриев К.В., Липавский А.С., Панков И.А., Сергеев С.Н. Исследование сезонной изменчивости распространения звука в мелком волноводе	49

Долгих Г.И., Дзюба В.П., Чупин В.А. Особенности распространения на клиновидном шельфе возрастающей глубины сигналов, генерируемых береговым низкочастотным сейсмоакустическим излучателем

Есипов И.Б., Максимов Г.А., Комиссарова Н.Н., Попов О.Е., Солдатов Г.В. Горизонтальная рефракция акустического сигнала в береговом клине

Калинюк И.В., Маленко Ж.В., Ярошенко А.А., Дъолог А.И. Структура сейсмоакустического поля давления, созданного протяженным источником в упругом полупространстве

Кацнельсон Б.Г., Петров П.С. Моды шепчущей галереи в горизонтальной плоскости в окрестности искривленных изобат в мелком море

Кузнецов Г.Н., Степанов А.Н. Закономерности ослабления векторно-скалярных звуковых полей в зонах интерференционных максимумов

Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Ярошенко А.А. Сравнение дисперсионно-диссипативных характеристик мод в волноводе Пекериса в случае жидкого и пористого дна

Макаров Д.В. Теория случайных матриц для акустических волноводов с крупномасштабными неоднородностями

**Манульчев Д.С., Рутенко А.Н., Нечаюк В.Е.,
Дженкерсон М.** Измерение и моделирование импульсного акустического поля, формируемого на шельфе забивкой свай на берегу, для оценки уровня акустического облучения наблюдаемого с берега серого кита

Папкова Ю.И. Моделирование геометрических неоднородностей дна волновода на основе сопряжения цилиндрических и конических поверхностей

**Ушиповский В.Г., Борисов С.В., Рутенко А.Н.,
Jenkerson M.R.** Построение 3-D модельных геоакустических волноводов по результатам экспериментально-теоретических исследований потерь при распространении звука на шельфе о. Сахалин в районах освоения углеводородных месторождений

Ярина М.В., Григорьев В.А., Кацнельсон Б.Г. Пространственная обработка при получении взаимно-корреляционной функции шума в эксперименте SW06

Рассеяние и отражение звука

Буланов В.А., Стороженко А.В. О взаимосвязи рассеяния звука и распределения зоопланктона в верхнем слое океана

Данилов А.А., Корниенко В.Н. Зависимость качества восстановления координат источника звука численным методом временного обращения волн от поглощающих свойств дна	103
Есипов И.Б., Кенигсбергер В.Г., Попов О.Е., Черноусов А.Д. Многочастотное акустическое исследование морского течения	106
Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Трехмерное численное моделирование гидро- и сейсмоакустических волн при зондировании дна на шельфе	110
Ивакин А.Н. Обратное рассеяние и дальняя реверберация в мелком море	114
Клещёв А. А. Мягкий вытянутый сфероид в плоском волноводе с твёрдым упругим дном, облучаемый импульсным звуковым сигналом	121
Косарев О.И., Остапишин Н.М., Пузакина А.К. Звуковое давление в дальнем поле, создаваемое конечной цилиндрической оболочкой	125
Лисютин В.А. Сопоставление частотно-угловых зависимостей коэффициента отражения для границы флюид-пористое полупространство в рамках теории Био-Столла и Био+межгранулярное трение	129
Луньков А.А. Интерференционная структура низкочастотной донной реверберации в неоднородном мелководном волноводе	132
Львов К.П., Фомин А.А. Экспериментальные оценки когерентности высокочастотной донной реверберации	136
Максимов А.О., Половинка Ю.А. Особенности применения обращенных во времени эмиссионных акустических сигналов для диагностики коррелированных источников	140
Разумов Д.Д., Салин М.Б. Моделирование рассеяния звука на поверхностном волнении методом граничных элементов	144
Рутенко А.Н. Метод модового параболического уравнения для 3-Д моделирования импульсного акустического поля, формируемого на шельфе сейсморазведочным сигналом	148
Смирнов И.П., Хилько А.И. Исследование высокочастотной поверхностной реверберации при мультистатическом наблюдении в мелком море	152
Толченников А.А., Сергеев С.А., Петров П.С. Расчет временных рядов импульсных акустических сигналов в мелком море с проницаемым дном в рамках лучевой теории	156
Уваров В.В., Калинина В.И., Хилько А.А., Курин В.В., Хилько А.И. Когерентное сейсмоакустическое зондирование модели слоистого морского дна в лабораторных условиях	158

Определение параметров газонасыщенного слоя в мелком море на основе измерения угловой и частотной зависимости коэффициента отражения широкополосных сигналов

Акустическая океанология

Бибиков Н.Г. Макушевич И.В. Статистические характеристики высокочастотных биошумов шельфовой зоны Черного моря	169
Буланов В.А. Особенности рассеяния и поглощения звука и акустической нелинейности в верхнем слое океана и мелкого моря	173
Веденев А.И., Луньков А.А., Шатравин А.В., Кочетов О.Ю. Измерения шумов судна на воздушной подушке с целью оценки антропогенного воздействия шума на орнито- и ихтиофауну дельты р. Урал	177
Долгих Г.И., Чупин В.А., Ярошук И.О. Решение томографических задач с помощью буксируемого низкочастотного гидроакустического излучателя	181
Елистратов В.П., Кузнецов Г.Н., Мельников Н.П. Исследование глубинной зависимости кавитационной прочности морской воды в зонах дивергенции и конвергенции	185
Завольский Н.А., Раевский М.А. Влияние эффектов рассеяния на угловой спектр динамических шумов в открытом море	189
Иванов М.П., Стефанов В.Е. Акустическая коммуникация дельфинов - результаты лабораторных экспериментов	193
Иванов М.П., Бутов С.Н., Толмачев Ю.А., Стефанов В.Е. Результаты регистрации сигналов коммуникации дельфинов с помощью многоканального широкополосного комплекса	201
Клячин Б.И. Низкочастотное поле шумов озера Байкал	205
Кошелева А.В., Коротченко Р.А., Пивоваров А.А., Самченко А.Н., Швырев А.Н., Ярошук И.О. Экспериментальные низкочастотные гидроакустические исследования в заливе Петра Великого Японского моря	209
Красулин О.С., Шуруп А.С. Функциональное решение задачи томографии океана с учетом неадиабатического взаимодействия модовых сигналов	213
Кузнецов Г.Н. Оценка приведенной шумности движущихся источников на основе идентификации акустической модели морского дна	217
Лабутина М.С., Малеханов А.И., Смирнов А.В. Влияние коррентных свойств принимаемого сигнала на выбор квазиоптимального метода его пространственной обработки	221
Лисютин В.А. О акустических характеристиках морских осадков. Подключение течений к GS теории межгранулярного трения	225

Лисютин В.А. О акустических характеристиках морских осадков. Подключение межгранулярного трения к теории Био-Столла	229
Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Ярошенко А.А. Оценка вклада инерционного взаимодействия фаз в неконсолидированных морских осадках	233
Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Ярошенко А.А. Реологические модели межгранулярного контакта в неконсолидированных морских осадках	237
Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Ярошенко А.А. Сопоставление результатов современных теорий распространения упругих волн в морских осадках с экспериментальными данными	241
Лисютин В.А., Татарков Д.Б. ПИОНЕР-М - малотоннажное судно для исследования ресурсов мелкого моря	245
Муханов П.Ю., Сабиров И.Р., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Моделирование томографической инверсии функций взаимной корреляции шумов мелкого моря	247
Нечаюк В.Е., Манульчев Д.С., Рутенко А.Н. Изучение горизонтальной диаграммы направленности типового сейсморазведочного излучающего комплекса по пространственным измерениям на шельфе	251
Серебряный А.Н., Кацнельсон Б.Г., Тараков Л.Л., Ужанский Э., Островский И. Новые результаты измерений системы течений и внутренних волн в Галилейском море	255
Серебряный А.Н., Кенигсбергер Г.В., Химченко Е.Е., Елистратов В.П., Попов О.Е., Тараков Л.Л. Особенности гидрофизических явлений на шельфе Абхазии: результаты наблюдений последних лет	259
Химченко Е.Е., Серебряный А.Н. Наблюдения внутренних волн и внутренних боров на шельфе Черного моря	266
Шатравин А.В., Кочетов О.Ю. Временная изменчивость передаточной функции гидроакустического канала в прибрежной зоне Черного моря с точки зрения реализации некоторых алгоритмов звукоподводной связи	270
Щуров В.А., Ляшков А.С. О движении вихрей вектора акустической интенсивности в волноводе мелкого моря	274
Технические средства, обработка сигнала	
Бакулин А.Е., Кузнецов Г.Н., Масляный В.П. Исследование характеристик водной среды и ориентации в пространстве буксируемой векторно-скалярной антенны	281

Бреховских А.Л., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Клюев М.С., Ольховский С.В., Ракитин И.Я., Сажнева А.Э., Шрейдер А.А., Шрейдер Ал.А. Разработка основ технологии исследования объектов культурного наследия, погребенных в донных неуплотненных осадках, методом параметрического профилографа с использованием данных спутниковой навигации	285
Выюгинова А.А., Новик А.А., Выюгинов С.Н., Лбов А.А. Разработка ультразвуковой системы для очистки водоемов от микробиологических загрязнений	289
Глебова Г.М., Кузнецов Г.Н. Сравнение эффективности подавления акустических помех от носителя на буксируемых скалярной или векторно-скалярной антennaх	293
Гончаренко Б.И., Веденев А.И., Шуруп А.С. Натурные измерения векторно-фазовой структуры акустического поля в мелком водоеме	297
Горовой С.В. Исследование характеристик нелинейности и негауссности шумов моря	301
Долгих Г.И., Щербатюк А.Ф. Мобильный аппаратно-программный комплекс для исследования структуры гидрофизических полей шельфа	305
Кержаков Б.В., Кулинич В.В. Исследование эффективности приема сложных сигналов в подводном звуковом канале	309
Ковзель Д.Г. Развитие аппаратных средств и алгоритмов аппаратуры акустической связи донной станции "ШЕЛЬФ-2014"	313
Коренбаум В.И., Горовой С.В., Костив А.Е., Ширяев А.Д., Бородин А.Е., Дорожко В.М., Фершалов А.Ю. Возможности дистанционного контроля состояния и перемещения легководолазов по излучаемым ими подводным шумам	317
Костив А.Е., Коренбаум В.И. Об использовании регистрируемых под водолазным костюмом акустических сигналов, сопровождающих функционирование дыхательных аппаратов различных типов, для контроля состояния легководолазов под водой	321
Кочетов О.Ю., Смирнов П.Н. Четырехканальный высокоскоростной цифровой регистратор сигналов	325
Кравчун П.Н. О расчете линейных гидроакустических антенн, дрейфующих на трехмерно-неоднородных подводных течениях	329
Крюков Ю.С., Черепанов Е.О. Программные средства обработки гидроакустических сигналов, моделирования и дистанционной оценки координат срабатывания подводных импульсных источников	333
Кудашев Е.Б., Яблоник Л.Р. Измерение шумов обтекания при воздействии акустических помех	337
Кузин Д.А., Стаценко Л.Г. Преобразование звукового сигнала в реальном времени для передачи по каналам связи	341

Кузькин В.М., Пересёлков С.А., Кузнецов Г.Н., Казначеев И.В. Помехоустойчивый метод пеленгования широкополосного источника с использованием векторно-скалярных приемников 345

Кузькин В.М., Пересёлков С.А., Кузнецов Г.Н., Казначеев И.В. Разрешающая способность интерферометрического метода локализации шумовых источников 349

Лейкин Д.Е., Дунчевская С.В., Видихин С.В. Обнаружение малозаметных целей в реверберирующей среде 353

Преснов Д.А., Собисевич А.Л., Шуруп А.С. Натурные наблюдения отдельных мод сейсмо-гидроакустического поля в условиях покрытого льдом водоема 357

Сазонтов А.Г., Смирнов И.П. Локализация источника в подводном звуковом канале с использованием согласованной обработки в модовом пространстве 361

Фершалов М.Ю., Гриценко В.А. Программно-аппаратный комплекс для мониторинга в реальном времени параметров акустических сигналов, измеренных во время сейсморазведки на шельфе 365

Хоботов А.Г., Хилько А.И., Тельных А.А. Оценка параметров подводных объектов с помощью контекстно зависимых нейронных сетей при гидроакустическом наблюдении 369