

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА

Бурдуковская В.Г., Раевский М.А. Влияние анизотропии ветрового волнения на эффекты рассеяния акустических мод в мелком море	17
Вировлянский А.Л. Формирование диаграммы направленности приемной антенны в подводном волноводе	22
Григорьев В.А., Луньков А.А., Петников В.Г., Сидоров Д.Д. Горизонтальная рефракция акустических волн в мелководных акваториях с неоднородным распределением скорости звука в дне	27
Данилов А.А., Корниенко В.Н. Обнаружение непрозрачного бесшумного объекта в волноводе методом временного обращения волн.....	32
Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Моделирование гидроакустических волн и волн Рэлея-Шолте на шельфе с плавной стратификацией дна	36
Консон А.Д., Волкова А.А. Влияние мезомасштабных неоднородностей океанического волновода на спектрально-энергетические характеристики широкополосного сигнала.....	41

РАССЕЯНИЕ И ОТРАЖЕНИЕ ЗВУКА

Буланов В.А., Корсиков И.В., Стороженко А.В. Особенности рассеяния звука в верхнем слое морей северо-западной части Тихого океана	50
Есипов И.Б., Кенигсбергер Г.В., Попов О.Е., Поддубняк В.Я., Михеев В.И. Флуктуации акустических сигналов при распространении звука в прибрежной акватории с большим уклоном дна	55
Клещев А.А. Плоский волновод с анизотропным упругим дном	60
Косарев О.И., Пузакина А.К. Гидроакустическое излучение цилиндрической оболочки в дальнем поле	66

АКУСТИЧЕСКАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ

Бибиков Н.Г., Попов О.Е., Кенигсбергер Г.В., Иванов М.П., Макушевич И.В., Нешенко И.П., Серебряный А.Н. Мониторинг временного и пространственного распределения звуковой активности раков-щелкунов на шельфе Черного моря.....	71
Галкин О.П., Абакумова Н.К. Структура гидроакустического поля от подводного землетрясения на больших расстояниях в океане	80

Гончаренко Б.И., Веденев А.И., Медведева Е.В., Шуруп А.С.	
Использование информации о скалярно-векторных характеристиках акустического поля при восстановлении параметров мелкого водоема.....	85
Дмитриев К.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Пассивная	
томография океана методом шумовой интерферометрии	91
Егерев С.В., Серебряный А.Н. «Citizen science» в	
приложении к акустике и океанологии.....	101
Кацнельсон Б.Г., Луньков А.А., Ужанский Э.М. Распространение звука	
и взаимодействие мод в области берегового склона в присутствии внутренних волн Кельвина (эксперимент и теория)	108
Коваленко В.В. Вопросы оптимизации расположения в океанической	
среде акустических средств подводного наблюдения.....	114
Красулин О.С., Шуруп А.С. Применение функционально-аналитического	
алгоритма для решения трехмерной задачи томографии океана	122
Левченко Д.Г., Бадулин С.И. Возбуждение сейсмо-	
акустических полей солитоноподобными группами	
морских волн	128
Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Маленко Ж.В., Ярошенко А.А. Оценка	
микропараметров межгранулярного трения и	
эффективного размера пор при распространении звуковой	
волны в неконсолидированных морских осадках.....	134
Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Дегтяр А.Д., Ярошенко А.А. Оценка	
микропараметров межгранулярного трения и	
эффективного размера пор при распространении сдвиговой	
волны в неконсолидированных морских осадках.....	140
Манульчев Д.С. Исследование влияния гидрологии на распространение	
импульсных сигналов на шельфе.....	145
Мельников Н.П., Мельникова А.Н. Мелкомасштабная	
изменчивость кавитационной прочности морской воды в	
экваториальной части Тихого океана.....	150
Прохоров В.Е. Акустическое излучение при соударении капли	
произвольной формы с поверхностью воды	156
Сабиров И.Р., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Выделение акустических мод	
методами шумовой интерферометрии в зависимости от	
расстояния между приемными гидрофонами	163
Серебряный А.Н., Рао Н.Р., Тарасов Л.Л. Внутритермоклинная	
линза на шельфе: ее акустическое видение и прохождение	
через нее внутренних волн	169
Серебряный А.Н., Liu C.T., Аредов А.А. Генерация	
подводного шума внутренней волной 2-ой моды в	
Южно-Китайском море	174

Серебряный А.Н., Денисов Д.М., Химченко Е.Е., Попов О.Е.

- Новая жизнь распределенных датчиков-измерителей
внутренних волн в морской среде 180

**Серебряный А.Н., Кенигсбергер Г.В., Химченко Е.Е., Попов О.Е.,
Денисов Д.М., Тарасов Л.Л., Медведовский В.В., Чекайда В.Н.**

- Акустическая диагностика процессов на шельфе Абхазии:
результаты исследований последних лет 185

Химченко Е.Е., Островский А.Г., Гончаров В.В. Исследование

- внутренних волн на континентальном склоне Черного моря в
период зимней стратификации 192

Чашечкин Ю.Д. Лигаменты и волны в периодических течениях 197**Шатравин А.В. Оценка эффективности подводной
акустической связи на арктическом шельфе на основе
климатических и измеренных профилей скорости звука 207****ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОБРАБОТКА СИГНАЛА****Бреховских А.Л., Вольтер Е.Р., Зверев А.С., Клюев М.С.,**

- Ракитин И.Я., Сажнева А.Э., Шрейдер А.А.** О некоторых
особенностях сейсмоакустического обнаружения и изучения
палеоструктур морского дна в прибрежной зоне 212

**Бритенков А.К., Фарфель В.А., Боголюбов Б.Н. Сравнение и анализ
электроакустических характеристик низкочастотных гидроакустических
излучателей высокой удельной мощности 218****Ковзель Д.Г., Гриценко В.А., Рутенко А.Н. Натурные испытания
автономной вертикальной акусто-гидрофизической измерительной
системы Моллюск-19 226****Кравчун П.И. О проблемах создания многочастотных резонансных
подводных излучателей малых волновых размеров 232****Кудашев Е.Б., Яблоник Л.Р. Температурная помеха при
измерении шумов обтекания в глубоком море 237****Леньков С.В., Широков В.А. Исследование тест-объектов и
гидроакустических датчиков ультразвукового диапазона в
одномерном гидроакустическом волноводе 243****Либенсон Е.Б., Стреленко Т.Б. Ошибки определения
глубины отражателя активным гидролокатором для
гидроакустических условий мелкого моря 249****Лосев Г.И., Некрасов В.Н. Измерения параметров гидроакустических
полей на фоне неблагоприятных погодных условий в
акватории с помощью комбинированного гидроакустического
(векторного) приемника 254****Малеханов А.И., Смирнов А.В. Моделирование коэффициента усиления
вертикальной антенны в зависимости от ее положения в случайно-
неоднородном подводном звуковом канале 260**

Нечаюк В.Е., Jenkerson M.R., Ковзель Д.Г., Гриценко В.А.	Скалярно-
векторные характеристики акустических сейсморазведочных сигналов,	
измеренных автономной станцией Краб-19 на северо-восточном	
шельфе о. Сахалин	265
Переселков С.А., Кузькин В.М., Казначеева Е.С., Ткаченко С.А.	
Обнаружение шумового источника.....	271
Переселков С.А., Казначеева Е.С., Кузькин В.М., Ткаченко С.А.	
Адаптивные методы интерферометрической обработки	276
Сазонтов А.Г., Смирнов И.П. Предел углового разрешения источников в	
акустическом волноводе с использованием адаптивной	
горизонтальной антенны	281
Фонин А.А., Сучков С.Г., Михеев С.И., Николаевцев В.А., Сучков Д.С.	
Новый метод определения акустических параметров	
геологического разреза.....	286

БИОАКУСТИКА

Бибиков Н.Г., Низамов С.В., Пигарев И.Н. Нейронные	
реакции коры мозга кошки на звуки, поступающие	
с фронтального направления (методические аспекты)	294
Иванов М.П., Бибиков Н.Г., Мухачев Е.В., Данилов Н.А.,	
Романов Б.В., Красницкий Б.Ю., Стефанов В.Е. Некоторые	
требования к регистрации и идентификации сигналов	
гидробионтов	300
Иванов М.П., Толмачев Ю.А., Данилов Н.А., Красницкий Б.Ю.,	
Стефанов В.Е. Предварительная оценка синтеза	
коммуникационных сигналов дельфинов.....	305
Римская-Корсакова Л.К., Родионов А.А., Иванов М.П. Моделирование	
слуховых реакций дельфинов на эхосигналы, пришедшие от	
расположенных на разных дистанциях объектов	310
Рутенко А.Н., Радаев И.Р., Ушиповский В.Г. Пространственные	
измерения импульсных акустических сигналов, генерируемых	
раком-шелкуном в б. Витязь Японского моря и результаты	
моделирования их распространения.....	320
Рутенко А.Н., Гриценко В.А., Ушиповский В.Г. Измеренные	
акустические сигналы серых китов и результаты	
моделирования их распространения на шельфе о. Сахалин	325

ГЕОАКУСТИКА И АТМОСФЕРНАЯ АКУСТИКА

Вознесенский А.С., Кидима-Мбомби Л.К. Численное	
моделирование акустических свойств горных	
пород с учетом их текстуры.....	330

Долгих Г.И., Piao Sh., Будрин С.С., Song Yang, Долгих С.Г., Овчаренко В.В., Чупин В.В., Яковенко С.В., Dong Y., Wang X.	Изучение закономерностей распространения низкочастотных гидроакустических сигналов на шельфе убывающей глубины и их трансформации на границе «вода–земная кора»	336
Куличиков С.Н., Попов О.Е., Чунчузов И.П.	Определение местоположения акватории генерации микробаром в океане методом формирования направленности приемных антенн инфразвуковых станций международной системы мониторинга	341
Радостин А.В., Зайцев В.Ю., Матвеев Л.А.	Оценка интегральных величин нормальных и сдвиговых податливостей структурных неоднородностей горных пород по зависимостям скоростей продольной и сдвиговой волн от давления в рамках дифференциального подхода	346
Рутенко А.Н., Jenkerson M.R.	Моделирование аномальных эффектов, обнаруженных при распространении сейсморазведочных сигналов на шельфе	352

ДОПОЛНЕНИЕ

Аксенов С.П., Кузнецов Г.Н.	Инвариантное представление эффективной фазовой скорости в глубоком океане	357
Аксенов С.П.	Верификация вычислительной программы в модовом ВКБ-приближении для мелкого и глубокого морей.....	364
Кузнецов Г.Н.	Звуковые поля в мелком море в зонах интерференционных минимумов и максимумов	371
Кузнецов Г.Н., Степанов А.Н.	Мультипольная модель источника звука в волноводе	377
Кузнецов Г.Н., Степанов А.Н.	Вариации звукового давления и фазовых скоростей в мелком море	383
Лупанова А.С., Егорова М.А.	Акустическая коммуникация самок и детенышей домовой мыши (<i>Mus Musculus</i>)	389
Серебряный А.Н.	Наблюдение аномальных явлений в море посредством ADCP	394