

## І. ГИДРОФИЗИКА

О климатических изменениях температуры Баренцева моря и их возможных причинах <i>Серых И.В., Костяной А.Г.</i> .....	11
Формирование и поддержание океанического термохалоклина конвекцией солевых пальцев <i>Перескоков А.И.</i> .....	15
Главные моды изменчивости вертикальной структуры вод над континентальным склоном в субарктической части Японского моря <i>Трусенкова О.О., Островский А.Г., Лазарюк А.Ю., Лобанов В.Б.</i> .....	18
Основные подходы к восстановлению данных по температуре воды на разрезе «Кольский меридиан» в 2016–2017 гг. <i>Карсаков А.Л., Трофимов А.Г., Ившин В.А., Анциферов М.Ю.</i> .....	22
К 100-летию Вальтера Манка (Walter Munk) <i>Щевьев В. А.</i> .....	26
Связь крупномасштабной антициклонической циркуляции в Атлантике с атмосферной циркуляцией <i>Щевьев В. А.</i> .....	29
Динамика внутренних и поверхностных гравитационных волн при нестационарных режимах генерации <i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В.</i> .....	32
Методика расчета индекса атмосферной циркуляции над Каспийским морем <i>Пронина Т.С., Татарников В.О.</i> .....	36
Мелкомасштабное моделирование гидрофизических полей Обской губы <i>Чанцев В.Ю., Гудошников Ю.П.</i> .....	40
О мониторинге циклонической и штормовой активности в Северной Атлантике на основе показателей ЕСИМО <i>Вязилова Н.А.</i> .....	44
Пределы сезонной изменчивости циклонического круговорота Среднего Каспия <i>Амбросимов А.К., Мельников В.А.</i> .....	47
Сезонная изменчивость придонных течений и температуры в субарктической части Атлантического океана за период годовых наблюдений 2016–2017 гг. <i>Амбросимов А.К., Мельников В.А., Кловиткин А.А.</i> .....	51
Оценка влияния гидрофизических параметров на эволюцию толщины ледяного покрова по данным моделирования в Арктике <i>Даньшина А.В.</i> .....	56
Опыт использования распределенных термопрофилемеров <i>Гайский В.А., Гайский П.В.</i> .....	60

Применение принципа наименьшего действия в определении абсолютных значений геострофических течений <i>Соколов В.А.</i> .....	63
Пульсирующие течения над хребтом Рейкьянес <i>Мельников В.А., Амбросимов А.К., Кловиткин А.А.</i> .....	65
Атлантические воды в Арктическом бассейне в условиях сократившегося ледяного покрова <i>Иванов В.В., Ретина И.А.</i> .....	69
Автономный измеритель внутренних волн на основе распределенного датчика температуры <i>Серебряный А.Н., Денисов Д.М., Химченко Е.Е.</i> .....	71
Экспериментальное определение кинематических параметров нелинейных внутренних волн в прибрежной зоне приливного моря <i>Новотрясов В.В., Пермяков М.С., Яроцук И.О.</i> .....	75
Океаническое явление Эль-Ниньо – Ла-Нинья и его влияние на процессы в атмосфере <i>Бондаренко А.Л.</i> .....	79
Исследование Гольфстрима по информации об океане, полученной из космоса <i>Бондаренко А.Л.</i> .....	84
Разностный метод определения аномалий солености по результатам измерений SVP и CTD зондами <i>Греков А.Н., Греков Н.А., Сычев Е.Н.</i> .....	88
Результаты анализа данных эхо-сигнала донной станции ADCP, установленной в прибрежной зоне Черного моря, с целью изучения физических факторов, вызывающих его изменчивость <b>Пиотух В.Б.</b> , <i>Мысленков С. А., Зацепин А. Г., Александрова А. Г., Соловьев Д.М.</i> .....	92
Пространственно-временная изменчивость инерционных движений в восточной части Черного моря <i>Дианский Н.А., Григорьев А.В., Зацепин А.Г., Кубряков А.И.</i> .....	93
О потоках тепла, импульса и энергии в прибрежной зоне моря при устойчивой стратификации <i>Навроцкий В.В.</i> .....	95
Перспективы использования стационарных стабилизированных буев для океанических исследований <i>Левченко Д.Г., Бадулин С.В., Зацепин А.Г., Ивонин Д.В., Вершинин В.В., Куклев С.Б., Островский А.Г.</i> .....	100
Инструментальные наблюдения каскадинга на склоне залива Петра Великого Японского моря <i>Лобанов В.Б., Сергеев А.Ф., Навроцкий В.В., Воронин А.А., Горин И.И., Павлова Е.П.</i> .....	104

Исследование влияния реверберации на эффективность когерентного сейсмоакустического зондирования дна в мелководных акваториях <i>Калинина В.И., Хилько А.И., Смирнов И.П., Уваров В.В., Курин В.В., Хилько А.А., Быстранов В.Б., Малеханов А.И.</i> .....	109
Применение инфракрасной пирометрии в изучении структуры стока реки Шахе в Черное море совместно с традиционными дистанционными и контактными методами <i>Хлебников Д.В., Иванов А.Ю., Коновалов Б.В., Соловьев Д.М., Терлеева Н.В.</i> .....	113
Влияние мелкомасштабной изменчивости скорости течения на звукоподводную связь в мелком море в осенних условиях <i>Шатравин А.В., Кочетов О.Ю.</i> .....	117

## II. ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА, РЕСУРСЫ

Флуориметрический детектор в методе высокоэффективной жидкостной хроматографии для определения низких концентраций фенола в воде и донных отложениях акваторий <i>Халиков И.С., Пронин А.А.</i> .....	122
Акустическая структура донных осадков на западе моря Скотия <i>Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Клюев М.С., Бреховских А.Л., Евсенко Е.И., Гринберг О.В., Ракитин И.Я., Бохойо Ф., Галиндо-Зальдивар Х., Руано П., Мартос Я., Лобо Ф.</i> .....	126
Исследования ультраабиссали Мирового океана <i>Сагалевиц А.М.</i> .....	129
Статистические результаты исследований современных движений земной коры Азово-Черноморского побережья России <i>Подымов И.С., Подымова Т.М.</i> .....	136
Об изучении структуры верхнего слоя осадков на озере Сенница методом параметрического профилографа со спутниковой навигацией <i>Бреховских А.Л., Вольтер Е.Р., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Захаров Е.В., Клюев М.С., Косьян Р.Д., Куклев С.Б., Сажнева А.Э., Мазуркевич А.Н., Ольховский С.В., Шрейдер А.А.</i> .....	140
Палеоструктуры реки Ашамба в геоморфологии дна Голубой бухты по данным параметрического профилографа со спутниковой навигацией <i>Бреховских А.Л., Вольтер Е.Р., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Захаров Е.В., Клюев М.С., Косьян Р.Д., Куклев С.Б., Сажнева А.Э., Мазуркевич А.Н., Ольховский С.В., Шрейдер А.А.</i> .....	144
Землетрясение в Азовском море в 2018 году: анализ связанных с ним флуктуаций радона в атмосфере и оценка энергии колебаний земной	

поверхности, достигших крымский мост <i>Подымова Т.М., Подымов И.С.</i> .....	148
Использование гидроакустических методов для идентификации заглушенных подводных скважин <i>Дмитревский Н.Н., Ананьев Р.А., Мелузов А.А., Шабалин Н.В., Ремизова Д.М.</i> .....	152
Полициклические ароматические углеводороды в макрофитах озера Байкал <i>Халиков И.С., Лукьянова Н.Н., Пронин А.А.</i> .....	156
Лабораторный измеритель прозрачности водных растворов <i>Артемьев В.А., Таскаев В.Р.</i> .....	160
Распределение метана и его потоки в системе вода-атмосфера на Восточно-Индийском хребте в рейсе № 42 НИС «Академик Борис Петров» <i>Яцук А.В., Мишукова Г.И., Югай И.Г.</i> .....	164
Применение лазерной искровой спектроскопии в ультразвуковом поле для изучения воды и водных растворов <i>Буланов А.В., Нагорный И.Г.</i> .....	168
Разработка флуориметра для определения прижизненной флуоресценции хлорофилла-а и растворенного кислорода на основе цифрового фотоаппарата <i>Поважный В.В.</i> .....	171
Сейсмическое микрорайонирование площадки Абрау-Дюрсо (Черное море) <i>Ковачев С.А.</i> .....	175
Голоценовая история и рельеф западного шельфа Крыма <i>Коротаев В.Н., Мысливец В.И., Поротов А.В., Иванов В.В.</i> .....	179
Использование новейших технологий в исследовании осадочной толщи и рельефа дна западного шельфа Крыма <i>Римский-Корсаков Н.А., Пронин А.А., Анисимов И.М., Белевитнев Я.И., Мутовкин А.Д.</i> .....	183
Сейсмоакустические исследования западного шельфа Крыма <i>Римский-Корсаков Н.А., Пронин А.А., Коротаев В.Н., Мысливец В.И., Поротов А.В.</i> .....	188
Методы и средства обнаружения и исследования газовых гидратов <i>Егоров А.В., Римский-Корсаков Н.А., Лискин В.А.</i> .....	192
Организация мониторинга акваторий в сегменте придонных исследований <i>Лискин В.А., Римский-Корсаков Н.А.</i> .....	196
Создание инструментальных средств для исследований химических потоков вещества в придонной области акваторий <i>Римский-Корсаков Н.А., Лискин В.А., Егоров А.В.</i> .....	198

Методические особенности исследования метана в акваториях <i>Егоров А.В., Римский-Корсаков Н.А.</i> .....	201
Методы температурных и газометрических исследований в зоне повышенной термальной активности озера Байкал <i>Егоров А.В., Рожков А.Н.</i> .....	202

### III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология систематического анализа обстановки в Арктике <i>Гитис В.Г., Дерендяев А.Б., Петров К.Н., Вайншток А.П.</i> .....	206
О возможности оценки гидролого-акустических условий на основе анализа числовых последовательностей <i>Гасников О.А.</i> .....	211
Программные средства визуализации и постпроцессорной обработки данных гидроакустических биоресурсных исследований «ТИНРО-центра» <i>Убарчук И.А., Кузнецов М.Ю., Поляничко В.И.</i> .....	215
Гидрометеорологическое обслуживание средствами ЕСИМО <i>Вязилов Е.Д., Михайлов Н.Н.</i> .....	219
Полигон мониторинга морской поверхности <i>Руссак Ю.С., Тихонова Н.Ф., Дорошенко С.Ю.</i> .....	223
«Multi-Vox» – универсальная система сбора данных от нескольких измерительных приборов <i>Григорьев А.В., Артемьев В.А.</i> .....	229
Современный климат и его особенности <i>Бышев В.И., Серых И.В., Анисимов М.В., Сидорова А.Н.</i> .....	233
Новые методы и средства гидрометеорологического обеспечения морской деятельности в Арктике <i>Данилов А.И., Смирнов В.Г., Миронов Е.У.</i> .....	237
Автоматическая классификация подводных потенциально опасных объектов <i>Артюхин В.В., Вялышев А.И., Добров В.М., Любин Ю.Н.</i> .....	239
Программное обеспечение профилирующих зондов на базе унифицированной платформы управления <i>Кочетов О.Ю.</i> .....	247
Возможность повышения точности автоматической классификации треков судов в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства с помощью методики выявления периодов сближения судов <i>Белоконь З.С., Василец П.М., Дегай А.Ю., Пырков В.Н.</i> .....	247
Алфавитный указатель .....	255