

III. ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ

Приложения систем оперативной океанографии в подводной акустике <i>Коваленко В.В.</i>	13
Оценка экзарационной опасности при развертывании на арктическом шельфе измерительного оборудования <i>Либина Н.В., Никифоров С.Л.</i>	17
Цифровые модели рельефа в системе оперативной океанографии <i>Либина Н.В., Никифоров С.Л., Кошель С.М.</i>	21
Оперативная промысловая океанография: опыт научно- информационного обеспечения российского промысла сайры, сардины и скумбрии в северо-западной части Тихого океана <i>Устинова Е.И., Филатов В.Н., Новиков Ю.В.</i>	25
Применение арго-модели исследования глобального океана для расчета характеристик крупномасштабного водообмена в Мировом океане <i>Лебедев К.В.</i>	29
Оперативный анализ приводного ветра, облачности и осадков в циклонах по данным спутниковых микроволновых радиометров <i>Митник Л.М., Кулешов В.П., Митник М.Л.</i>	33
Перспективы создания отечественных технических средств оперативной океанологии <i>Дроздов А.Е., Ковчин И.С., Севбо В.Ю.</i>	37
Новый метод оперативного получения данных о структуре вод в промежуточных и придонных слоях открытого и прибрежного моря <i>Пака В.Т., Кондрашов А.А., Корж А.О., Ландер М.Р., Подуфалов А.П.</i> ...	41
Калибровка проточного флуориметра ПФД-2 <i>Глуховец Д.И., Гольдин Ю.А., Гуреев Б.А.</i>	45
Микроволновая диагностика синоптических вихрей в океане <i>Барсуков И.А., Стрельцов А.М., Черный И.В., Чернявский Г.М.</i>	49
Акустическое зондирование верхнего слоя моря с применением донных излучателей <i>Буланов В.А., Корсков И.В., Стороженко А.В.</i>	51
Особенности распространения звука в море при наличии пузырьковых облаков в приповерхностном верхнем слое <i>Буланов В.А., Бугаева Л.К.</i>	55

Высокоточный измеритель скорости звука автономного дрейфующего буя <i>Толстошеев А.П., Лунев Е.Г., Мотыжев С.В.</i>	60
Проект автоматизированной оперативной системы наблюдений за деятельным слоем океана в Арктике <i>Островский А.Г., Зацепин А.Г.</i>	64

IV. ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ И РОБОТЫ, ПРИБОРНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

О детальном изучении структуры затопленных судов методом параметрического профилографа с использованием спутниковой навигации <i>Бреховских А.Л., Вольтер Е.Р., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Захаров Е.В., Ключев М.С., Косьян Р.Д., Куклев С.Б., Сажнева А.Э., Мазуркевич А.Н., Ольховский С.В., Шрейдер А.А.</i>	68
Судовой телевизионный комплекс СТК – реализация автоматизированной системы натуральных измерений толщины морского льда <i>Сероветников С.С., Фролов С.В.</i>	72
Особенности автоматизированного проектирования телеуправляемых подводных аппаратов <i>Свищев Н.Д., Рыбаков А.В., Ермаков И.Д.</i>	76
Применение ЛЧМ сигналов в акустических системах локального позиционирования подводных аппаратов <i>Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В.</i>	80
Гидролокационный комплекс с ЛЧМ сигналами для обследования дна малых водоёмов с помощью дистанционно-управляемого мини-катера <i>Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В.</i>	84
Мониторинг судов специального назначения и рыболовецкого флота на базе спутниковых систем навигации и связи <i>Зимин И.Б., Кошманов В.Ф., Ревяков Г.А.</i>	88
Методы распознавания донных объектов на изображениях, полученных с помощью гидролокатора бокового обзора <i>Смирнова Т.Е.</i>	92
Экспериментальное исследование алгоритмов управления ориентацией необитаемого подводного аппарата при больших углах наклона <i>Гаврилина (Лямина) Е.А., Кропотов А.Н., Сарвира Д.В., Чумаков Ю.В., Березин А.В.</i>	95

Влияние вибрационного воздействия на усилие отрыва от грунта опорных элементов (стоп) глубоководных шагающих платформ <i>Арыканцев В.В., Чернышев В.В., Бандурко А.В., Матвейчук М.Г.</i>	99
Оценка производительности алгоритма оптимизации для управления с предсказанием автономным подводным аппаратом <i>Сиек Ю.Л., Борисов А.Н.</i>	103
Нейросетевое прогнозное управление с предсказанием автономным подводным аппаратом <i>Борисов А.Н., Борисова М.А.</i>	106
Студенческий конкурсный гибридный необитаемый подводный аппарат «КУСТО II» <i>Плотников В.А., Каменев Я.М., Литик И.Ю., Борзенков М.А., Тиняков К.А., Ахтямов Т.Р., Семенюк И.С., Солодихина А.А.</i>	110
Разработка пятистепенного манипуляционного комплекса с использованием композиционных материалов и гибридной системы приводов <i>Зубков С. Н.</i>	114
Подводные испытания шагающего аппарата МАК-1 на озере Байкал <i>Чернышев В.В.</i>	117
Комплексное обеспечение эффективного обнаружения и идентификации подводных объектов <i>Нерсесов Б.А., Римский-Корсаков Н.А.</i>	121
Перспективы использования гибридных необитаемых подводных аппаратов для океанологических исследований <i>Аладышева Е.И., Вельтищев В.В.</i>	124
Модель длинномерного кабеля в тренажере телеуправляемого подводного аппарата <i>Гамазов Н.И., Новиков В.И.</i>	128
Практическое применение светодиодного освещения в морской воде без использования защитного корпуса <i>Белевитнев Я.И., Анисимов И.М., Лесин А.В.</i>	132
Оптоволоконные подводные разъемы для глубоководных подводных аппаратов <i>Белевитнев Я.И., Лежнин В.А.</i>	134
Оценка фотометрических и электрических характеристик источников искусственного заливающего света для	

глубоководных визуальных наблюдений <i>Анисимов И.М., Белевитнев Я.И.</i>	136
Синхронная гидролокационная и видеосъемка при подводных исследованиях <i>Анисимов И.М., Тронза С.Н.</i>	140
Обеспечение безопасности водолазных спусков при океанологических исследованиях <i>Яхонтов Б.О.</i>	142
Физические параметры газовой среды и микроклимата барокамер водолазных комплексов <i>Яхонтов Б.О.</i>	146
Новый виртуально-подвижный GNOM-IP <i>Комаров В.С., Розман Б.Я.</i>	150
Метод «конечного поворота и смещения» в решении обратных задач кинематики для подводных манипуляторов последовательной структуры <i>Данилов А.В., Кропотов А.Н.</i>	152
Расположение функциональных блоков на раме буксируемого необитаемого подводного аппарата «Видеомодуль» <i>Лесин А.В., Белевитнев Я.И.</i>	156
Системы пингерного контроля глубоководных приборов относительно дна <i>Носов А.В., Демидова Т.А., Тихонова Н.Ф.</i>	158
Автоматизированный гидрографический тральный комплекс <i>Дунчевская С.В., Сторожев П.П., Дьяконов М.В., Шавырин И.А., Видихин С.В., Колесников А.В., Исмаилов М.И.</i>	162
Многофункциональный гидроакустический модуль для детального обследования вертикальных конструкций гидротехнических сооружений <i>Дунчевская С.В., Сторожев П.П., Дьяконов М.В.</i>	166
Система контроля водолазов <i>Дунчевская С.В., Сторожев П.П., Большаков Е.Н., Сагитов И.М.</i>	170
Автономный привязной профилограф «Винчи» для морского шельфа, озер и водохранилищ <i>Островский А.Г., Волков С.В., Зацепин А.Г., Кочетов О.Ю., Швоев Д.А., Ольшанский В.М.</i>	174
Исследования в районах подводной разгрузки газообразных углеводородов в море Лаптевых с помощью буксируемого подводного аппарата «Видеомодуль» <i>Пронин А.А., Римский-Корсаков Н.А., Анисимов И.М., Белевитнев Я.И., Тронза С.Н., Лесин А.В.</i>	178

Методика типизации подводных ландшафтов архипелага Новая Земля в районах захоронения радиоактивных отходов <i>Удалов А.А., Анисимов И.М., Белевитнев Я.И.</i>	182
--	-----

V. ЭКОЛОГИЯ ОКЕАНА

Исследования кинетики бпк в пробах воды в длительных опытах <i>Леонов А.В., Чичерина О.В., Икко О.И.</i>	186
Океанологические аспекты деятельности по восстановлению полей ламинарии (<i>Saccharina Japonica</i>) у побережья Приморья (Японское море) <i>Крупнова Т.Н., Матвеев В.И., Зуенко Ю.И., Цыпышева И.Л.</i> ...	190
Мезопланктонные сообщества прибрежных вод азербайджанской акватории Среднего Каспия <i>Джалилов А.Г.</i>	192
Современные методы исследований экотоксикологического состояния прибрежных морских акваторий <i>Черкашин С.А., Пряжевская Т.С.</i>	199
Спутниковый мониторинг температурных условий в промысловых акваториях Мирового океана <i>Булатова Т.В., Царева В.А., Барканова Т.Б., Ванюшин Г.П., Кружалов М.Ю., Трошков А.А., Сапунова Е.В., Анисова И.М.</i>	203
Мониторинг микропластикового загрязнения пляжей Севастополя с различной рекреационной нагрузкой <i>Сибирцова Е.Н., Агаркова-Лях И.В.</i>	207
Температурно-акустические разрезы как новый метод оперативного исследования распределения пелагических рыб <i>Сентябов Е.В.</i>	211
Вертикальная эволюция цветений кокколитофорид и её влияние на растворенную органику в черном море по данным буев БИО-АРГО <i>Кубряков А.А., Микаелян А.С., Станичный С.В.</i>	214
Об опыте использования авиаисследований при мониторинге морских млекопитающих <i>Забавников В.Б.</i>	217
Океанологические условия в горизонтах обитания скумбрии и сардины на северо-западе Тихого океана в летний период <i>Устинова Е.И., Кузнецов М.Ю., Басюк Е.О., Сыроваткин Е.В.</i>	221
Опыт разработки экологических биоэлектронных комплексов на базе двустворчатых моллюсков <i>Гайский П.В.</i>	225

О возможностях параметрического профилографа со спутниковой навигацией по изучению формы и структуры ихтиологических сообществ <i>Беликов Р.А., Бреховских А.Л., Вольтер Е.Р., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Ключев М.С., Сажнева А.Э., Шрейдер А.А.</i>	228
Совместное Влияние гидрологических условий, пула биогенов и уровня загрязнения ВЕСНОЙ на обилие фитопланктона в северной половине Черного моря <i>Минкина Н.И., Самышев Э.З., Минкин С.И.</i>	232
Стабилизирующий герметичный блок для повышения точности и надежности измерений фар на поверхности моря при неблагоприятных погодных условиях <i>Григорьев А.В., Храпко А.Н.</i>	235
Автономный зондирующий комплекс для измерения подводной ФАР <i>Григорьев А.В., Храпко А.Н.</i>	240
Состав и обилие голо- и меропланктона в районе порта Кавказ, Керченский пролив <i>Селифонова Ж.П.</i>	244
Экспериментальные исследования реакции доминирующих видов макрозообентоса Белого и Чёрного морей на гипоксию водной среды <i>Гулин М.Б., Иванова Е.А.</i>	248
О видеорегистрации мезопланктона <i>in situ</i> <i>Оленин А.Л.</i>	252
Гидрохимический режим вод и состояние фитопланктонного сообщества в порту Новороссийск и за его пределами в 2017 году <i>Ясакова О.Н., Часовников В.К.</i>	254
Флуориметрия как средство изучения мезомасштабной изменчивости фитопланктона в океане <i>Карабашев Г.С.</i>	258
Сравнительная оценка методов сбора криофауны под арктическим морским льдом <i>Мельников И.А.</i>	263
Донная фауна склона Берингова моря: результаты исследований с телеуправляемым аппаратом «КОМАНЧ» <i>Галкин С.В., Рыбакова Е.И., Виноградов Г.М.</i>	269
Сравнение возможностей подсчёта мезо- и макрозоопланктона в столбе воды при погружениях телеуправляемого и обитаемых	

подводных аппаратов <i>Виноградов Г.М.</i>	272
Исследования континентального склона моря Лаптевых с использованием БНПА «Видеомодуль» <i>Веденин А.А., Галкин С.В.</i>	276
Применение различных видов подводной видеосъемки для этолого-акустических исследований белух соловецкого скопления <i>Беликов Р.А., Анисимов И.М., Белевитнев Я.И., Кузьмин В.Ю., Марин В.М., Таганова М.М., Прасолова Е.А., Краснова В.В.</i>	279
О методах количественной обработки видеозаписей для учета макробентоса <i>Мокиевский В.О.</i>	283
Изменение площади и пространственного распределения мангровых лесов на юге Вьетнама по данным съемок ЛАНДСАТ за 30 лет <i>Тон Шон, Добрынин Д.В., Мокиевский В.О.</i>	286
Изучение процесса вселения чужеродного краба-стригуна Опилио (<i>Chionoecetes opilio</i>) в Карское море при помощи буксируемого подводного аппарата «Видеомодуль» <i>Залота А.К., Зимина О.Л., Галкин С.В., Спиридонов В.А., Пронин А.А.</i>	289
Алфавитный указатель	293