

**ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ФАЗОВЫЙ ДИСКРИМИНАТОР УГЛА ДЛЯ АНТЕНН
ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

И.М. Власов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 13

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ГАК И ГАС**

В.С. Воробьев, И.И. Ермаков, М.Н. Иванов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 16

**ФОРМИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЕЙНОЙ
АНТЕННЫ С УЧЕТОМ СФЕРИЧЕСКОГО РАСХОЖДЕНИЯ ВОЛНОВОГО
ФРОНТА**

Р.Р. Емилова, Н.М. Егоров, А.А. Мнацаканян

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 21

**ОБ ОЦЕНКЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ЭХОСИГНАЛА В
МНОГОЛУЧЕВОМ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ**

С.А. Иванов, Е.Б. Либенсон

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 24

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГАС**

И.А. Красников

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 27

**О СТАБИЛИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ
ПОДКИЛЬНЫХ АНТЕНН В РЕЖИМЕ ГИДРОЛОКАЦИИ**

А.Х. Кулаков, И.В. Волков, С.А. Криницкий, Н.А. Макаров

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 32

**ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ГРУППЫ РАЗНОРОДНЫХ СИЛ**

А.А. Мазур, Е.Л. Шейнман

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 36

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ

И.В. Матвеева, Е.Л. Шейнман

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 39

**КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОМЕХИ ДЛЯ
ГИДРОЛОКАТОРА ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ**

Р.А. Мищеряков, М.В. Беляев, И. П. Соколов, В. Г. Тимошенко

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия 41

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ НПА МЕТОДАМИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ

В.С. Рамаданов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 45

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ИМИТАТОРА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ВЫХОДНЫХ ПРИЁМНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

А.А. Ратушная, Ю.М. Рубцова

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 49

ОЦЕНКА МЕТОДОВ БОРЬБЫ С РЕВЕРБЕРАЦИОННОЙ ПОМЕХОЙ

В.Ю. Силинский, С.Н. Пузанов, Я.В. Мабенджиев

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 53

ОШИБКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ НЕПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА, ОБНАРУЖЕННОГО ГИДРОЛОКАТОРОМ

И.П. Соколов, Р.А. Мищеряков, В.Г. Тимошенко

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 57

СЕКЦИЯ 2. Гидроакустическая антенная техника, конструкторско-технологические вопросы создания ГАК и ГАС..... 61

ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПРОВОДОВ В СОСТАВЕ ГИБКИХ МОДУЛЕЙ БОРТОВЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН

А.Г. Антонова, А.А. Горелов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 61

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

Р.И. Багиров

АО «Таганрогский завод «Прибой», Таганрог, Россия..... 64

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ

К.А. Барышников

АО «Таганрогский завод «Прибой», Таганрог, Россия..... 66

РАЗРАБОТКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НОВОГО ТИПА

Д.А. Баулин, А.А. Горелов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 67

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ

РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С УЧЕТОМ РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

М.И. Богуш

АО «Таганрогский завод «Прибой», Таганрог, Россия..... 71

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕНН НА ОБЪЕКТЕ

О.С. Варламов

АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия..... 73

НОРМИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИИ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	
О.В. Володина ¹ , Г.П. Кошелева ¹ , Е.В. Кошелева ^{1,2}	
¹ АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия	
² Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия.....	75
ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛЕДОВАЯ ЗАЩИТА АНТЕННЫ ЭХОЛЕДОМЕРА. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	
С.А. Высоцкий, Е.А. Калюжная	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	77
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО СИГНАЛА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН.	
П.Н. Дышкин	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	79
К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СООСНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СВОБОДНО ОБТЕКАЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ	
Э.В. Ермолаев	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	82
СПОСОБЫ УСИЛЕНИЯ ОБОЛОЧЕК ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕРМОПЛАСТОВ ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО НАРУЖНОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ	
О.И. Жабин, А.Д. Измайлов	
АО «НИИ гидросвязи «Штиль», Волгоград, Россия.....	85
РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ КОРПУСА ПОГРУЖАЕМОГО КОНТЕЙНЕРА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА	
А.Д. Измайлов, О.И. Жабин	
АО «НИИ гидросвязи «Штиль», Волгоград, Россия.....	87
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ АНТЕННЫ ДОПЛЕРОВСКОГО ЛАГА	
А.В. Ильин, С.Б. Напалков	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	89
ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛЕДОВАЯ ЗАЩИТА АНТЕННЫ ЭХОЛЕДОМЕРА. ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Е.А. Калюжная, С.А. Высоцкий	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	93
ТЕПЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ, РАЗРАБОТАННЫХ АО «КОНЦЕРН «ОКЕАНПРИБОР»	
К.А. Клюквин, А.В. Сухарев, А.С. Слабин	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	96
МЕТАЛЛОФОТО. ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МЕТАЛЛЫ	
А.В. Королёв, В.А. Королёв	
АО «Таганрогский завод «Прибой», Таганрог, Россия.....	100

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ КОРПУСНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ БЫСТРОРАЗВЕРТЫВАЕМОЙ АВТОНОМНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	
А.О. Костина, А.В. Туренко АО «Концерн «Океанприбор», г. Санкт-Петербург, Россия	103
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ГАК И ГАС	
Е.В. Кошелева ^{1,2} , А.Ю. Важенин ² ¹ АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия ² Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия.....	107
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СПЕКТРОМЕТРИИ ВРЕМЕННЫХ ЗАДЕРЖЕК, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБЪЕКТОВ	
В.Ю. Кротенко АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	110
РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСТРУКТОРСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	
Ю.В. Кулагина, А.В. Сухарев АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	113
АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ОЗВУЧИВАНИЯ ВАНН ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ	
А.С. Львовский АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	117
ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРВЫХ ПРИБОРОВ НА ПРИМЕРЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИБОРА 1ПОС ИЗДЕЛИЙ «КИЖУЧ» И «ОЛИМП»	
Е.А. Малкина АО «Северный Рейд», Северодвинск, Россия.....	121
ПОДГОТОВКА, ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕНН СОВРЕМЕННЫХ ГАК И ГАС НА ЭТАПАХ ЗАВОДСКИХ ХОДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ	
Д.Ф. Мартынюк АО «Северный Рейд», Северодвинск, Россия.....	125
РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА СТЕРЖНЕВОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ	
Т.В. Опарина АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	129
ОСОБЕННОСТИ АРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	
И.С. Орлов, Я.А. Огрызко АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	134
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СБОРОЧНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИБОРОВ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ	
С.А. Осипов АО «Таганрогский завод «Прибой», Таганрог, Россия.....	136

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТА, РАЗМЕЩАЕМОГО ВБЛИЗИ СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ	
О.С. Плотникова, А.Е. Черняховский, К.В. Маляров АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	140
ДЕМПФИРОВАННЫЕ ОБШИВКИ ОБТЕКАТЕЛЯ ГАС	
К.А. Румянцев, А.Г. Таубин ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия..	144
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУИРОВАНИЯ МАКЕТОВ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИЕМНЫХ АНТЕНН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ПЬЕЗОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
А.А. Скаковский, М.С. Горлова АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	148
СВАРКА КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
Р.О. Сыченко АО «ПК «Ахтуба», Волгоград, Россия	151
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
Р.А. Хижкин АО «ПК «Ахтуба», Волгоград, Россия	156
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
Ф.А. Чирков АО «ПК «Ахтуба», Волгоград, Россия	160
ГИДРОЛОКАТОР КРУГОВОГО ОБЗОРА БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ	
К.М. Шатунов, А.М. Криницкий АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	163
СЕКЦИЯ 3. Аппаратно-программные средства ГАК и ГАС.....	168
МОСТОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ОПТИМИЗИРОВАННЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ И УМЕНЬШЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОМПОНЕНТОВ	
А.А. Абдулхамидов, Л.М. Пиневский, А.П.Буянов АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия.....	168
КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ АППАРАТУРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ NATIONAL INSTRUMENTS	
Д.В. Бочарова, С.Г. Вимберг, А.О. Смирнов АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	172
СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ СЕЙМОРАЗВЕДОЧНОЙ АНТЕННЫ БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ	
А.Д. Володин, А.Л. Ефименко, А.О. Куценко АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	175

РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ БИБЛИОТЕКИ ВЕКТОРНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ ПОРОГОВОГО ОБНАРУЖЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ АССЕМБЛЕРА ПРОЦЕССОРА ADSP-TS201 (TigerSHARC)	
Е.С. Денисова, Ю.М. Рубцова АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	179
СИСТЕМА синхронизации многоканальной гибкой буксируемой антенны большой протяженности с АЦП с избыточной частотой дискретизации	
А.Л. Ефименко, А.В. Горлин, Д.А. Кузьмин АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	183
ПРИМЕНЕНИЕ FPGA для цифровой обработки сигналов в тракте аппаратуры предварительной обработки многоканальной гидроакустической станции	
А.Л. Ефименко, А.А. Пименов, А.Д. Володин, С.А. Садовников АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	186
ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ПРИЗНАКУ	
М.А. Змеева АО «ПК «Ахтуба», Волгоград, Россия	191
РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА АДАПТАЦИИ К ЛОКАЛЬНЫМ ПОМЕХАМ НА МИКРОПРОЦЕССОРЕ «КОМДИВ128-РИО»	
П.Д. Колбин, В.С. Мельканович ОА «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	195
РЕАЛИЗАЦИЯ ЛУЧЕВОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ДАЛЬНОСТИ И ГЛУБИНЫ ИСТОЧНИКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СОПОСТАВЛЕНИЯ	
А.С. Корецкая, В.С. Мельканович АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	199
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	
А.М. Кулажкин, Е. Ю. Пучков АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	203
МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ	
И.А. Кускова АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	206
ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ В ГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ТАКТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	
М.Ю. Леонтьев АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	209
РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО МОДУЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО КЛЮЧЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ	
Л.В. Маркова ¹ , К.А. Балашов ¹ , Е.Ю. Ермолаева ² ¹ АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия ² АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия	212

ОБЗОР АВТОРСКИХ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ ОТЛАДКИ И РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ МНОГОПРОЦЕССОРНОЙ ОБРАБОТКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	
Ю.А. Павловский	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	215
ОДНОТАКТНЫЙ СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ИМПУЛЬСНЫЙ НОРМАЛИЗАТОР СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПОВЫШЕННЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	
Л.М. Пиневский, А.П. Буянов	
АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия.....	220
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В АППАРАТУРЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
Т.П. Руднева, А.А. Леута	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	224
АЛГОРИТМ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ КОРРЕКЦИИ НА БАЗЕ FPGA ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	
А.А. Пименов, С.А. Садовников, А.О. Смирнов	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	228
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ПРОСЛУШИВАНИЯ РЕЖИМА ШУМОПЕЛЕНГОВАНИЯ В НИЗКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ НА СИГНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРАХ	
Е.И. Сергеева, Г.Ю. Пуеров	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	231
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
В.А. Смирнов, К.К. Никитин	
АО «Концерн «Океанприбор», Россия	
АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия.....	236
ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА ДЛЯ НАСТРОЙКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
Д.А. Сучков, Е.В. Петрова	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	239
НОВЕЙШИЙ ГЕНЕРАТОР-ФОРМИРОВАТЕЛЬ ЗОНДИРУЮЩИХ СИГНАЛОВ – 2А.08 И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ГАС РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Р.А. Филатов, В.В. Ткалич	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	243
АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОРА ADSP – TS201 ПРИ РАБОТЕ С БЛОКАМИ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ	
А.Н. Филипченко	
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	247

ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИГНАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА ADSP-TS201 TIGERSHARC	
А.Н. Филипченко, Ю.А. Павловский АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия.....	251
ГЕНЕРАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ГИДРОЛОКАЦИИ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ВООРУЖЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ АПЛ	
О.А. Чупров, П.А. Киселев АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия.....	255
К ВОПРОСУ О ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ В АПО	
Е.А. Яковлев АО «Концерн «Океанприбор», г. Санкт-Петербург, Россия.....	258
СЕКЦИЯ 4. Проблемы прикладной гидрофизики	262
ГЕНЕРИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ВОЛН ДОННЫМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ	
А.А. Амосов ¹ , С.П. Кшевецкий ² , В.В. Максимов ¹ ¹ АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия ² Балтийский федеральный университет им. И.Канта, Калининград, Россия	262
МАЛЫЕ ВИХРИ В БАРЕНЦЕВОМ И КАРСКОМ МОРЯХ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И РОЛЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ В ИХ ОБРАЗОВАНИИ	
О.А. Атаджанова ^{1,2} , А.В. Зимин ^{1,2} , А.А. Коник, Д.А. Романенков ¹ ¹ Санкт-Петербургский филиал института океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия ² Российский гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия.....	266
ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ОБМЕНА В ПРОЛИВАХ БЕЛОГО МОРЯ	
Г.В. Жегулин Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия.....	269
ПОВТОРЯЕМОСТЬ ИНТЕНСИВНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ШЕЛЬФОВЫХ РАЙОНАХ БЕЛОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ	
А.В. Зимин, А.А. Родионов, Е.И. Свергун Санкт-Петербургский филиал института океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия.....	274
ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ НА ПОЛУНАТУРНОМ СТЕНДЕ	
Е.С. Лебедева, Д.И. Дудко, Н.Н. Шпилев ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия..	277
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МОРСКОГО ВОЛНЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ПЛЕНКИ НЕФТИ	
А.А. Пименов ¹ , М.А.Бородин ² ¹ АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия ² Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская обл., Россия.....	281

**ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
ОКЕАНЕ**

М.А. Полетаева, И.В. Стецюк, Е.Ф. Храпунов

ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия.. **285**

**БАРОКЛИННЫЙ ПРИЛИВ M2 В КАРСКОМ МОРЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ
ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Е.В. Софьина, Б.А. Каган, А.А. Тимофеев

Санкт-Петербургский филиал института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия..... **290**

Авторский указатель **290**