

**ПРОГРАММА**  
**Семнадцатой Всероссийской конференции**  
**«Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики»**  
**ГА-2024**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**5 ИЮНЯ, СРЕДА**

Место проведения:  
г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5,  
Большой конференц-зал  
Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук

- 10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup>** ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПРИВЕТСТВИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup>** МОДЕЛИ ГИДРОМЕХАНИКИ И АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В ИНТЕРЕСАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
МОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
*А.А. Родионов<sup>1,2</sup>*, чл.-корр. РАН  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский научный центр РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>** ОТ «СЛУХОВОЙ ТРУБКИ» К КОНФОРМНОЙ АНТЕННЕ. ИСТОРИЯ  
АО «КОНЦЕРН «ОКЕАНПРИБОР» - 75 ЛЕТ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ  
ШУМОПЕЛЕНГОВАНИЯ  
*И.А. Селезнев*, д-р техн. наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>** 80 ЛЕТ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАУКИ В АО  
«КОНЦЕРН «МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ – ГИДРОПРИБОР»  
*К.Г. Погудин*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург,  
Россия
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>** ПРОБЛЕМА НЕВСКИХ НАВОДНЕНИЙ В СВЕТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ  
ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА, НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ  
ФАКТОРОВ И ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ  
*В.А. Румянцев<sup>1</sup>*, акад. РАН, *А.А. Родионов<sup>1,2</sup>*, чл.-корр. РАН, *А.А. Лобанов<sup>2</sup>*, д-р  
техн. наук, *В.И. Замышляев<sup>2,3</sup>*, канд. техн. наук, *Т.И. Малова<sup>2</sup>*, канд. геогр. наук  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский научный центр РАН, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>3</sup>Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup>** КОФЕ-БРЕЙК, Фотографирование

- 12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОГЛАСОВАННОЙ СО СРЕДОЙ ОБРАБОТКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ  
*В.А. Сергеев*, канд. техн. наук, *А.А. Родионов*, член-корр. РАН, *И.А. Малеханов*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *Д.А. Никитин*, канд. техн. наук, *Р.Е. Ванькевич*, канд. физ.-мат. наук, *С.П. Дёмин*, канд. воен. наук, *В.В. Кулинич*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 13<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>** МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ АКУСТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ ВОЛНОВОДА  
*Г.Н. Кузнецов*, канд. физ.-мат. наук  
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup>** АППАРАТЫ-ПЛАНЕРЫ В ЗАДАЧАХ ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ  
*В.В. Коваленко*<sup>1,2,3</sup>, канд. техн. наук, *А.А. Родионов*<sup>2</sup>, чл.-корр. РАН, *И.А. Селезнев*<sup>3</sup>, д-р техн. наук  
<sup>1</sup>Научный совет по комплексной проблеме «Гидрофизика» РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>3</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>** ОБЕД
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>** МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОКРАИННЫХ МОРЯХ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ  
*С.Д. Мартьянов*, канд. физ.-мат. наук  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup>** АДАПТИВНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ СЕЙСМОГРАФЫ И ГИДРОФОНЫ  
*Л.В. Григорьев*<sup>1,2</sup>, канд. физ.-мат. наук, *А.А. Семенов*<sup>2</sup>, д-р техн. наук  
<sup>1</sup>СПб государственный университет, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>СПб государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>** СУБМЕЗОМАСШТАБНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПРИЛИВНЫХ МОРЯХ РОССИИ  
*А.В. Зимин*, д-р геогр. наук, *О.А. Атаджанова*, канд. геогр. наук, *Е.И. Свєргун*, канд. геогр. наук, *А.А. Коник*, канд. геогр. наук, *А.А. Родионов*, чл.-корр. РАН, *Д.А. Романенков*, канд. геогр. наук, *Е.В. Софьина*, канд. физ.-мат. наук  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>** КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА (ЭКСКУРСИЯ)

## СЕКЦИЯ № 1

### ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Руководитель – д-р техн. наук И.А. Селезнев  
канд. техн. наук В.А. Попов

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5,  
Большой конференц-зал

#### 6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> – кофе-брейк

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – обед

#### 7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

10<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> – кофе-брейк

- 1 ИССЛЕДОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ЗВУКОВОМ ПОЛЕ МОДЕЛЬНОГО ВОЛНОВОДА И В БЕРЕГОВОМ КЛИНЕ  
*Н.В. Злобина*, д-р техн. наук, *С.Б. Касаткин*, канд. физ.-мат. наук  
Институт проблем морских технологий им. акад. М.Д. Агеева ДВО РАН,  
Владивосток, Россия
- 2 О ЗАВИСИМОСТИ ЛУЧЕВОЙ СТРУКТУРЫ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В АКВАТОРИИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ ОТ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА СИГНАЛА И ПРИЕМНИКА  
*М.А. Дубатков*, *А.В. Епихин*, *Д.А. Крестовских*, *А.А. Скорынин*, канд. физ.-мат. наук  
АО «Корпорация «Комета»», Москва, Россия
- 3 ВЛИЯНИЕ РАЗВИТОГО ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ В МЕЛКОМ МОРЕ  
*М.А. Раевский*, канд. физ.-мат. наук, *В.Г. Бурдуковская*  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 4 ПЕРВИЧНАЯ (ВНУТРИОБЗОРНАЯ) ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОЛОКАТОРАХ ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ  
*А.А. Войтов*, *А.Ю. Зилинберг*, канд. техн. наук, *А.Ю. Корнеев*, *Ю.А. Корнеев*, канд. техн. наук, *Р.К. Хаматов*, канд. техн. наук  
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская область, Россия
- 5 ВТОРИЧНАЯ (МЕЖОБЗОРНАЯ) ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОЛОКАТОРАХ ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ  
*А.А. Войтов*, *А.Ю. Зилинберг*, канд. техн. наук, *А.Ю. Корнеев*, *Ю.А. Корнеев*, канд. техн. наук, *Р.К. Хаматов*, канд. техн. наук  
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская область, Россия

- 6 ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА  
*А.Д. Консон*, д-р техн. наук, *А.А. Волкова*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 7 АЛГОРИТМ ВЫБОРА РЕЖИМА ГИДРОЛОКАЦИИ ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩИХ ГАС В МНОГОПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ (МСПН) ПРИ КОНТРОЛЕ АКВАТОРИИ  
*В.Н. Митин*, *Ю.Е. Терехов*, канд. физ.-мат. наук, *С.Э. Григас*, канд. физ.-мат. наук  
АО «Корпорация «Комета», Москва, Россия
- 8 КВАЗИОПТИМАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ МНОГОБЛИКОВЫХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ В МНОГОЛУЧЕВОМ ВОЛНОВОДЕ  
*В.Н. Драченко*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *Г.Н. Кузнецов*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *А.Н. Михнюк*<sup>2</sup>, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
- 9 ЛИНИИ РАВНЫХ ФАЗ И ФАЗОВЫЙ ИНВАРИАНТ В ЧАСТОТНО – ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБЛАСТИ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ В МЕЛКОМ МОРЕ  
*Г.Н. Кузнецов*, канд. физ.-мат. наук, *А.Н. Степанов*, д-р физ.-мат. наук  
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 10 АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА АВТОНОМНЫХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ  
*И.И. Попов*  
АО «НИИ гидросвязи «Штиль», Волгоград, Россия
- 11 СПОСОБЫ ИНФОРМАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ СИГНАЛОВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НЕОБИТАЕМЫМИ АППАРАТАМИ  
*А.О. Чилингаров*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 12 ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДВОДНЫХ РОБОТОВ В ЗАДАЧАХ КОНТРОЛЯ ШУМОВОЙ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ  
*А.А. Борейко*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *Ю.В. Матвиенко*<sup>1</sup>, д-р техн. наук, *С.А. Переселков*<sup>2</sup>, д-р физ.-мат. наук, *Ю.А. Хворостов*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт проблем морских технологий им. акад. М.Д. Агеева ДВО РАН, Владивосток, Россия  
<sup>2</sup>Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 13 ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХПОЛОСНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭКВИВАЛЕНТА МОЩНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ  
*А.К. Бритенков*, канд. физ.-мат. наук, *В.А. Фарфель*, *Р.В. Травин*  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

- 14 КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТЕВОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ  
*Д.А. Блинов*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 15 МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И ПОМЕХ ДЛЯ ОТРАБОТКИ СРЕДСТВ ЗВУКОПОДВОДНОЙ СВЯЗИ  
*А.А. Скорынин*, канд. физ.-мат. наук, *С.Э. Григас*, канд. физ.-мат. наук  
АО «Корпорация «Комета», Москва, Россия
- 16 МЕТОД СОВМЕСТНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ ПОВТОРОВ СООБЩЕНИЯ, ЗАКОДИРОВАННОГО КОДОМ РИДА-СОЛОМОНА, ПЕРЕДАВАЕМОГО ПО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ В КОМПЛЕКСАХ ЗВУКОПОДВОДНОЙ СВЯЗИ  
*Д.А. Крестовских*, *Е.А. Марычев*, *М.В. Чекмарев*, канд. техн. наук  
АО «Корпорация «Комета», Москва, Россия
- 17 МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЗО-КОДО-МАНИПУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА В МНОГОЛУЧЕВОМ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ ПРИ НАЛИЧИИ В НЕМ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ  
*А.А. Скорынин*, канд. физ.-мат. наук, *В.А. Телицын*, *Д.А. Крестовских*, *Е.А. Марычев*, *М.В. Чекмарев*, канд. техн. наук, *С.Э. Григас*, канд. физ.-мат. наук  
АО «Корпорация «Комета», Москва, Россия
- 18 ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕПЕСТКА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ В ПОДВОДНОМ ЗВУКОВОМ КАНАЛЕ  
*А.Л. Вировлянский*, д-р физ.-мат. наук, *А.Ю. Казарова*, канд. физ.-мат. наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 19 ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ КОМПАКТНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СО СЛОЖНОЙ ФОРМОЙ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
*А.К. Бритенков*, канд. физ.-мат. наук, *Р.В. Травин*, *Б.Н. Боголюбов*, канд. техн. наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 20 КАЛИБРОВКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ В БАССЕЙНЕ С ОТРАЖАЮЩИМИ ГРАНИЦАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
*А.Л. Вировлянский*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, *В.К. Бахтин*<sup>1,2</sup>, *М.С. Дерябин*<sup>1,2</sup>, канд. физ.-мат. наук, *А.Ю. Казарова*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>ННГУ, Нижний Новгород, Россия
- 21 СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЙ НА РАЗНОСТНЫХ ЧАСТОТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ МОДЕЛЯМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКА  
*В.Б. Железный*, *Д.Б. Островский*, д-р техн. наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 22 О НЕХАРАКТЕРНЫХ СЛУЧАЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ ЗВУКА В ВОДЕ  
*В.Б. Железный*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 23 ВАРИАНТ ЧАСТНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПЛЕНКИ ИЗ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА МАРКИ Ф-2МЭ  
*И.И. Дементьев*, канд. техн. наук, *А.О. Костина*, *В.А. Шабанов*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24 АКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЬЕЗОГЕНЕРАТОРОВ  
*И.И. Дементьев*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *Р.С. Коновалов*<sup>2</sup>, канд. техн. наук, *С.И. Коновалов*<sup>2</sup>, д-р техн. наук, *А.О. Костина*<sup>1</sup>, *А.Д. Соловьева*<sup>2</sup>, *В.М. Цаплев*<sup>2</sup>, д-р техн. наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>СПб государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- 25 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОАКТИВНОЙ ПЛЕНКИ ПВДФ  
*В.А. Шабанов*, *Н.С. Шабанова*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 26 ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ИЗГИБНО-КОЛЕБЛЮЩИХСЯ НАКЛАДОК СТЕРЖНЕВЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ЧАСТОТНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ  
*А.В. Краснов*, *И.И. Стырикович*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 27 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ ДЛЯ ОБТЕКАТЕЛЕЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН  
*И.Р. Копцев*, *Е.А. Ульянов*, *А.И. Бучковская*, *С.А. Чижев*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 28 СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ В РЕЖИМАХ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРИЕМА  
*Т.К. Богданов*, *А.В. Иванова*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 29 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СОВРЕМЕННОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ – ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАДИЦИЙ ЦНИИ «МОРФИЗПРИБОР»  
*В.А. Попов*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

## СЕКЦИЯ № 2

### ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОФИЗИКИ

Руководитель – член-корреспондент РАН А.А. Родионов  
д-р геогр. наук А.В. Зимин

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, литера В  
Конференц-зал (вход с Менделеевской линии)

#### 6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – обед

#### 7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

10<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

- 1 ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ МОРСКИХ ВОЛН  
*А.В. Слюняев*, д-р физ.-мат. наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Нижний Новгород, Россия  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 2 МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ В РАМКАХ РАСШИРЕННОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ КОРТЕВЕГА – ДЕ ВРИЗА  
*О.Е. Куркина*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *Е.Н. Пелиновский*<sup>1,2</sup>, д-р физ.-мат. наук, *А.А. Куркин*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук  
<sup>1</sup> Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия  
<sup>2</sup> Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 3 О ПАРАМЕТРИЗАЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКИ ГЛАДКОЙ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПАРАМЕТРА ШЕРОХОВАТОСТИ  
*К.Ю. Булгаков*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *К.Л. Егоров*<sup>2</sup>, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup> Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup> Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
- 4 РАЗВИТИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРИБРЕЖНОЙ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ ПРИ ШТОРМОВЫХ УСЛОВИЯХ ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ, СПУТНИКОВОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
*В.В. Горбацкий*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *Е.С. Лебедева*<sup>1</sup>, *Н.Н. Шпилев*<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup> Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

- 5 ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ БИТОГО ЛЬДА НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРАБЕЛЬНЫХ ВОЛН  
*Н.В. Калинина*, канд. техн. наук, *Ю.А. Двойченко*, канд. техн. наук, *А.А. Куркин*, д-р физ.-мат. наук  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия
- 6 ПОЗИЦИОННЫЙ МЕТОД ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
*С.С. Зенченко*, канд. техн. наук, *М.А. Полетаева*  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 7 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ В МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОНАХ  
*В.С. Исмагилов*, канд. физ.-мат. наук, *Ю.А. Копытенко*, д-р физ.-мат. наук  
СПбФ ИЗМИРАН, Санкт-Петербург, Россия
- 8 ДИНАМИКА СУТОЧНЫХ И ПОЛУСУТОЧНЫХ ПРИЛИВОВ У ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ П-ВА КАМЧАТКА  
*Д.А. Романенков*<sup>1</sup>, канд. геогр. наук, *Е.В. Софьина*<sup>1,2</sup>, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
- 9 ТРАНСПОРТИРОВКА ПЕСЧАНЫХ БЕРЕГОВЫХ НАНОСОВ ПРИ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИЛИВА В АКВАТОРИИ Г. ПОРТЛЕВЕН  
*О.Д. Шишкина*, канд. техн. наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 10 ОЦЕНКА ЦУНАМИОПАСНОСТИ УЧАСТКОВ ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ, ПОРОЖДЕННОЙ ОХОТОМОРСКИМИ И ТИХООКЕАНСКИМИ ПОДВОДНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ  
*С.А. Бейзель*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *О.И. Гусев*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *В.К. Гусяков*<sup>2</sup>, д-р физ.-мат. наук, *А.В. Ландер*<sup>3</sup>, *Д.В. Чебров*<sup>4</sup>, канд. физ.-мат. наук, *Л.Б. Чубаров*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Москва, Россия  
<sup>4</sup>ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН», Камчатский филиал, Петропавловск-Камчатский, Россия
- 11 ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛИННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН НА НЕПОДВИЖНОЕ ПОЛУПОГРУЖЕННОЕ СООРУЖЕНИЕ  
*О.И. Гусев*<sup>1</sup>, канд. физ.-мат. наук, *В.С. Скиба*<sup>1,2</sup>, *Г.С. Хакимзянов*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, *Л.Б. Чубаров*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия



- 12 ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕД С ФОНОВЫМИ СДВИГОВЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ: АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, КРИТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ  
*В.В. Булатов*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия
- 13 ТРАНСФОРМАЦИЯ ФРОНТА ВНУТРЕННИХ ВОЛН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ДИНАМИЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ МОРСКОЙ СРЕДЫ  
*В.В. Булатов*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, *А.В. Медведева*<sup>2</sup>, *С.В. Станичный*<sup>2</sup>, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия
- 14 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЯВЛЕНИЙ КОРОТКОПЕРИОДНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН КУРИЛО-КАМЧАТСКОГО РЕГИОНА ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗИМНИЕ И ОСЕННИЕ СЕЗОНЫ  
*А.Д. Маховиков*<sup>1,2</sup>, *А.В. Зимин*<sup>1,2</sup>, д-р геогр. наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>СПб государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 15 СПОСОБ АДАПТИВНОЙ ОБРАБОТКИ И ОТОБРАЖЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОМУ АНАЛИЗАТОРУ ОПЕРАТОРА ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЕСТЕСТВЕННЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛНАХ  
*В.В. Иванов*  
СПбФ ИЗМИРАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16 СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В АВАЧИНСКОМ ЗАЛИВЕ ТИХОГО ОКЕАНА ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ  
*А.В. Зимин*, д-р геогр. наук, *А.А. Коник*, канд. геогр. наук, *О.А. Атаджанова*, канд. геогр. наук  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 17 МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИКРОМОЧНОЙ ФРОНТАЛЬНОЙ ЗОНЫ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГРЕНЛАНДСКОГО МОРЯ ПО ДАННЫМ РЕАНАЛИЗА И IN SITU НАБЛЮДЕНИЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД  
*Т.М. Максимовская*<sup>1-3</sup>, *А.В. Зимин*<sup>1-3</sup>, д-р геогр. наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>Мурманский морской биологический институт РАН, Мурманск, Россия
- 18 НОВЫЕ СХЕМЫ АППРОКСИМАЦИИ УРАВНЕНИЙ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И СОЛИ ДЛЯ ЗАДАЧ МОДЕЛИРОВАНИЯ МОРСКОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ  
*С.Г. Демьшев*, д-р физ.-мат. наук, *О.А. Дымова*, канд. физ.-мат. наук  
Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

- 19 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В СЕВЕРОВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ОПРЕДЕЛЕННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ  
*Н. В. Маркова*, канд. физ.-мат. наук, *А. М. Чухарев*, д-р физ.-мат. наук, *О. А. Дымова*, канд. физ.-мат. наук, *Д. А. Казаков*  
Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия
- 20 О ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МОРСКОЙ СРЕДЫ ПРИ ЧАСТИЧНО НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ ОРИЕНТАЦИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ  
*Г.А. Федотов*, д-р техн. наук  
АО «Морские неакустические комплексы и системы», Санкт-Петербург, Россия
- 21 МЕТОД ДИСТАНЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ГИДРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУДОВОГО ЛИДАРА  
*В.А. Глухов*, *Ю.А. Гольдин*, канд. физ.-мат. наук, *О.В. Глитко*, *М.А. Родионов*, канд. физ.-мат. наук  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 22 СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРООПТИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ МОРСКОЙ ВОДЫ  
*В.Л. Дерновский*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *С.А. Мальков*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *М.А. Лукин*<sup>2</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 23 МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ (1957-2005-2023 г.г.) СКОРОСТИ ЗВУКА ЖЕЛОБОВ МАРИАНСКОГО И ТОНГА  
*К.П. Львов*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА НА БАЗЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗОНДА ТИПА «ОЛД-1»  
*В.Н. Логачев*, *А.Ф. Мирончук*, канд. техн. наук, *К.А. Румянцев*, *А.С. Светличный*  
АО «Морские неакустические комплексы и системы», Санкт-Петербург, Россия
- 25 КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ КАВИТАЦИОННЫХ ПОРОГОВ С ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ, ГИДРОФИЗИЧЕСКИМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ МОРСКОЙ ВОДЫ  
*Н.П. Мельников*, канд. физ.-мат. наук  
Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия
- 26 ИЗМЕНЕНИЕ ПОИСКОВОЙ ТРАЕКТОРИИ ДЕЛЬФИНА (*TURSIOPS TRUNCATUS*) В ПРОЦЕССЕ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДОННЫХ И ЗАИЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
*А.В. Ахи*  
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

### СЕКЦИЯ № 3

#### МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОАКУСТИКИ

Руководители – д-р техн. наук В.В. Малый,  
д-р. техн. наук А.И. Сетин

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5,  
Малый конференц-зал

#### 6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> – кофе-брейк

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – обед

#### 7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

10<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> – кофе-брейк

- 1 ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ШУМОПЕЛЕНГОВАНИЯ  
*А.Т. Трофимов*<sup>1</sup>, д-р техн. наук, *В.Н. Кравченко*<sup>2</sup>, канд. техн. наук, *О.А. Андреев*<sup>2</sup>, канд. техн. наук, *О. И. Пискунова*<sup>1</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup>Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия  
<sup>2</sup>Филиал АО «АКИН» в г. Дубне, Дубна, Россия
- 2 К ВОПРОСУ О ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ, ОСНОВАННЫХ НА МОДЕЛИ СРЕДЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА В КАНАЛАХ МЕЛКОГО МОРЯ  
*А.И. Малеханов*<sup>1,2</sup>, канд. физ.-мат. наук, *А.В. Смирнов*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>ННГУ, Нижний Новгород, Россия
- 3 МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЧАСТИЧНО-КОГЕРЕНТНЫХ МНОГОМОДОВЫХ СИГНАЛОВ В КАНАЛЕ МЕЛКОГО МОРЯ С ПОМОЩЬЮ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ: ЭВРИСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
*А.И. Малеханов*<sup>1,2</sup>, канд. физ.-мат. наук, *А.В. Смирнов*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>ННГУ, Нижний Новгород, Россия
- 4 ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕСКОЛЬКИХ ДВИЖУЩИХСЯ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА С ПОМОЩЬЮ НЕКОГЕРЕНТНОГО АПЕРТУРНОГО СИНТЕЗА С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ ПОМЕХ  
*А.А. Родионов*, канд. физ.-мат. наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 5 ВЫДЕЛЕНИЕ СИГНАЛОВ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА В МЕЛКОМ МОРЕ ПРИ НАЛИЧИИ ОТРАЖЕНИЙ ОТ ДНА И ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ГИДРОФОНОВ  
*В.В. Артельный*, *А.С. Иваненков*, канд. физ.-мат. наук, *А.А. Родионов*, канд. физ.-мат. наук, *А.В. Стуленков*  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

- 6 ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛОВ С НЕПРЕРЫВНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОДВОДНОЙ АКУСТИКИ  
*М.Б. Салин*, канд. физ.-мат. наук, *Н.А. Богатов*, *А.В. Ермошкин*, канд. физ.-мат. наук, *Д.А. Костеев*, *Д.Д. Разумов*  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 7 КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОИСКЕ МАЛОШУМНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА В УСЛОВИЯХ НАДВОДНОГО СУДОХОДСТВА РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ  
*А.И. Машошин*, д-р техн. наук, *В.С. Мельканович*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 8 МОБИЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ  
*А.И. Машошин*, д-р техн. наук, *И.С. Пестерев*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 9 МЕТОДИКА РАСЧЁТА ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ В ГРУНТ ПРИ МОРСКОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ  
*А.И. Машошин*, д-р техн. наук, *А.В. Цветков*  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 10 ЭМУЛЯТОР ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ МОДЕМОВ  
*А.И. Машошин*, д-р техн. наук, *И.В. Пашкевич*, *А.В. Шафранюк*, канд. техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 11 ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСТАНЦИИ ДО ОБЪЕКТА В МОМЕНТ ЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ  
*А.В. Гриненков*, *А.И. Машошин*, д-р техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 12 АЛГОРИТМ ПАССИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ  
*А.В. Гриненков*, *А.И. Машошин*, д-р техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 13 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ДАЛЬНИХ ЗОНАХ АКУСТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ У ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ  
*С.А. Ермаков*<sup>1</sup>, *И.Е. Лободин*<sup>2</sup>, д-р техн. наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург, Россия

- 14 АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ШУМЯЩИХ ОБЪЕКТОВ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЛУЧЕВЫМ МЕТОДОМ ПРИ ЗОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ  
*С.А. Ермаков<sup>1</sup>, И.Е. Лободин<sup>2</sup>*, д-р техн. наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург, Россия
- 15 МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ОЖИДАЕМОЙ ЗОНЫ НАБЛЮДЕНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВНИКОМ СРЕДСТВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОДАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ГИДРОЛОГО-АКУСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
*В.В. Малыш<sup>1</sup>, А.А. Корольков<sup>2</sup>, А. Ибрахим<sup>2</sup>*, д-р техн. наук, канд. воен. наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова», Санкт-Петербург, Россия
- 16 МОДЕЛИ РАБОЧИХ ЗОН ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕСТА ЦЕЛИ ПЕЛЕНГАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ПОЗИЦИОННЫМИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ С ЛИНЕЙНЫМИ ПРОТЯЖЕННЫМИ АНТЕННАМИ  
*В.В. Малыш<sup>1</sup>, П.Н. Волгин<sup>2</sup>, М.С. Максимов<sup>2</sup>*, д-р техн. наук, д-р воен. наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова», Санкт-Петербург, Россия
- 17 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В СТРУКТУРЕ ДОННЫХ ОСАДКОВ  
*С.Д. Боджона<sup>1,2</sup>, А.А. Луньков<sup>1,2</sup>, В.Г. Петников<sup>1</sup>, Д.Д. Сидоров<sup>1</sup>*, канд. физ.-мат. наук, д-р физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- 18 ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В МЕЛКОВОДНЫХ ВОЛНОВОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ И МОДОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ  
*В.А. Григорьев, А.А. Луньков, М.А. Шерменева*, канд. физ.-мат. наук, канд. физ.-мат. наук  
Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия
- 19 О ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КАРСКОМ МОРЕ ПРИ ЛЕДОВОМ ПОКРОВЕ  
*А.А. Луньков<sup>1</sup>, Ю.В. Назаренко<sup>1,2</sup>, В.Г. Петников<sup>1</sup>, С.В. Писарев<sup>3</sup>, Д.Д. Сидоров<sup>1</sup>*, канд. физ.-мат. наук, д-р физ.-мат. наук, канд. физ.-мат. наук  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
<sup>3</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

- 20 ОБОБЩЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ ИНВАРИАНТОВ В ГЛУБОКОМ МОРЕ  
*С.П. Аксенов*, канд. физ.-мат. наук, *Г.Н. Кузнецов*, канд. физ.-мат. наук  
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 21 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ В ДИАПАЗОНЕ 2 – 400 КГЦ В МЕЛКОВОДНОЙ ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ  
*С.В. Горовой*  
Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 22 МОДОВАЯ ГОЛОГРАФИЯ В НЕРЕГУЛЯРНОМ МЕЛКОВОДНОМ ВОЛНОВОДЕ  
*В.М. Кузькин*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, *С.А. Переселков*<sup>2</sup>, д-р физ.-мат. наук, *С.А. Ткаченко*<sup>2</sup>, канд. техн. наук, *П.В. Рыбьянец*<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 23 АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБ АКУСТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНОМ ТЕЛЕ  
*О.И. Косарев*, д-р техн. наук, *А.К. Пузакина*  
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
- 24 ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ КОРПУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ  
*Ю.Н. Попов*<sup>1,2</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 25 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯННОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ОТ КОРПУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ С РЕБЕРНЫМ НАБОРОМ  
*Ю.Н. Попов*<sup>1,2</sup>, канд. техн. наук, *Н.М. Лисенков*<sup>2</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 26 КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ  
*М.А. Рамазанов*, д-р техн. наук  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 27 ШУМ НЕОДНОРОДНОГО ПОЛЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА НЕОДНОРОДНОСТЬ АКУСТИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА ЕЁ ГРАНИЦЫ  
*В.Р. Гессен*, канд. техн. наук, *Е.Г. Комарова*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия

28 МНОГОЛУЧЕВОЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ДОННОГО ГРУНТА

*М.А. Бородин*<sup>1,2</sup>, канд. техн. наук, *А.В. Вагин*<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская область, Россия

<sup>2</sup>СПб государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия

29 ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ ГИДРОЛОКАТОР БОКОВОГО ОБЗОРА «СВИРЬ». РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ

*А.В. Водилов, А.И. Демидов, Е.А. Прохоров, А.В. Скнаря*, канд. техн. наук  
АО «НИИП имени В.В. Тихомирова», Жуковский, Московская область, Россия

## СЕКЦИЯ № 4

### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОФИЗИКИ И ГИДРОАКУСТИКИ

Руководители – д-р физ-мат. наук Ф.Ф. Легуша,  
канд. техн. наук К.Г. Погудин,  
д-р физ-мат. наук Л.В. Григорьев

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, литера Б  
конференц-зал СПбФ ИИЕТ РАН (вход с Таможенного переулка, 2 этаж)

#### 6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>  
12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк  
14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – обед

#### 7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

10<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>  
12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

- 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЖКОНТРОЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПЕРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА АППАРАТУРЫ В СОСТАВЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
*И.А. Красников*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 2 ИМИТАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ГИДРОЛОКАТОРА БОКОВОГО ОБЗОРА ДЛЯ ТЕРНАЖЕРА ОПЕРАТОРА И ГЕНЕРАЦИИ ВЫБОРОК ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ ПОМОЩИ ОПЕРАТОРА  
*Н.А. Алексеев, М.А. Короткий, С.М. Ларионов, С.В. Романов*  
ООО «Экран», Жуковский, Россия
- 3 НЕЙРОСЕТЕВОЙ АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ НА ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
*Н.А. Алексеев, И.А. Павелкин, М.А. Короткий, С.В. Романов, С.Э. Юсупов*  
ООО «Экран», Жуковский, Россия
- 4 АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИЗНАКОВ  
*Н.Г. Колток, И.А. Павелкин, Д.Г. Пчелинцев, С.В. Романов*  
ООО «Экран», Жуковский, Россия
- 5 АНАЛИЗ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
*И.И. Вискнин<sup>1</sup>, канд. техн. наук, М.С. Куприянов<sup>1</sup>, д-р техн. наук, И.А. Селезнев<sup>2</sup>, д-р техн. наук, Т.А. Турушев<sup>1</sup>, Е.Е. Гоголев<sup>1</sup>, Е.Л. Шейнман<sup>1,2</sup>, д-р техн. наук*  
<sup>1</sup>СПб государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия



- 6 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПРИЁМНИКОВ ДАВЛЕНИЯ  
*В.Н. Антонов, П.Д. Груздев, С.В. Соколов, В.А. Фокина*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 7 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ ДМ-5-65 НА СТРУКТУРУ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЯ  
*А.В. Краснов, Г.А. Никитин, С.И. Пугачев, д-р техн. наук, С.А. Чижев*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 8 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО НАПОЛНИТЕЛЯ КЛЕЯ ДМ-5-65  
*А.В. Краснов, Г.А. Никитин, С.И. Пугачев, д-р техн. наук, С.А. Чижев*  
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 9 АЭРОМОБИЛЬНОЕ СКАНИРОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В АТМОСФЕРЕ ИНФРАКРАСНЫМИ АНАЛИЗАТОРАМИ И АЭРОЗОЛЬНЫМИ ОПТРОНАМИ  
*А.О. Александров, В.И. Алексеев, канд. физ.-мат. наук, А.В. Загнитько, канд. хим. наук, И.Д. Мацуков, В.В. Пименов, С.Е. Сальников, Д.Ю. Федин*  
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 10 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СОГЛАСОВАНИЯ И КОМПЕНСАЦИИ БУКСИРУЕМЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ  
*Д.Е. Драчев, Н.А. Корельский, М.А. Шабанов*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 11 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТОТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИЁМНИКА ЗВУКА  
*Ф.Ф. Легуша<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, Н.Н. Семёнов<sup>1</sup>, канд. техн. наук, М.М. Олейник<sup>1</sup>, К.В. Разрезова<sup>2</sup>, канд. физ.-мат. наук*  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», Санкт-Петербург, Россия
- 12 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛЁНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОТЕРМОАКУСТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА НОВОГО ТИПА  
*Ф.Ф. Легуша<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, Н.Н. Семёнов<sup>1</sup>, канд. техн. наук, М.М. Олейник<sup>1</sup>, К.В. Разрезова<sup>2</sup>, канд. физ.-мат. наук*  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», Санкт-Петербург, Россия
- 13 ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЕБАНИЙ ТРУБОПРОВОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ЕГО ИЗГИБА  
*О.П. Ткаченко, д-р физ.-мат. наук*  
Вычислительный центр Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск, Россия
- 14 РАССЕЙАНИЕ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ НА МНОГОСЛОЙНОЙ УПРУГОЙ ВЫТЯНУТОЙ ОБОЛОЧКЕ ВРАЩЕНИЯ  
*А.В. Клячкин, канд. физ.-мат. наук*  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия

- 15 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЗИЦИОННОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ С УЧЁТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕЁ ПОДВОДНЫХ ТЕЧЕНИЙ  
*Б.И. Исрафилов, А.А. Скорынин*, канд. физ.-мат. наук, *Е.М. Усикова*  
АО «Корпорация «Комета», Москва, Россия
- 16 НАТУРНЫЕ МОРСКИЕ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИКИ И ОПЫТ МОРСКИХ ИСПЫТАНИЙ В ГЕЛЕНДЖИКСКОМ ЦЕНТРЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ им. Г.В. АКИМОВА — НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»  
*Е.А. Варченко, И.М. Медведев*  
ГЦКИ ВИАМ им. Г.В. Акимова – НИЦ «Курчатовский институт», Геленджик, Россия
- 17 ИМПУЛЬСНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ  
*М.Е. Азаров, К.В. Игнатьев, Н.А. Козырев*  
АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия
- 18 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В УЗКОЙ ТРУБЕ С ТВЕРДЫМИ ТЕПЛОПРОВОДНЫМИ СТЕНКАМИ  
*Ф.Ф. Легуша*<sup>1</sup>, д-р физ.-мат. наук, *К.Н. Пялов*<sup>1,2</sup>, *Ю.Н. Попов*<sup>1,3</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>АО «ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 19 ИЗМЕРЕНИЕ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПЛАВУЧЕГО ОБЪЕКТА С ЯКОРНОЙ СИСТЕМОЙ РАСКРЕПЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕГО ВОЛН ТИПА ЦУНАМИ  
*Н.Д. Беляев*<sup>1</sup>, канд. техн. наук, *Е.А. Крылатых*<sup>2</sup>, *В.В. Лебедев*, канд. техн. наук, *В.В. Максимов*<sup>3,4</sup>, д-р техн. наук, *Ю.В. Максимова*<sup>4</sup>, *И.С. Нуднер*<sup>5</sup>, д-р техн. наук, *К.К. Семенов*<sup>1</sup>, канд. техн. наук  
<sup>1</sup> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup> Военная академия материально-технического обеспечения, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup> Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия  
<sup>4</sup> Университет промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>5</sup> БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова», Санкт-Петербург, Россия
- 20 РАЗРАБОТКА АКТИВНЫХ ТРЕХФАЗНЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВОЙ СЕТИ  
*В.А. Гаврилов, А.А. Букалов, А.П. Буянов*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 21 РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ НИЗКОПРОФИЛЬНОЙ СБОРКИ МОДУЛЯ КЛЮЧЕВОГО УСИЛЕНИЯ НА SiC ТРАНЗИСТОРАХ  
*В.В. Заика*<sup>1</sup>, *Ю.В. Казаков*<sup>2</sup>, *П.А. Киселев*<sup>1</sup>, *Д.В. Останин*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 22 ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛЮЧЕВЫХ  
УСИЛИТЕЛЯХ МОЩНОСТИ  
*Ю.В. Казаков<sup>1</sup>, А.Д. Прокофьева<sup>2</sup>, Д.А. Семенов<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия
- 23 МНОГОКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ КЛАССА D С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ И  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ СЛОЖЕНИЕМ КАНАЛОВ КЛЮЧЕВОГО УСИЛЕНИЯ  
*Г.С. Симонова, Д.А. Семенов, Л.В. Маркова*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24 УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ СИГНАЛОВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ С  
УПРАВЛЯЕМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
*Л.В. Маркова, Д.И. Шустимов, В.А. Александров, д-р техн. наук*  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

**7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5  
Большой конференц-зал

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

**Принятие решения конференции**

**Закрытие конференции**