

**ПРОГРАММА**  
**Пятнадцатой Всероссийской конференции**  
**«Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики»**  
**ГА-2020**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**21 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК**

Место проведения:

г. Санкт-Петербург, ВО, 1-я линия, д. 30, Конференц-зал  
г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д.2, Конгресс-Холл «Васильевский»

- 10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup>** ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПРИВЕТСТВИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup>** АКАДЕМИК НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ АНДРЕЕВ И  
СОВРЕМЕННАЯ АКУСТИКА В РОССИИ (к 140-летию со дня  
рождения)  
А.В.Гладилин, АО Акустический институт им. Н.Н. Андреева, г. Москва
- 10<sup>30</sup> – 11<sup>10</sup>** НЕДЕЛЯ ЗВУКА В РОССИИ (СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)  
Е.Е.Ляксо, Санкт-Петербургский государственный университет  
П.Б.Росницкий, Московский государственный университет  
Н.Г.Канев, МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup>** ВРУЧЕНИЕ ПРЕМИЙ ASA РОССИЙСКИМ АСПИРАНТАМ И  
СТУДЕНТАМ ЗА ЛУЧШИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ АКУСТИКИ  
2019 г.  
А.В. Гладилин – президент Российского акустического общества  
И.Б. Есипов – председатель Научного совета РАН по акустике  
В.А. Хохлова – член комиссии ASA
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>** КОФЕ-БРЕЙК
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup>** НЕКОТОРЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ НЕЛИНЕЙНОЙ  
АКУСТИКИ  
О.В.Руденко, Московский государственный университет
- 12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>** АКУСТИЧЕСКИЕ И СПИНОВЫЕ ВОЛНЫ В МАГНИТНЫХ,  
МАГНИТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТО-УПРУГИХ  
ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ  
С.А.Никитов,  
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва

**13<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>** ДАЛЬНЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В  
АТМОСФЕРЕ С АНИЗОТРОПНЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ  
С.Н.Куличков, И.П.Чунгузов, О.Е.Попов,  
Институт Физики атмосферы РАН

**13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup>** ПЕРЕРЫВ

**15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>** ЖИВЫЕ РОБОТЫ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
М.П.Иванов, М.И.Калинов, А.А.Родионов, В.Е.Стефанов ,  
Санкт-Петербургский государственный университет, Институт океанологии им.  
П.П. Ширшова РАН, СПб отделение СПП РАН

**15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup>** РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В  
КОНДЕНСИРОВАННОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ НЕЛОКАЛЬНОЙ  
ГИДРОДИНАМИКИ  
Т.А.Хантулева, Санкт-Петербургский государственный университет

**16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>** ОБЕД

## 22 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Место проведения:

г. Санкт-Петербург, ВО, 1-я линия, д. 30, Конференц-зал  
г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д.2, Конгресс-Холл «Васильевский»

### Пленарные доклады

- 10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup>** ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПРИВЕТСТВИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup>** НОВОЕ КАЧЕСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И СЛУЖБ ВМФ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ВООРУЖЕНИЯ  
А.В.Шатохин, канд.экон.наук, Я.А.Ивакин, д-р техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>** ВОЛНЫ-УБИЙЦЫ: ФАКТЫ, ТЕОРИЯ И ПРЕДСКАЗАНИЕ  
Е.Н.Пелиновский, д-р физ-мат.наук, А.В.Слюняев, д-р физ-мат.наук,  
А.В.Кокорина<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук, Е.Г.Диденкулова<sup>2</sup>, канд.физ-мат.наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики,  
Москва, Россия  
<sup>2</sup>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева,  
Россия
- 11<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup>** О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОГЛАСОВАНИЯ СО  
СРЕДОЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ МАЛОШУМНЫХ ЦЕЛЕЙ  
А.И.Машошин, д-р техн. наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>** КОФЕ-БРЕЙК
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup>** СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ИСКУССТВЕННЫХ  
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ МОРСКИХ  
ОБЪЕКТОВ В НИЗКОЧАСТОТНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ  
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
А.Т.Трофимов, д-р техн.наук, В.Н.Кравченко, канд.техн.наук, О.А.Андреев,  
А.Б.Крайнов  
АО «Научно-исследовательский институт «Атолл», Дубна, Московская область,  
Россия

**12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>** **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМ  
ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОМУ  
ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКРЫТНОСТИ ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**  
В.В.Коваленко, канд.техн.наук, Е.А.Мареев<sup>1</sup>, А.А.Родионов<sup>2</sup>, д-р техн.наук,  
И.А.Селезнев<sup>3</sup>, д-р техн.наук  
Научный совет по комплексной проблеме «Гидрофизика» РАН,  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН,  
Россия  
<sup>3</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>** **ОБЕД**

**СЕКЦИЯ №1**  
**ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**  
Руководитель – д-р техн.наук И.А. Селезнев

**23 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,  
Конгресс-Холл «Васильевский»  
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

**24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,  
Конгресс-Холл «Васильевский»  
12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

1. **ЛОЖНЫЕ СИГНАЛЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ПРИ РАБОТЕ ГИДРОЛОКАТОРА ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ**  
Н.Е.Горланов, Р.А.Мищеряков, И.П.Соколов, В.Г.Тимошенко, д-р техн.наук,  
В.А.Ярыгин  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
2. **ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА ПРИХОДА ЭХОСИГНАЛА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ДЛЯ МНОГОЛУЧЕВОГО КАНАЛА В БЕЛОМ МОРЕ**  
Е.Б.Либенсон, канд.техн.наук, Т.Б.Стреленко, канд.техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
3. **РЕЖЕКЦИЯ ХОДОВЫХ ПОМЕХ ОТ СУДОВЫХ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ**  
В.Б.Жуков, д-р техн.наук, Ю.П.Подгайский, канд.техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
4. **МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КАНАЛОВ БОРТОВОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ РЕЖИМА ШУМОПЕЛЕНГОВАНИЯ В ПОЛЕ ВИБРАЦИЙ ОБТЕКАТЕЛЯ**  
А.А.Горелов  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
5. **РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ГИДРОЛОКАТОРАХ БОКОВОГО ОБЗОРА**  
А.А.Войтов, А.Ю.Корнеев, Ю.А.Корнеев, канд.техн.наук, А.Ю.Зилинберг, канд.техн.наук  
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская обл., Россия
6. **АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АЛГОРИТМАМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОЛОКАТОРАХ БОКОВОГО ОБЗОРА**  
А.А.Войтов, А.Ю.Корнеев, Ю.А.Корнеев, канд.техн.наук, А.Ю.Зилинберг, канд.техн.наук  
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская обл., Россия

7. АЛГОРИТМ «СТАЦИОНАРИЗАЦИИ» ИЗОБРАЖЕНИЯ,  
ФОРМИРУЕМОГО ГИДРОЛОКАТОРОМ БОКОВОГО ОБЗОРА  
М.А.Бородин, канд.техн.наук  
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», г. Кировск, Ленинградская область,  
Россия
8. МНОГОЛУЧЕВОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ГИДРОЛОКАТОР БОКОВОГО  
ОБЗОРА  
В.А.Воронин, д-р техн.наук, А.В.Воронин<sup>1</sup>, канд.техн.наук, П.П.Пивнев, канд.техн.наук,  
С.П.Тарасов, д-р техн.наук  
Южный Федеральный Университет, Таганрог, Россия  
<sup>1</sup>ООО «Аквазонд», Таганрог, Россия
9. ГЛУБОКОВОДНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ЦИФРОВОЙ ГИДРОЛОКАТОР  
БОКОВОГО ОБЗОРА  
С.Н.Тронза<sup>1</sup>, Н.А.Римский-Корсаков<sup>1,2</sup>, И.М.Анисимов<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана, Москва,  
Россия
10. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ С ЛИНЕЙНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ ДЛЯ  
МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕННЫХ  
РЕШЕТОК В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ВЫБОРОК  
В.С.Мельканович, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
11. АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ БЫСТРОГО  
ФОРМИРОВАНИЯ ВЕЕРА КАНАЛОВ ОБЗОРА МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ  
КОНФОРМНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК  
В.С.Мельканович, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
12. МОДЕЛЬ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ МОРСКОГО СУДНА  
В.В.Прокопович, А.В.Шафранюк, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
13. ШУМ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В УСЛОВИЯХ  
НЕОДНОРОДНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА ЕГО ГРАНИЦЫ  
В.Р.Гессен, канд.техн.наук  
АО «Концерн «Морское подводное оружие-Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
14. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ БИМОРФНОГО ТИПА  
В.К.Доля, канд.техн.наук, А.В.Коротоякский, А.Е.Панич, д-р техн.наук, А.И.Чудаков<sup>1</sup>,  
канд.техн.наук  
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТЬ «Пьезоприбор», Ростов-на-  
Дону, Россия  
<sup>1</sup>ПАО «Дальприбор», Владивосток, Россия

15. **ЦИФРОВОЙ ВЕКТОРНО-СКАЛЯРНЫЙ ПРИЕМНИК ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
С.Н.Галий, В.К.Доля, канд.техн.наук, А.В.Боев, А.А.Панич, д-р техн.наук, А.П.Ламека<sup>1</sup>, канд.техн.наук Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТБ «Пьезоприбор», Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>1</sup>ПАО «Дальприбор», Владивосток, Россия
16. **ВОЗМОЖНОСТИ НЕЛИНЕЙНОЙ ГИДРОАКУСТИКИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ РЫБОПОИСКОВОЙ ТЕХНИКИ**  
В.А.Воронин, д-р техн.наук, П.П.Пивнев, канд.техн.наук, С.П.Тарасов, д-р техн.наук ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Таганрог, Россия
17. **РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СЪЁМКИ МНОГОЦЕЛЕВЫМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ЭХОЛОТОМ «МИЭЛ» С РАСЩЕПЛЁННЫМ ЛУЧОМ (КБМЭ «ВЕКТОР») И НАУЧНЫМ ЭХОЛОТОМ EY500 (SIMRAD)**  
А.Н.Долгов, канд.техн.наук, М.А.Раскита, канд.техн.наук ООО «Конструкторское бюро морской электроники «Вектор», Таганрог, Россия
18. **АВТОНОМНАЯ РАДИОГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА МОРСКОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНАХ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА**  
В.Ф.Емельяненко, канд.техн.наук, А.А.Покровский<sup>1</sup>, канд.техн.наук СКБ САМИ ДВО РАН, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург, Россия
19. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВ ОБТЕКАНИЯ В КАНАЛАХ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИЕМНИКА ПРИ ЕГО РАБОТЕ НА БОРТУ ПОДВОДНОГО ПЛАНЕРА (ГЛАЙДЕРА)**  
Б.А.Касаткин, д-р физ-мат.наук, С.Б.Касаткин, канд.физ-мат.наук Институт проблем морских технологий ДВО РАН, Владивосток, Россия
20. **ОЦЕНКА КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ НА АПЕРТУРЕ ПРИЁМНОЙ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРИЁМНИКОВ**  
Б.А.Касаткин, д-р физ-мат.наук, С.Б.Касаткин, канд.физ-мат.наук, Г.В.Косарев Институт проблем морских технологий ДВО РАН, Владивосток, Россия
21. **О ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК В ДАЛЬНИХ ЗОНАХ АКУСТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ**  
И.Е.Лободин, канд.техн.наук, А.И.Машошин, д-р техн.наук НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия
22. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЦЕЛИ СО СГЛАЖИВАНИЕМ В ДЕКАРТОВЫХ КООРДИНАТАХ ПРИ УЧЕТЕ РАДИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СКОРОСТИ**  
А.А.Светличная, канд.техн.наук НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия

23. ИСПЫТАНИЯ БЛОКА ПЕЛЕНГАЦИИ МАЛОГАБАРИТНОЙ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА БАЗЕ МОНОБЛОЧНОГО КОМБИНИРОВАННОГО ВЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА  
В.З.Галутин, канд.техн.наук, Г.М.Волк, канд.техн.наук, П.Н.Смирнов, О.Ю.Кочетов<sup>1</sup>  
ООО «НПП АКМА», Москва, Россия  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
24. ФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НА ГРАНИЦЕ ДВУХ СРЕД В МОЩНОМ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ  
Д.Л.Винокуров, канд.физ-мат.наук, И.С.Грудзинская<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>1</sup>Научно-производственная фирма ООО «НПФ ГРИММ Н», Москва, Россия
25. ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ (НА ПРИМЕРЕ КАРСКОГО МОРЯ)  
В.О.Гравин, канд.техн.наук, И.К.Попов<sup>1</sup>, канд.техн.наук  
АО «Камчатский гидрофизический институт», Москва, Россия  
<sup>1</sup>ФГБУ «Арктический и антарктический НИИ», Санкт-Петербург, Россия
26. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ АНТЕННЫХ СИСТЕМ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ГИДРОЛОКАТОРОВ  
В.А.Воронин, д-р техн.наук, П.П.Пивнев, канд.техн.наук, С.П.Тарасов, д-р техн.наук  
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Таганрог, Россия
27. ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ НА ПОГЛОЩЕНИЕ ПРИ БЛИЗКОМ К ВЕРТИКАЛЬНОМУ ИЗЛУЧЕНИИ И ПРИЕМЕ  
К.П.Львов  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия



**СЕКЦИЯ № 2**  
**ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОФИЗИКИ**

Руководитель – д-р техн.наук А.А. Родионов  
д-р геогр.наук А.В. Зимин

**23 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, В.О. 1-я линия, д.30, Конференц-зал  
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

**24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, В.О. 1-я линия, д.30, Конференц-зал  
10<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>  
12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

1. **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОРСКИХ ВОЛН**  
Д.В.Чаликов, д-р физ-мат.наук  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
Университет Мельбурн, Австралия
2. **ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕД С ТЕЧЕНИЯМИ**  
В.В.Булатов, д-р физ-мат.наук, Ю.В.Владимиров  
Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН, Москва, Россия
3. **МЕТОД ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА ОСНОВЕ ПРОСВЕТНОЙ ГИДРОАКУСТИКИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
А.А.Родионов, д-р техн.наук, Д.А.Никитин, канд.техн.наук  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
4. **АКУСТИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН**  
M.Badiey, E.C.Казначеева<sup>1</sup>, В.М.Кузькин<sup>2</sup>, д-р физ-мат.наук, А.Ю.Малыхин<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук, С.А.Пересёлков<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук  
University of Delaware, Newark, USA  
<sup>1</sup>Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия  
<sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва, Россия
5. **ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОТКОПЕРИОДНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И ПОДСПУТНИКОВОГО ГИДРОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
Е.И.Свергун<sup>1,2</sup>, А.В.Зимин<sup>1,2</sup>, д-р геогр.наук, Г.В.Жегулин<sup>1</sup>, Д.А.Романенков<sup>1</sup>, канд.геогр.наук, О.А.Атаджанова<sup>1</sup>, канд.геогр.наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

6. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОБИКОГЕРЕНТНОГО ВЕЙЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ ПОИСКА НЕЛИНЕЙНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СПЕКТРЕ ВНУТРЕННЕГО ВОЛНЕНИЯ  
Г.В.Жегулин<sup>1</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>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
7. ТОЧНОСТЬ ОПИСАНИЯ ТЕРМОХАЛИННЫХ ПОЛЕЙ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ ПО ДАННЫМ КЛИМАТИЧЕСКОГО АТЛАСА И ОКЕАНСКИХ РЕАНАЛИЗОВ  
А.В.Зимин<sup>1,2</sup>, д-р геогр.наук, О.А.Атаджанова<sup>1</sup>, канд.геогр.наук  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
8. БАРОКЛИННЫЕ ПРИЛИВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В БЕЗЛЕДНОМ МОРЕ ЛАПТЕВЫХ: РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
Е.В.Софьина, канд.физ-мат.наук, Б.А.Каган, д-р физ-мат.наук, А.А.Тимофеев  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
9. СПОСОБ МОНИТОРИНГА ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОРСКОЙ СРЕДЫ В УДАЛЕННОМ РАЙОНЕ  
А.А.Фатеев, канд.техн.наук, Н.И.Поздняков, канд.техн.наук, Н.С.Синкевич, В.Ф.Лукин, А.А.Степанов  
ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия
10. ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ АКВАТОРИЙ МИРОВОГО ОКЕАНА ПО ГИДРОФИЗИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ  
О.А.Гасников, канд.техн.наук  
АО «Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт», Санкт-Петербург, Россия
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ГИДРОВОЛНОВОГО ЛОТКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОДИНОЧНОЙ ВОЛНЫ С ПОДВОДНЫМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ  
Ю.Н.Захаров<sup>1,3</sup>, д-р физ-мат.наук, А.И.Зимин<sup>1</sup>, И.С.Нуднер<sup>2</sup>, д-р техн.наук, К.К.Семенов<sup>4,5</sup>, канд.техн.наук, М.Е.Яшин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ГОУ ВПО Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия  
<sup>2</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф.Устинова, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>4</sup>23 ГМПИ - филиал АО «31 ГПИСС», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>5</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОЛН КОНЕЧНОЙ АМПЛИТУДЫ НА МОРСКИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ  
С.Н.Воробей<sup>1</sup>, канд.техн.наук, С.И.Перегудин<sup>2</sup>, д-р физ-мат.наук, Э.С.Перегудина<sup>3</sup>, С.Е.Холодова<sup>4</sup>, д-р физ-мат.наук  
<sup>1</sup>Военный учебно-научный центр военно-морского флота Военно-Морская Академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г.Кузнецова, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>4</sup>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
13. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТЕЛО ЯРКОСТИ СВЕТОВОГО ПОЛЯ ОТ ИЗОТРОПНОГО ИСТОЧНИКА В МОРСКОЙ ВОДЕ  
А.Г.Лучинин, д-р физ-мат.наук, М.Ю.Кириллин, канд.физ-мат.наук, Л.С.Долин, канд.физ-мат.наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
14. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
С.С.Зенченко, канд.техн.наук  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
15. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕСНОВОДНОМ ВОДОЕМЕ  
Д.И.Дудко, В.В.Горбачкий, канд.техн.наук, Н.Н.Шпилев, Е.С.Лебедева  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
16. ОСНОВЫ РАСЧЁТА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ ПОДВОДНОГО ВИДЕНИЯ  
В.Л.Мартынов, д-р техн.наук, М.В.Дмитриев, В.Н.Прохоров  
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
17. НИЗКОЧАСТОТНЫЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ В ОКЕАНИЧЕСКОЙ СРЕДЕ  
Д.Г.Левченко, д-р техн.наук, С.И.Бадулин, д-р физ-мат.наук  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
18. МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ШЕЛЬФА КРЫМА В 2017-2019 гг.  
А.А.Пронин, Н.А.Римский-Корсаков, д-р техн.наук, И.М.Анисимов  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия

19. РАЗРАБОТКА ПОСЛОЙНОГО АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОННЫХ СЛОЕВ С ПОМОЩЬЮ КОГЕРЕНТНЫХ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ МЕТОДАМИ СТОХАСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
В.И.Калинина, А.И.Хилько, д-р физ-мат.наук, И.П.Смирнов, канд.физ-мат.наук, А.И.Малеханов, канд.физ-мат.наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
20. 3D ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН И ВОЛН РЭЛЕЯ - ШОЛТЕ НА ШЕЛЬФЕ С ПЛАВНОЙ СТРАТИФИКАЦИЕЙ ДНА  
Ю.М.Заславский<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук, В.Ю.Заславский<sup>1,2</sup>, канд.физ-мат.наук  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
21. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ НОВОЙ МОДИФИКАЦИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ  
Г.А.Федотов, д-р техн.наук  
АО «Морские неакустические комплексы и системы», Санкт-Петербург, Россия
22. МИРОВЫЕ КАРТЫ КОМПОНЕНТ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ЭПОХИ 2020  
Ю.А.Копытенко, д-р физ-мат.наук, А.А.Петрова, канд.физ-мат.наук  
СПбФ ИЗМИРАН, Санкт-Петербург, Россия
23. КОМПОНЕНТЫ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ АМЕРАЗИЙСКОГО БАССЕЙНА  
Ю.А.Копытенко, д-р физ-мат.наук, А.А.Петрова, канд.физ-мат.наук  
СПбФ ИЗМИРАН, Санкт-Петербург, Россия
24. ДВИЖЕНИЕ УДАРНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВОДЕ В УСЛОВИЯХ СУПЕРКАВИТАЦИИ  
А.Н.Ищенко, д-р физ-мат.наук, В.В.Буркин, канд.физ-мат.наук, С.А.Афанасьева, д-р физ-мат.наук, А.С.Дьячковский, канд.физ-мат.наук, А.Д.Сидоров, А.В.Чупашев  
Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ, Томск, Россия
25. АКУСТИЧЕСКАЯ ЛОКАЦИЯ АЛЬФЕУСОВ НА ШЕЛЬФЕ ЧЕРНОГО МОРЯ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИХ ЩЕЛЧКОВ  
Н.Г.Бибиков, канд.физ-мат.наук, д-р биол.наук, О.Е.Попов<sup>1</sup>  
АО «Акустический институт им. акад. Н.Н.Андреева», Москва, Россия  
<sup>1</sup>Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, Москва, Россия

26. ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА  
ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗВУКОВОГО ИСТОЧНИКА В ОКЕАНЕ  
В.М.Кузькин<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук, С.А.Пересёлков, д-р физ-мат.наук, И.В.Казначеев,  
С.А.Ткаченко  
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва, Россия
27. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕРИДИАНАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
КАВИТАЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ В  
ФИЛЛИПИНСКОМ МОРЕ  
Н.П.Мельников, канд.физ-мат.наук  
Научно-исследовательский радиофизический институт Нижегородского  
государственного университета им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

**СЕКЦИЯ № 3**  
**МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОАКУСТИКИ**

Руководители – д-р техн.наук В.В. Малый,  
канд. техн.наук В.А. Сергеев

**23 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,  
Конгресс-Холл «Васильевский»  
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

**24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,  
Конгресс-Холл «Васильевский»  
10<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>  
12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> – кофе-брейк

1. **КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ РАЗНЕСЕННЫХ СИСТЕМ ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ**  
Е.Л.Шейнман, д-р техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»,  
Россия
2. **КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ И ВИДЕО ИНФОРМАЦИИ**  
И.М.Анисимов<sup>1</sup>, Н.А.Римский-Корсаков<sup>1,2</sup>, д-р техн.наук, С.Н.Тронза<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана, Москва,  
Россия
3. **ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ И ВАРИАТИВНОСТЬ СПЕКТРОВ ШУМОВ НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ**  
А.А.Волкова, канд.техн.наук, А.Д.Консон, д-р техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
4. **ТРЕБОВАНИЯ К ВЕЛИЧИНЕ ШАГА СЕТКИ ПРИ РАСЧЁТЕ ПРОГНОЗА ПАРАМЕТРОВ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МАКСИМУМОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДАЛЬНОСТИ И ГЛУБИНЫ ИСТОЧНИКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА**  
А.С.Корецкая, канд.техн.наук, В.С.Мельканович<sup>1</sup>, канд.техн.наук  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия

5. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТИВНОГО РАЗРЕШЕНИЯ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ ЗА СЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ РАССЕЯННЫХ КОМПОНЕНТ МЕШАЮЩИХ СИГНАЛОВ  
Г.С.Мальшкин, д-р техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
6. АДАПТИВНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЫСТРЫХ ПРОЕКЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ  
Г.С.Мальшкин, д-р техн.наук, В.С.Мельканович, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
7. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ  
А.Г.Голубев, д-р техн.наук, А.И.Машошин<sup>1</sup>, д-р техн.наук, И.В.Пашкевич<sup>1</sup>  
АО «Акустический институт им. акад. Н.Н.Андреева», Москва, Россия  
<sup>1</sup>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
8. ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
И.Е.Лободин, канд.техн.наук, А.И.Машошин, д-р техн.наук  
НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия
9. СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ В ЗАДАЧАХ ШУМОПЕЛЕНГАЦИИ В НИЗКОЧАСТОТНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ  
А.В.Гринюк, В.Н.Кравченко, канд.техн.наук, Ю.В.Махнев, А.Т.Трофимов, д-р техн.наук  
АО «Научно-исследовательский институт «Атолл», Дубна, Россия
10. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КВАЗИОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЧАСТИЧНО-КОГЕРЕНТНОГО СИГНАЛА, ПРИНИМАЕМОГО НА ФОНЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПОМЕХИ  
И.А.Заболотный, А.И.Малеханов<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук, А.В.Смирнов<sup>1</sup>  
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Россия  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
11. КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ В СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНОМ ПОДВОДНОМ ЗВУКОВОМ КАНАЛЕ: ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В КАНАЛЕ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ  
М.С.Лабутина, А.И.Малеханов<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук, А.В.Смирнов<sup>1</sup>  
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Россия  
<sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОН НАБЛЮДЕНИЯ МОНОСТАТИЧЕСКИХ И БИСТАТИЧЕСКИХ ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ УГЛОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ЦЕЛИ  
В.В.Малый, д-р техн.наук, В.С.Цыбин  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

13. **О ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ВОЛНОВОДЕ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ**  
Ф.Ф.Легуша<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук, Ю.Н.Попов<sup>1,2</sup>, канд.техн.наук, К.А.Румянцев<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
14. **ВЛИЯНИЕ ВОЛНЕНИЯ МОРЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В АВАЧИНСКОМ ЗАЛИВЕ**  
П.Н.Волгин, д-р воен.наук, Н.Г.Ковалевский, д-р техн.наук, В.В.Малый<sup>1</sup>, д-р техн.наук  
АО «СПИИРАН-Научно-техническое бюро высоких технологий», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
15. **ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ СКОРОСТИ ЗВУКА В МОРСКОМ ДНЕ НА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННУЮ СТРУКТУРУ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В МЕЛКОМ МОРЕ**  
В.А.Григорьев, канд.физ-мат.наук, В.Г.Петников<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук  
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва, Россия
16. **ПОТЕРИ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА В МЕЛКОМ МОРЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНО-НЕОДНОРОДНЫМ СЛУЧАЙНЫМ ИМПЕДАНСОМ ДНА**  
О.Э.Гулин, д-р физ-мат.наук, И.О.Ярошук, д-р физ-мат.наук  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
17. **ЗВУКОПОДВОДНАЯ СВЯЗЬ В МЕЛКОВОДНОЙ АКВАТОРИИ, ПОКРЫТОЙ ЛЬДОМ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И НАТУРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ НА ОЗЕРЕ БАЙКАЛ**  
М.В.Волков<sup>1,2</sup>, К.М.Кучер<sup>3</sup>, А.А.Луньков<sup>1,2</sup>, канд.физ-мат.наук, М.М.Макаров<sup>3</sup>,  
канд.геогр.наук, В.Г.Петников<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук, А.В.Шатравин<sup>4</sup>  
<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  
<sup>3</sup>Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия  
<sup>4</sup>Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
18. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ШУМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В МЕЛКОМ МОРЕ**  
А.В.Шатравин  
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва, Россия
19. **О ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АНИЗОТРОПИИ ЭФФЕКТОВ МНОГОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МОД НА ВЗВОЛНОВАННОЙ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
Н.А.Завольский, М.А.Раевский, канд.физ-мат.наук  
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия



20. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ В КАНАЛЕ С ПРЕПЯТСТВИЕМ  
К.Н.Волков, д-р физ-мат.наук, В.Н.Емельянов<sup>1</sup>, д-р техн.наук, А.Г.Карпенко, канд.физ-мат.наук  
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф.Устинова, Санкт-Петербург, Россия
21. ФЛЮКТУАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗВУКА В ПРИБРЕЖНОМ КЛИНЕ  
И.Б.Есипов<sup>1,4</sup>, д-р физ-мат.наук, Г.В.Кенигсбергер<sup>2</sup>, О.Е.Попов<sup>3</sup>, В.Я.Поддубняк<sup>4</sup>, В.И.Михеев<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Институт Экологии АН Абхазии, Сухуми, Абхазия  
<sup>3</sup>Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, Москва, Россия  
<sup>4</sup>Акустический институт им. Н.Н.Андрева, Москва, Россия
22. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ ПО НЕПОЛНОМУ НАБОРУ ЭХОСИГНАЛОВ, ИЗМЕРЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКОЙ  
Е.Г.Базулин, д-р техн.наук  
Научно-производственный центр «ЭХО+», Москва, Россия
23. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПО УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ЭХОСИГНАЛАМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ С УЧЁТОМ АНИЗОТРОПНЫХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ  
Е.Г.Базулин, д-р техн.наук  
Научно-производственный центр «ЭХО+», Москва, Россия
24. ОЦЕНКА КООРДИНАТ ДВИЖУЩЕГОСЯ ШУМОВОГО ИСТОЧНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ  
Г.Н.Кузнецов, канд.физ-мат.наук, В.М.Кузькин, д-р физ-мат.наук, С.А.Пересёлков<sup>1</sup>, д-р физ-мат.наук, Д.Ю.Просовецкий<sup>1</sup>, канд.физ-мат.наук, П.В.Рыбняк<sup>1</sup>  
Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва, Россия  
<sup>1</sup>Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
25. ВЛИЯНИЕ ДВИЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОРОГОВОЕ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ПОМЕХА В ПАССИВНОМ ОБНАРУЖИТЕЛЕ  
С.Б.Егоров, канд.техн.наук, Р.И.Горбачев  
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
26. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ НАБОРОВ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ  
Я.А.Ивакин<sup>1,2</sup>, д-р техн.наук, С.Н.Потапычев<sup>1,2</sup>, канд.техн.наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия

27. ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПРОВЕРКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕКИНГА  
Я.А.Ивакин<sup>1,2</sup>, д-р техн.наук, С.Н.Потапычев<sup>1,2</sup>, канд.техн.наук  
<sup>1</sup>АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия
28. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ ЭПИЗОДИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ «КВАКЕРОВ»  
В.Б.Железный  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
29. ЭПИЗОДИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА РЕВЕРБЕРАЦИИ ОТ ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ БОЛЬШОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ  
В.Б.Железный  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
30. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ И ПЕРЕДАЧЕ ЕДИНИЦЫ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ  
А.Е.Исаев, д-р техн.наук, И.В.Черников, канд.техн.наук  
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская область, Россия
31. ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ  
Ю.М.Айвазян, д-р физ-мат.наук, А.Е.Исаев, д-р техн.наук, А.М.Поликарпов  
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская область, Россия
32. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КОРРЕКТНОСТИ КАЛИБРОВКИ ВЕКТОРНОГО ПРИЁМНИКА ПО ПОЛЮ В РЕВЕРБЕРАЦИОННОМ ЗВУКОВОМ ПОЛЕ БАССЕЙНА  
А.Е.Исаев, д-р техн.наук, А.Н.Матвеев, канд.техн.наук  
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская область, Россия
33. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПУЧКА В ВОДЕ МЕТОДОМ ГРАВИТАЦИОННОГО УРАВНОВЕШИВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СИЛЫ  
А.М.Еняков, д-р техн.наук, С.И.Кузнецов, Г.С.Лукин  
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская область, Россия
34. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ РАКОМ-ЩЕЛКУНОМ В ЯПОНСКОМ МОРЕ  
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, И.Р.Радаев, В.С.Травкин  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

35. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ, ФОРМИРУЕМЫХ В ПИЛЬТУНСКОМ ПРИБРЕЖНОМ РАЙОНЕ КОРМЛЕНИЯ СЕРЫХ КИТОВ СУДАМИ, РАБОТАЮЩИМИ С ПЛАТФОРМАМИ «ПИЛЬТУН-АСТОХСКАЯ-Б» И «МОЛИКПАК»  
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, М.Ю.Фершалов, канд.техн.наук, В.Г.Ущиповский  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
36. ВЛИЯНИЕ ГИДРОЛОГИИ НА ПОТЕРИ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ШЕЛЬФЕ  
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, Д.С.Манульчев, В.Г.Ущиповский  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
37. ИССЛЕДОВАНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ, НАБЛЮДАЕМЫХ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ СИГНАЛОВ НА ШЕЛЬФЕ  
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, М.Р.Jenkerson<sup>1</sup>, Ph.D.  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия  
<sup>1</sup>ExxonMobil Exploration Company, Houston, USA
38. ТИПОВОЙ АКУСТИЧЕСКИЙ СИГНАЛ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ СЕРЫМ КИТОМ НА ШЕЛЬФЕ ОСТРОВА САХАЛИН, И ПОТЕРИ ПРИ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИИ В ДАННОЙ АКВАТОРИИ  
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, В.А.Гриценко, В.Г.Ущиповский  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
39. АКУСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДЫХАТЕЛЬНОГО РИТМА У ВОДОЛАЗОВ *IN SITU* ПО ДЫХАТЕЛЬНЫМ ШУМАМ  
А.Е.Костив, канд.техн.наук, В.И.Коренбаум, д-р техн.наук, В.М.Дорожко, канд.физ-мат.наук  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
40. РЕСПИРАТОРНАЯ АКУСТИКА И МЕТОДЫ ОБЪЕКТИВНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕГКИХ  
В.И.Коренбаум, д-р техн.наук, И.А.Почекутова, д-р мед.наук, А.Е.Костив, канд.техн.наук, А.Д.Ширяев, канд.физ-мат.наук, М.А.Сафронова, канд.физ-мат.наук, В.В.Малаева, канд.мед.наук, О.И.Кабанцова  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

**СЕКЦИЯ № 4**  
**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОФИЗИКИ И ГИДРОАКУСТИКИ**

Руководители – д-р физ-мат.наук Ф.Ф. Легуша,  
канд.техн.наук Б.А. Барбанель

**23 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА**

Место проведения: Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2

Конгресс-Холл «Васильевский»

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

**24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

Место проведения: Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,

Конгресс-Холл «Васильевский»

10<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>

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

1. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ВЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА В ЗАДАННОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ  
Г.И.Лосев, Г.С.Лукин, В.Н.Некрасов, д-р техн.наук  
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская область, Россия
2. ПРИБОР МНОГОКАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК  
А.П.Буянов, Ю.В.Казаков, О.А.Чупров  
АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия
3. К ВОПРОСУ БЕСТРАНСФОРМАТОРНОГО СОГЛАСОВАНИЯ ВЫХОДА НИЗКОЧАСТОТНОГО КЛЮЧЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ С НАГРУЗКОЙ  
Л.В.Маркова  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО МОДУЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО КЛЮЧЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ  
Ю.В.Казаков  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
5. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТРОЙСТВ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ  
А.П.Буянов, С.А.Калашников  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МИМО-OFDM В СИСТЕМАХ ГИДРОЛОКАЦИИ, ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ, НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ  
В.В.Басов  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
7. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В ГИДРОАКУСТИКЕ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ  
В.А.Александров, д-р техн.наук, А.П.Буянов, Ю.В.Казakov  
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
8. ОПЫТ ОТРАБОТКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА СТЕНДЕ СОПРОВОЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ  
А.В.Шафранюк, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
9. ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВОЛНОВОДНОГО ТИПА  
И.С.Пестерев, Б.Г.Степанов<sup>1</sup>, канд.техн.наук  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Россия
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Е.З.Коварская<sup>1</sup>, А.В.Краснов<sup>2</sup>, Ф.Ф.Легуша<sup>3</sup>, д-р физ.-мат.наук, И.Б.Московенко<sup>1</sup>, д-р техн.наук, С.И.Пугачёв<sup>2</sup>, д-р техн.наук, Е.Ю.Рытов<sup>3</sup>, канд.техн.наук  
<sup>1</sup>ООО «Звук», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург, Россия
11. АППАРАТУРА И АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Н.М.Иванов, Е.В.Кондаков, Ю.К.Милославский, канд.техн.наук  
Институт высоких технологий и пьезотехники Южного федерального университета, НКТЬ «Пьезоприбор», г. Ростов-на-Дону, Россия
12. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
М.А.Мараховский, канд.техн.наук, А.А.Панич, д-р техн.наук, В.А.Мараховский  
НКТЬ «Пьезоприбор» ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
13. НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ГЛУБОКОВОДНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИДРОФОН С КОМПЕНСАЦИЕЙ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ  
М.А.Рыжков, В.М.Агафонов, канд.физ.-мат.наук, Д.Л.Зайцев, канд.физ.-мат.наук, А.С.Шабалина, Е.В.Егоров, канд.физ.-мат.наук, D.L.Dimitrov<sup>1,2</sup>, Ph.D.  
Московский физико-технический институт, Москва, Россия  
<sup>1</sup>Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydro- and Aerodynamics Centre, Moscow, Russia  
<sup>2</sup>«Acad. A.Balevski» - BAS, Sofia, Bulgaria

14. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБТЕКАТЕЛЕЙ АНТЕНН КОРАБЕЛЬНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**  
А.В.Виноградов, В.З.Голдовский, канд.техн.наук, В.П.Маршов, канд.техн.наук, А.М.Цветков  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
15. **СТАБИЛИЗАЦИЯ СЛУХОВЫХ РЕАКЦИЙ ДЕЛЬФИНОВ НА ЭХОСИГНАЛЫ, ОТРАЖЕННЫЕ ОТ БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ: МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**  
Л.К.Римская-Корсакова, канд.физ-мат.наук, А.А.Родионов<sup>1</sup>, д-р техн.наук, М.П.Иванов<sup>2</sup>, канд.биол.наук  
АО «Акустический институт имени акад. Н.Н.Андреева», Москва, Россия  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Россия  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
16. **АВТОНОМНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ АКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА «МОЛЛЮСК-19»**  
Д.Г.Ковзель, канд.техн.наук, С.В.Борисов, В.А.Гриценко, А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
17. **О ВЛИЯНИИ ОБРАСТАНИЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ОБТЕКАТЕЛЕЙ НА ИХ ШУМОИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПОТОКОМ**  
А.В.Виноградов, В.А.Колышницын, канд.техн.наук, Н.А.Коротков<sup>1</sup>, А.Л.Черешнев<sup>2</sup>  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>1</sup>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>АО ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург, Россия
18. **РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ СЛОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ**  
А.В.Клячкин, канд.физ-мат.наук  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
19. **К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ В АКТИВНЫХ ГИДРОЛОКАТОРАХ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ**  
Б.Г.Калминский, канд.техн.наук, А.А.Павлов  
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
20. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
С.Н.Гузевич, канд.техн.наук  
АО «ГНИНГИ», Санкт-Петербург, Россия

**24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Место проведения:

г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д.2, Конгресс-Холл «Василеостровский»

16<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>

Принятие решения конференции

**25 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА**

10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

Круглый стол по проблемам прикладной гидроакустики и гидрофизики  
(по специальным приглашениям)

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Культурная программа