

ПРОГРАММА
Четырнадцатой Всероссийской конференции
«Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 МАЯ, СРЕДА

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

10⁰⁰ – 10²⁰ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТРОИТЕЛЕЙ, УЧАСТНИКОВ
И ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРИВЕТСТВИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарные доклады

10²⁰ – 10⁴⁰ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ: ОТ ФЛЮКТОМЕТРА
АДМИРАЛА С.О. МАКАРОВА ДО ЦИФРОВЫХ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ (1881-1985 гг.)
В.А.Попов, канд.техн.наук, Р.Н.Беркутов, И.А.Селезнев, д-р техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

10⁴⁰ – 11⁰⁰ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА ОСНОВЕ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЬЕЗОМАТЕРИАЛОВ
В.Б.Жуков, д-р техн.наук, А.А.Катунин, И.А.Селезнев, д-р техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

11⁰⁰ - 11³⁰ КОФЕ-БРЕЙК, ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

11³⁰ – 11⁵⁵ СОВРЕМЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАБОТ К.С. ШИФРИНА ПО ОПТИКЕ
ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ НАД ОКЕАНОМ
О.В.Копелевич, д-р физ-мат.наук
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

11⁵⁵ – 12²⁰ НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОРСКИХ ГИДРООПТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
Л.С.Долин, канд.физ-мат.наук, О.В.Копелевич¹, д-р физ-мат.наук, А.Г.Лучинин,
д-р физ-мат.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

- 12²⁰ – 12⁴⁰ ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШУМОВЫХ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ 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
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЦУНАМИ НА БЕРЕГА И СООРУЖЕНИЯ**
 А.И. Зайцев^{1,2}, канд. физ.-мат. наук, М.А. Клячко³, канд. техн. наук, А.А. Куркин²,
 д-р физ.-мат. наук, Е.Н. Пелиновский^{2,4,5}, д-р физ.-мат. наук, А.С. Ялчинер⁶, проф.
¹Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия
²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия
³АНО «Региональный альянс для анализа и уменьшения бедствий», Санкт-Петербург, Россия
⁴Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
⁵Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики, Москва, Россия
⁶Технический университет Среднего Востока, Департамент гражданского строительства, Исследовательский центр океанской инженерии, Анкара, Турция
- 13⁰⁰ – 13²⁰ СУБМЕЗОМАСШТАБНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ В ПРИЛИВНЫХ АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ**
 А.В. Зимин¹, д-р геогр. наук, А.А. Родионов¹, д-р техн. наук, Д.А. Романенков¹,
 канд. геогр. наук, О.А. Ататджанова^{1,2}, Е.И. Свергун^{1,2}, А.А. Коник^{1,2}
¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
- 13²⁰ – 13⁴⁰ ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ БИОАКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗУБАТЫХ КИТОВ**
 М.П. Иванов, канд. биол. наук, А.А. Родионов¹, д-р техн. наук, В.Е. Стефанов,
 канд. биол. наук, Ю.А. Толмачев, д-р физ.-мат. наук
 Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 13⁴⁰ – 14³⁰ ОБЕД**
- СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ «К 100-ЛЕТИЮ ВЫДАЮЩЕГОСЯ СОВЕТСКОГО УЧЕНОГО В ОБЛАСТИ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА ПРОФ. К.С. ШИФРИНА»**
- ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ДИРЕКТОРА СПБФ ИО РАН ПРОФ. А.А. РОДИОНОВА**
- 14³⁰ – 15⁰⁰ ПАССИВНАЯ СВЧ РАДИОМЕТРИЯ: РОССИЙСКИЙ ОПЫТ И НОВЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭКОЛОГИИ, ГЕОКРИОЛОГИИ И МОРСКОЙ МАММАЛОГИИ**
 В.В. Мелентьев, проф.,
 Государственный университет авиаприборостроения, Санкт-Петербург, Россия

- 15⁰⁰ – 15³⁰** ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ АТМОСФЕРЫ НАД ОКЕАНОМ - ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР.
A.Smirnov, B.N.Holben, GSFC NASA, USA
- 15³⁰ – 15⁵⁰** ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОТКОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В МОРСКОЙ ВОДЕ.
Ю.А.Гольдин, канд.физ-мат.наук,
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 15⁵⁰ – 16¹⁰** МАТРИЧНЫЙ ПОДХОД И ФУНКЦИИ ВЛИЯНИЯ В МОДЕЛИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВКЛАДОВ ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ С ОБЛАКАМИ В РАДИАЦИОННОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ
Т.А.Сушкевич, д-р физ-мат.наук, А.С.Стрелков, канд.физ-мат.наук,
С.В.Максакова,
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 16¹⁰ – 16²⁰** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 16²⁰ – 16⁴⁰** ПРЯМЫЕ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА В РАБОТАХ
К.С.ШИФРИНА
В.Г.Фарафонов¹, д-р физ-мат.наук, В.Б.Ильин², д-р физ-мат.наук,
¹Государственный университет авиаприборостроения, Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰** МЕТОД РАСЧЕТА РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА ПРОСТРАНСТВЕННО-СОГЛАСОВАННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЯХ
Е.Б.Шибанов, канд.физ-мат.наук
Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия
- 17³⁰ – 17²⁰** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СПУТНИКОВОЙ СВЧ-РАДИОМЕТРИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕПЛОВЫХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ
А.Г.Гранков, д-р физ-мат.наук, А.А.Мильшин, Н.К.Шелобанова
Фрязинский филиал Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
Российской академии наук, Фрязино Московской обл., Россия
- 17²⁰ – 17⁴⁰** СПУТНИКОВОЕ РАДИОТЕПЛОВИДЕНИЕ: ПАССИВНАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ РАДИОМЕТРИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И АТМОСФЕРНЫХ КАТАСТРОФ
Д.М.Ермаков, канд.физ-мат.наук
Фрязинский филиал Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
Российской академии наук, Фрязино Московской обл., Россия

СЕКЦИЯ №1
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
Руководитель – канд. физ-мат. наук С.А. Смирнов

24 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Даниловский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 17⁰⁰

11³⁰ – 12⁰⁰ – кофе-брейк

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – обед

25 МАЯ, ПЯТНИЦА

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Даниловский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 14⁰⁰

12⁰⁰ – 12³⁰ – кофе-брейк

- 1. ПАССИВНАЯ ГИДРОЛОКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОРТОВЫХ ПРОТЯЖЕННЫХ ФОКУСИРУЮЩИХ ПРИЕМНЫХ СИСТЕМ**
Л.Е.Гампер, канд. техн. наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПАССИВНОЙ ГИДРОЛОКАЦИИ**
М.А.Иванов, А.М.Иванов, канд. техн. наук, И.А.Селезнев, д-р техн. наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 3. ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛАССИЧЕСКИХ И БЫСТРЫХ ПРОЕКЦИОННЫХ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ**
Г.С.Мальшкин, д-р техн. наук
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 4. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ АДАПТИВНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПОМЕХ В АКТИВНОМ ГИДРОЛОКАТОРЕ**
Б.П.Белов, д-р техн. наук, Н.Н.Семенов, канд. техн. наук, Е.С.Шилина¹, М.М.Шилин¹
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 5. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ГИДРОЛОКАТОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ**
А.А.Войтов, А.Ю.Корнеев, Ю.А.Корнеев, канд. техн. наук, Р.К.Хаметов, канд. техн. наук
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», Кировск, Ленинградская обл., Россия

- 6. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОЛОКАТОРАХ ОСВЕЩЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ОБСТАНОВКИ**
А.А.Войтов, А.Ю.Корнеев, Ю.А.Корнеев, канд.техн.наук, Р.К.Хаметов, канд.техн.наук
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», Кировск, Ленинградская обл., Россия
- 7. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ 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», Кировск, Ленинградская обл., Россия
- 8. СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕ СИГНАЛОВ ПО ВРЕМЕНИ В АКТИВНОЙ ЛОКАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОСТОГО СИГНАЛА**
Б.П.Белов, д-р техн.наук, Н.Н.Семенов, канд.техн.наук, М.М.Шилин¹, Е.С.Шилина¹
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 9. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОКУСИРОВКИ ПОЛЯ В МУЛЬТИСТАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ВИДЕНИЯ В МОРСКОЙ СРЕДЕ**
А.И.Хилько, д-р физ-мат.наук, И.П.Смирнов, канд.физ-мат.наук, К.А.Сидоров
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 10. ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕГКОВОДОЛАЗОВ ПО ИЗЛУЧАЕМЫМ ИМИ ПОДВОДНЫМ ШУМАМ**
С.В.Горовой¹, В.И.Коренбаум, д-р техн.наук, А.Е.Костив, канд.техн.наук,
А.Д.Ширяев, канд.физ-мат.наук, А.Е.Бородин, канд.техн.наук, А.А.Тагильцев,
канд.техн.наук, В.М.Дорожко, канд.физ-мат.наук, А.Ю.Фершалов, канд.техн.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток,
Россия
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
- 11. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОДАВЛЕНИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ПОМЕХ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «БРОКЕР-ИПФ»**
А.С.Иваненков, канд.физ-мат.наук, А.А.Родионов, канд.физ-мат.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 12. ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОЛОКАТОРА СЕКТОРНОГО ОБЗОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСТАНЦИИ ДО МОРСКОГО ДНА**
М.А.Бородин, канд.техн.наук, Р.К.Хаметов, канд.техн.наук
Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор», Кировск, Ленинградская область,
Россия
- 13. РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СЪЁМКИ НАУЧНЫМИ ЭХОЛОТАМИ «СЕКТОР» (КБМЭ «ВЕКТОР») И EУ500 (SIMRAD)**
А.Н.Долгов, канд.техн.наук, А.Н.Куценко, канд.техн.наук, М.А.Раскита, канд.техн.наук
ООО «КБ морской электроники «Вектор», Таганрог, Россия

- 14. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕГО ПОРТАТИВНОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОДНОЛУЧЕВОГО ЭХОЛОТА С РАСЩЕПЛЕННЫМ ЛУЧОМ**
А.Н.Долгов, канд.техн.наук, А.Н.Куценко, канд.техн.наук, М.А.Раскита, канд.техн.наук
ООО «КБ морской электроники «Вектор», Таганрог, Россия
- 15. ГЕОГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ЛЕДОВОГО КЛАССА**
В.М.Агафонов, канд.физ-мат.наук, А.Н.Антонов, канд.физ-мат.наук, П.Д.Груздев¹,
Д.А.Зайцев,
Д.А.Преснов², канд.физ-мат.наук, А.Л.Собисевич², Л.Е.Собисевич², д-р техн.наук
Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
²Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия
- 16. ОЦЕНКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ НОСИТЕЛЯ ПОДВОДНОЙ АППАРАТУРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
П.Л.Гапоненко, В.О.Орлов, Г.В.Теверовский, канд.техн.наук, С.Г.Цыганков, д-р
техн.наук, В.П.Щеголихин¹, д-р техн.наук
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
¹НИИ К и В ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия
- 17. АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ БЕССТРОБОВОГО СПОСОБА ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ**
А.А.Светличная, канд.техн.наук
НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»,
Санкт-Петербург, Россия
- 18. ЛАБОРАТОРНАЯ ГИДРОЛОКАЦИОННАЯ УСТАНОВКА С ЗОНДИРУЮЩИМИ СИГНАЛАМИ ТИПА ЧАСТОТНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ**
В.Н.Трофимов
ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»,
Москва, Россия
- 19. АПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСНЫЕ СИГНАЛЫ С НУЛЕВОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИЕЙ**
Д.Е.Лейкин, канд.физ-мат.наук
НПП «Форт XXI», Королев, Московская обл., Россия
- 20. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦВК ГАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕДИНЫХ И РАЗЛИЧНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**
Р.О.Лунин, Н.В.Мальцева, канд.техн.наук, Г.Ц.Селеджи, канд.техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 21. ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПЕДАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАНАЛОВ ПЕРЕДАЮЩИХ ТРАКТОВ НА ОСНОВЕ АКТИВНЫХ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**
В.А.Александров, д-р техн.наук, В.А.Майоров, канд.техн.наук, В.В.Басов
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 22. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ**
К.В.Игнатъев, С.А.Калашников
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 23. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КЛЮЧЕВОЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ**
Ю.В.Казаков, С.А.Калашников, Л.В.Маркова
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24. КЛЮЧЕВЫЕ НОРМАЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ**
В.А.Александров, д-р техн.наук, К.В.Игнатъев, С.А.Калашников
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 25. АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛОВ С ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ТРАКТАХ**
Е.Ю.Ермолаева¹, С.А.Калашников, П.А.Киселев¹
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
¹АО «НИИ «Бриз», Санкт-Петербург, Россия
- 26. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В КЛЮЧЕВЫХ УСИЛИТЕЛЯХ С ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ**
К.В.Игнатъев, Ю.В.Казаков, Л.В.Маркова
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 27. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК**
А.К.Батанов, Б.М.Бродский, канд.техн.наук, А.И.Машошин, д-р техн.наук
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 28. ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК**
А.К.Батанов, Б.М.Бродский, канд.техн.наук, А.А.Кузьмин
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 29. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ В АНТЕННЫХ РЕШЁТКАХ**
Н.М.Иванов, Е.В.Кондаков
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТЬ «Пьезоприбор», Ростов-на-Дону, Россия

- 30. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ПАРАМЕТРЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ**
С.Н.Галий, В.К.Доля, канд.техн.наук, **В.Н.Митько**, Э.Г.Шмидт¹, канд.техн.наук
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТБ «Пьезоприбор», Ростов-на-Дону, Россия
¹АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 31. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПОМЕХ В СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ОБТЕКАТЕЛЯХ**
В.З.Голдовский, канд.техн.наук, К.А.Румянцев
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 32. ХОДОВОЙ ШУМ В НОСОВОЙ ОКОНЕЧНОСТИ МАЛОГАБАРИТНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЙ НА ЕГО КВАЗИКОНФОРМНУЮ АНТЕННУ**
В.Р.Гессен, канд.техн.наук, В.П.Дмитриченко, канд.техн.наук
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 33. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ГИДРОАКУСТИКИ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ БЛИЖНЕЙ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ**
Ю.В.Белоус, канд.техн.наук
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 34. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НИЗКОЧАСТОТНОЙ РЕВЕРБЕРАЦИИ В МЕЛКОМ МОРЕ**
А.В.Гринюк, В.Н.Кравченко, канд.техн.наук, Ю.В.Махнев, О.И.Пискунова, канд.техн.наук,
А.Т.Трофимов, д-р техн.наук
АО «Научно-исследовательский институт «Атолл», Дубна, Московская область, Россия
- 35. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГИДРОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ АВТОНОМНОГО РАДИОУПРАВЛЯЕМОГО КАТЕРА**
В.И.Каевицер, д-р техн.наук, А.П.Кривцов, канд.физ-мат.наук, И.В.Смольянинов, А.В.Элбакидзе
Фрязинский Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия
- 36. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ И ПОМЕХ НА ВХОДЕ ГИДРОЛОКАТОРА ПО ЭЛЕМЕНТАМ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ, РЕАЛИЗОВАННОЕ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ**
Б.П.Белов, д-р техн.наук, Н.Н.Семенов, канд.техн.наук, М.М.Шилин¹, Е.С.Шилина¹
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 37. ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ ПРИЁМНИКИ ДЛЯ БОРТОВЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН**
А.К.Батанов, Б.М.Бродский, канд.техн.наук, А.В.Цветков, А.А.Кузьмин, В.С.Жуменков
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 38. МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РАЗБРОСА ПАРАМЕТРОВ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИЕМНИКОВ**
Б.М.Бродский, канд.техн.наук, А.А.Кузьмин, А.В.Семенова
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 39. МОЩНЫЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ: ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**
А.К.Бритенков, канд.физ-мат.наук, Б.Н.Боголюбов, канд.техн.наук, В.А.Фарфель, С.А.Смирнов, В.А.Перфилов
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 40. РАСЧЁТ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ МОЩНЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**
А.К.Бритенков, канд.физ-мат.наук, Б.Н.Боголюбов, канд.техн.наук, В.А.Фарфель, С.Ю.Смирнов, Н.Ю.Круглов¹, Д.Н.Кушнерев¹, Л.Е.Фрид¹
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
¹ООО «Научно-Технический Центр «Северо-Западная Лаборатория», Санкт-Петербург, Россия
- 41. СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ЭКРАНА ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН**
К.А.Батанов, Д.М.Чайка, А.В.Гаринков
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия

СЕКЦИЯ № 2
ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОФИЗИКИ

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

24 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Владимирский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 17⁰⁰

11³⁰ – 12⁰⁰ – кофе-брейк

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – обед

25 МАЯ, ПЯТНИЦА

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Владимирский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 14⁰⁰

12⁰⁰ – 12³⁰ – кофе-брейк

**1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
ОСВЕЩЕНИЯ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ
США**

В.П.Говорухин, канд.техн.наук, В.А.Родионов, д-р техн.наук, В.В.Рыков¹
Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН,
Россия

¹«Мир антенн», Москва, Россия

**2. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ
ГИДРОФИЗИКИ**

К.Н.Волков, д-р физ-мат.наук, В.Н.Емельянов, д-р техн.наук, И.В.Тетерина,
канд.техн.наук

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Санкт-Петербург, Россия

**3. ЛАГРАНЖЕВЫЕ КОГЕРЕНТНЫЕ ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ И ИХ РОЛЬ
В ПЕРЕНОСЕ ЧАСТИЦ ПАССИВНОЙ И ИНЕРТНОЙ ПРИМЕСИ**

К.Н.Волков, д-р физ-мат.наук, В.Н.Емельянов, д-р техн.наук, И.В.Тетерина,
канд.техн.наук, И.Е.Капанов, канд.техн.наук

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Санкт-Петербург, Россия

**4. ДАЛЬНИЕ ПОЛЯ ВНУТРЕННИХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ
ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ
ГЕНЕРАЦИИ**

В.В.Булатов, д-р физ-мат.наук, Ю.В.Владимиров

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия

- 5. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ВОЛНЫ В БЕЗОТРАЖАТЕЛЬНОМ КАНАЛЕ**
Т.Г.Талипова^{1,2}, д-р физ-мат.наук, А.А.Куркин², д-р физ-мат.наук
¹Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия
- 6. ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ ТЕОРИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КРАЕВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ**
О.Д.Шишкина, канд.техн.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 7. ОЦЕНКА ОЖИДАЕМЫХ ВЫСОТ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В РОССИЙСКИХ МОРЯХ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
А.В.Зимин¹, д-р геогр.наук, А.А.Родионов¹, д-р техн.наук, Е.И.Свергун^{1,2}
¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
- 8. НАБЛЮДЕНИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ РОССИИ**
А.А.Куркин¹, д-р физ-мат.наук, О.Е.Куркина¹, канд.физ-мат.наук, Е.А.Рувинская¹, канд.физ-мат.наук, А.И.Зайцев^{1,2}, канд.физ-мат.наук, П.В.Лобовиков¹, А.А.Король¹, А.Р.Гиниятуллин¹, канд.физ-мат.наук
¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия
²СКБ средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия
- 9. МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В РЕАЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ С ВНУТРЕННИМИ ВОЛНАМИ**
А.А.Родионов, д-р техн.наук, А.В.Зимин, д-р геогр.наук, Д.А.Никитин, канд.техн.наук, К.Б.Филин
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия
- 10. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВОЛНЫ КОНЕЧНОЙ АМПЛИТУДЫ**
С.И.Перегудин, д-р физ-мат.наук, Э.С.Перегудина¹, С.Е.Холодова², канд.физ-мат.наук
Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
¹Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Россия
- 11. КОМПОНЕНТЫ МОРСКИХ ЛИНЕЙНЫХ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ**
Ю.А.Копытенко, д-р физ-мат.наук, А.А.Петрова, канд.физ-мат.наук
Санкт-Петербургский филиал института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Санкт-Петербург, Россия

- 12. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОРСКИХ ВОЛН С ПРЕГРАДОЙ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ С КАМЕННОЙ БЕРМОЙ**
 В.В.Максимов, д-р техн.наук, И.С.Нуднер¹, д-р техн.наук, К.К.Семенов², канд.техн.наук, Е.А.Крылатых³
 АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
¹Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
³Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, Санкт-Петербург, Россия
- 13. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ВОЛН В ГИДРОВОЛНОВОМ ЛОТКЕ С ПРЕПЯТСТВИЕМ**
 А.И.Зимин
 Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
 Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия
- 14. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИ ВЛОЖЕННЫХ СЕТОК В РАСЧЁТАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ЦУНАМИ**
 О.И.Гусев, канд.физ-мат.наук, Л.Б.Чубаров, д-р физ-мат.наук
 Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия
- 15. О ВОЗМОЖНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗА ЛОКАЛЬНЫХ ЦУНАМИ НА КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВАХ**
 Ю.П.Королёв, канд.физ-мат.наук
 Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия
- 16. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЦУНАМИ И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА R-РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИЛЬЯПЕЛЬ ЦУНАМИ 16 СЕНТЯБРЯ, 2015 г.**
 Т.А.Воронина, канд.физ-мат.наук
 Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия
- 17. ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА ЦУНАМИОПАСНОСТИ ПОБЕРЕЖЬЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
 В.А.Кихтенко
 Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия
- 18. ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
 Д.С.Гладских^{1,2}, Д.А.Сергеев¹, канд.физ-мат.наук, Г.А.Байдаков¹, канд.физ-мат.наук, И.А.Соустова¹, д-р физ-мат.наук, Ю.И.Троицкая¹, д-р физ-мат.наук
¹Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия

- 19. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ЛИДАРОВ С МОДУЛИРОВАННЫМИ ПУЧКАМИ ПОДСВЕТКИ**
А.Г.Лучинин, д-р физ-мат.наук, Л.С.Долин, канд.физ-мат.наук, М.Ю.Кириллин, канд.физ-мат.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 20. ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАНКТОНА В ВЕРХНЕМ СЛОЕ МОРЯ НА ОСНОВЕ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЗВУКА**
В.А.Буланов, д-р физ-мат.наук, А.В.Стороженко
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 21. ОБ ЭФФЕКТИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ВЕРХНЕГО СЛОЯ МЕЛКОГО МОРЯ, НАСЫЩЕННОГО ПУЗЫРЬКАМИ**
В.А.Буланов, д-р физ-мат.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 22. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАРЫ ПУЗЫРЬКОВ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ**
А.О.Максимов, д-р физ-мат.наук, Ю.А.Половинка, канд.физ-мат.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 23. ЭКЗАРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ВОСТОЧНОМ СЕКТОРЕ АРКТИЧЕСКОГО РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА**
Н.В.Либина, канд.техн.наук, С.Л.Никифоров, д-р геогр.наук
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- 24. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ ПРИ НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ ОРИЕНТАЦИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ**
Г.А.Федотов, д-р техн.наук
АО «Морские неакустические комплексы и системы», Санкт-Петербург, Россия
- 25. ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА В ВОДЕ**
Ю.А.Ломовацкий
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 26. ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН ИО РАН НА ЧЕРНОМ МОРЕ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ОКЕАНОЛОГИИ**
А.Г.Зацепин, д-р физ-мат.наук, Е.Г.Арашкевич, канд.биол.наук, В.И.Баранов, О.Ю.Кочетов,
С.Б.Куклев, канд.геогр.наук, А.Г.Островский, канд.геогр.наук, О.И.Подымов, канд.физ-мат.наук
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Москва, Россия

- 27. ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОРСКОГО ПОЛИГОНА ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ**
 Р.С.Дбар¹, канд.биол.наук, В.П.Елистратов^{1,3}, Г.В.Кенигсбергер^{1,3}, А.И.Марколия², д-р техн.наук, В.В.Медведовский¹, И.И.Сизов^{1,3}, канд.физ-мат.наук, Т.П.Строчан¹
¹Институт Экологии АН Абхазии, Сухуми, Абхазия
²Сухумский физико-технический институт АН Абхазии, Сухуми, Абхазия
³Гидрофизический институт АН Абхазии, Сухуми, Абхазия
- 28. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ГЕОГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ**
 А.Л.Собисевич¹, д-р физ-мат.наук, Д.А.Преснов¹, канд.физ-мат.наук, Р.А.Жостков¹, канд.физ-мат.наук, А.С.Шуруп^{1,2}, канд.физ-мат.наук, П.Д.Груздев, А.Ю.Мореев, Ф.В.Передерин¹
 АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
¹Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия
- 29. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ МИКРОМАСШТАБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ВОДА - ВОЗДУХ**
 С.С.Зенченко, канд.техн.наук
 ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 30. ЛОКАТОР – ИЗМЕРИТЕЛЬ ГРАДИЕНТОВ ПОЛЯ**
 С.Н.Гузевич, канд.техн.наук
 АО «Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт»,
 Санкт-Петербург, Россия
- 31. ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВЕТРОВЫХ ВОЛН В ПРИБРЕЖНОЙ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВОЛНОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОНВЕРТОРОВ**
 В.Н.Аносов, В.В.Горбачкий, Д.И.Дудко, В.Э.Егурнов¹, Н.Н.Шпилёв
 ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
¹ООО «НПО Гидроэнергоспецстрой», Санкт-Петербург, Россия
- 32. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ ДЛЯ ЗАДАЧИ О КОЛЕБАНИИ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В МОДЕЛЬНОЙ АКВАТОРИИ**
 Н.А.Мацкевич¹, Л.Б.Чубаров^{1,2}, д-р физ-мат.наук
¹Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия
²Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 33. МЕТОДИКА РАСЧЁТА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ПОДВОДНОГО ВИДЕНИЯ**
А.С.Голосной, В.Л.Мартынов¹, д-р техн.наук, А.А.Фатеев², канд.техн.наук
Горный университет, Санкт-Петербург, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
²Военно-морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия
- 34. СПОСОБ МОНИТОРИНГА АНОМАЛИЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ В УДАЛЕННОМ РАЙОНЕ МОРЯ**
В.Л.Мартынов, д-р техн.наук, А.А.Фатеев¹, канд.техн.наук
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
¹Военно-морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, Россия

СЕКЦИЯ № 3
МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОАКУСТИКИ

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

24 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Павловский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 17⁰⁰

11³⁰ – 12⁰⁰ – кофе-брейк

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – обед

25 МАЯ, ПЯТНИЦА

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Павловский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 14⁰⁰

12⁰⁰ – 12³⁰ – кофе-брейк

- 1. ВЫЧИСЛЕНИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ В ТРЕХМЕРНО НЕОДНОРОДНЫХ МОДЕЛЯХ СРЕДЫ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ВОДУ, ВОЗДУХ И ГРУНТ**
К.В.Авилов^{1,2}, канд. физ-мат.наук, О.Е.Попов¹
¹Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия
²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
- 2. ЭМПИРИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ШУМОВ ГЛУБОКОГО ОКЕАНА**
П.Н.Кравчун, канд. физ-мат.наук
Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОГРАНИЧНЫХ ВОЛН РЭЛЕЯ - ШОЛТЕ В ПРОБЛЕМЕ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОШУМНЫХ ОБЪЕКТОВ В МЕЛКОМ МОРЕ**
Б.А.Касаткин, д-р физ-мат.наук, С.Б.Касаткин, канд. физ-мат.наук
ФГБУН Институт проблем морских технологий ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА ДОПЛЕРА ДЛЯ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ ОБЪЕКТА В МУЛЬТИСТАТИЧЕСКОЙ ГИДРОЛОКАЦИИ**
И.В.Матвеева, Е.Л.Шейнман, канд. техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Россия
- 5. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК НЕГАУССОВОСТИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ШУМОПЕЛЕНГАЦИИ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ**
О.А.Андреев, А.Т.Трофимов, д-р техн.наук
АО «Научно-исследовательский институт «Атолл», Дубна, Московская область, Россия

- 6. ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПЕЛЕНГОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ЗВУКА**
И.В.Казначеев, Г.Н.Кузнецов¹, канд.физ-мат.наук, В.М.Кузькин¹, д-р физ-мат.наук,
С.А.Пересёлков, д-р физ-мат.наук
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 7. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕСКОЛЬКИХ ШУМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ**
И.В.Казначеев, Г.Н.Кузнецов¹, канд.физ-мат.наук, В.М.Кузькин¹, д-р физ-мат.наук,
С.А.Пересёлков, д-р физ-мат.наук
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 8. АКУСТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА РАЙОНОВ УСТАНОВКИ ИЛИ БУКСИРОВКИ ПРОТЯЖЕННЫХ АНТЕНН ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**
Г.Н.Кузнецов, канд.физ-мат.наук
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 9. ПЕЛЕНГОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ШУМОВОГО ИСТОЧНИКА В МЕЛКОВОДНОМ ВОЛНОВОДЕ С УЧЁТОМ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ**
А.К.Зиновьев^{1,2}, Г.Н.Кузнецов¹, канд.физ-мат.наук, А.А.Луньков^{1,2}, канд.физ-мат.наук
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- 10. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ АНИЗОТРОПИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ШУМОВ В МЕЛКОМ МОРЕ**
Н.А.Завольский, М.А.Раевский, канд.физ-мат.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 11. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КВАЗИОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЧАСТИЧНО-КОГЕРЕНТНЫХ СИГНАЛОВ**
М.С.Лабутина, А.И.Малеханов¹, канд.физ-мат.наук, А.В.Смирнов¹
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия
¹Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 12. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ПРИ КОГЕРЕНТНОМ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОМ ЗОНДИРОВАНИИ МОРСКОГО ДНА**
В.И.Калинина, И.П.Смирнов, канд.физ-мат.наук, А.И.Хилько, д-р физ-мат.наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 13. ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ СИГНАЛОВ НА ШЕЛЬФЕ**
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, Д.С.Манульчев, M.R.Jenkerson¹, Ph.D.
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
¹ExxonMobil, Хьюстон, США

- 14. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ИЗ МОРЯ НА СУШУ**
А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 15. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ ЗВУКА В МОРСКОМ ДНЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ЗАТУХАНИЯ ЗВУКА НА ОКЕАНСКОМ ШЕЛЬФЕ**
В.А.Григорьев, канд.физ-мат.наук, В.Г.Петников¹, д-р физ-мат.наук, А.Г.Росляков², Я.Е.Терёхина²
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
²Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 16. ПОИСК И АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ, ЗАПИСАННЫХ НА ШЕЛЬФЕ О. САХАЛИН ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
М.Ю.Фершалов, канд.техн.наук, В.А.Гриценко
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 17. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ КИТОВ ИМПУЛЬСНЫМИ ШУМАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ШЕЛЬФЕ О-ВА САХАЛИН**
М.М.Зыков, Ph.D., В.Е.Нечаюк¹, R.Racca, Ph.D., M.R.Jenkerson¹, Ph.D.
JASCO Applied Sciences, Галифакс, Канада
¹ExxonMobil Exploration Company, Хьюстон, США
- 18. ВЛИЯНИЕ БЕНТОСНЫХ БИОШУМОВ НА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЫ ЮЖНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ**
Н.Г.Бибиков, д-р биол.наук, О.Б.Овчинников, А.Н.Серебряный, д-р физ-мат.наук
АО «Акустический институт имени акад. Н.Н. Андреева», Москва, Россия
- 19. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ФОРМИРУЕМОГО НА ШЕЛЬФЕ ЗАБИВКОЙ ФУНДАМЕНТНЫХ СВАЙ НА БЕРЕГУ**
Д.С.Манульчев, В.Е.Нечаюк¹, А.Н.Рутенко, д-р физ-мат.наук, M.R.Jenkerson¹, Ph.D.
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
¹ExxonMobil, Хьюстон, США
- 20. СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ**
Д.А.Преснов, канд.физ-мат.наук, А.Н.Антонов¹, Д.Е.Белобородов, Р.А.Жостков, канд.физ-мат.наук, Д.В.Лиходеев, канд.физ-мат.наук, А.С.Шабалина¹
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия
¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

- 21.** АЛГОРИТМ СОВМЕСТНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБНАРУЖЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
Ю.А.Брага, канд.техн.наук, А.И.Машошин, д-р техн.наук
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 22.** АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ШУМЯЩЕЙ ЦЕЛИ
А.В.Гриненков, А.И.Машошин, д-р техн.наук
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 23.** ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ В ПОЛЕ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ПОМЕХ
Г.С.Мальшкин, д-р техн.наук, П.А.Косолапов
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24.** СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ УРОВНЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ
И.Р.Бирюков, Д.Б.Островский, д-р техн.наук, М.Н.Петухова, А.О.Смирнов
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 25.** СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФЛУКТУАЦИЙ ПОДВОДНОГО ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ МОРСКИХ СУДОВ
А.А.Волкова, канд.техн.наук, А.Д.Консон, д-р техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 26.** ПРИБЛИЖЕННЫЙ АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЕЙНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ПРИ РАБОТЕ В ЗОНЕ ФРЕНЕЛЯ
Г.Ю.Пуеров, канд.физ-мат.наук, Е.И.Сергеева
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 27.** ПРИЗНАКИ ОТЛИЧИЯ АНОМАЛЬНОЙ МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛА РЕВЕРБЕРАЦИИ НАКАЧКИ ОТ ОБЫЧНОЙ МОДУЛЯЦИИ РЕВЕРБЕРАЦИИ НАКАЧКИ
В.Б.Железный
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 28.** О ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ РЕВЕРБЕРАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЕМНЫХ АНТЕНН
В.Б.Железный
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 29.** РЕАЛИЗАЦИЯ ЛУЧЕВОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СОПОСТАВЛЕНИЯ
А.С.Корецкая, В.С.Мельканович, канд.техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 30. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ КОРРЕЛЯЦИОННОГО КАНАЛА ГИДРОЛОКАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ НАТУРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**
А.Е.Карпенко, Е.В.Курдюмов
АО «Научно-исследовательский инженерный институт», Балашиха, Московская обл., Россия
- 31. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БИСТАТИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ РЕВЕРБЕРАЦИИ**
М.Б.Салин, канд. физ-мат. наук, О.А.Потапов, А.В.Стуленков, Д.Д.Разумов
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 32. ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНОГО ОГРАНИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ПОМЕХ К ЗАДАЧЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА В ПРИСУТСТВИИ ДИСКРЕТНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛА**
П.Д.Колбин, В.С.Мельканович, канд. техн. наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 33. АДАПТИВНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОМЕХ ПО ВЫХОДУ КАНАЛОВ ОБЗОРА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ**
В.С.Мельканович, канд. техн. наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЕЖЕННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ ШУМОПЕЛЕНГАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА**
В.И.Турчин, канд. физ-мат. наук, А.А.Родионов, канд. физ-мат. наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 35. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИДРОЛОКАТОРА С РАЗНЕСЕННЫМ ПО ГЛУБИНЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПРИЕМОМ ЗВУКА**
А.А.Илларионов, С.В.Козловский, канд. техн. наук, В.А.Сергеев, канд. техн. наук
НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург, Россия
- 36. ОЦЕНКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ И ИСТОЧНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕКТОРНЫХ ПРИЕМНЫХ СИСТЕМ**
В.Н.Некрасов, д-р техн. наук
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 37. ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЬЕЗОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АКУСТИКЕ И ГИДРОАКУСТИКЕ**
А.А.Панич, д-р техн. наук, А.В.Скрылёв, В.К.Доля, канд. техн. наук, С.Н.Свирская
канд. хим. наук, Л.А.Дыкина, Е.В.Карюков, канд. техн. наук, А.В.Нагаенко, канд. техн. наук
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

- 38.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДИСКРЕТНОГО СИГНАЛА С ОПТИМАЛЬНЫМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДВИЖУЩЕГОСЯ АКУСТИЧЕСКОГО РЕПЕРА, НАБЛЮДАЕМОГО НА ФОНЕ ПОМЕХ
Д.А.Солодкий, Г.В.Теверовский, канд.техн.наук
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 39.** О РАЗЛИЧИИ В ПРОГНОЗАХ УРОВНЕЙ ЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ В МЕЛКОМ МОРЕ ВОЛНОВЫМ И ЛУЧЕВЫМ МЕТОДАМИ
К.В.Авилов, канд. физ-мат. наук, Ю.Е.Глазов, канд.техн.наук, О.И.Косарев, д-р техн.наук, В.И.Ксенофонтов, И.С.Ракитина, канд. физ-мат. наук
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
- 40.** О ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СОГЛАСОВАННОЙ СО СРЕДОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА
Ю.В.Махнев, А.Т.Трофимов, д-р техн.наук
АО «Научно-исследовательский институт «Атолл», Дубна, Московская область, Россия
- 41.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА В МЕЛКОМ МОРЕ
Н.А.Завольский, А.И.Малеханов, канд. физ-мат. наук, М.А.Раевский, канд. физ-мат. наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 42.** ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРО- И СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН НА ШЕЛЬФЕ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ СУДНОМ
Ю.М.Заславский, д-р физ-мат. наук, В.Ю.Заславский, канд. физ-мат. наук
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

СЕКЦИЯ № 4
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОФИЗИКИ И
ГИДРОАКУСТИКИ

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

24 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Место проведения: г.Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Святославский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 17⁰⁰

11³⁰ – 12⁰⁰ – кофе-брейк

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – обед

25 МАЯ, ПЯТНИЦА

Место проведения: Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Святославский зал Художественного музея

10⁰⁰ – 14⁰⁰

12⁰⁰ – 12³⁰ – кофе-брейк

- 1. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕГО КОМПЛЕКСНОГО ВЗВЕШЕННОГО УСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРИЕМНИКА НА НИЗКИХ ЧАСТОТАХ**
А.Е.Исаев, д-р техн.наук, А.Н.Матвеев, канд.техн.наук, А.С.Николаенко
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 2. КАЛИБРОВКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРИЕМНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕГО КОМПЛЕКСНОГО ВЗВЕШЕННОГО УСРЕДНЕНИЯ**
А.Е.Исаев, д-р техн.наук, А.Н.Матвеев, канд.техн.наук, А.С.Николаенко
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 3. РАБОЧИЙ ЭТАЛОН ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ГИДРОФОНОВ И ПРИЕМНИКОВ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ ЧАСТИЦ ВОДНОЙ СРЕДЫ**
Г.С.Некрич
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ И КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ В ВОДНОЙ СРЕДЕ В ЦЕЛЯХ РАСШИРЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ**
С.В.Сильвестров, канд.техн.наук, Н.Г.Щерблюк, канд.физ-мат.наук
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия
- 5. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ГИДРОФОНОВ ПО СВОБОДНОМУ ПОЛЮ В УСЛОВИЯХ НЕЗАГЛУШЕННОГО БАССЕЙНА**
Н.Г.Щерблюк, канд.физ-мат.наук
ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл., Россия

- 6. МЕТОДЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК МОРСКОЙ ВОДЫ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ АНТЕНН**
Г.Н.Кузнецов, канд. физ-мат. наук
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 7. ТЕРМОАКУСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ**
Ф.Ф.Легуша, д-р физ-мат. наук, С.И.Пугачёв¹, д-р техн. наук, К.В.Разрезова, канд. физ-мат. наук, И.М.Старобинец²
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
¹АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия
²АО «Водтрасприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 8. МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПРИЕМНИКИ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ ИНЕРЦИОННОГО И СИЛОВОГО ТИПОВ ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА**
В.И.Коренбаум, д-р техн. наук, А.Е.Бородин, канд. техн. наук, А.А.Тагильцев, канд. техн. наук, С.В.Горовой, А.Е.Костив, канд. техн. наук, А.Д.Ширяев, канд. физ-мат. наук, В.М.Дорожко, канд. физ-мат. наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 9. АКУСТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ СКВАЖИННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ**
В.Б.Жуков, д-р техн. наук, Д.Б.Островский, д-р техн. наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 10. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА ЧЕРЕЗ ПЕРИОДИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СЛОЙ**
А.В.Клячкин, канд. физ-мат. наук
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 11. МЕХАНИЗМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ВОЛН ПОВЕРХНОСТЬЮ ЖИДКОСТИ, КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ГАЗООБРАЗНОЙ СРЕДОЙ**
Ф.Ф.Легуша, д-р физ-мат. наук, К.А.Клюбина, канд. физ-мат. наук, Д.В.Никущенко, д-р техн. наук,
Е.Ю.Рытов, канд. техн. наук
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
- 12. ОСОБЕННОСТИ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СТОЯЧЕЙ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТВЕРДОГО ТЕЛА**
Ф.Ф.Легуша, д-р физ-мат. наук, М.А.Мусакаев, канд. физ-мат. наук, Д.В.Никущенко, д-р техн. наук, Г.В.Чижов
Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет, Россия
- 13. ДИССИПАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ, ВЗВЕШЕННОЙ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ**
Ф.Ф.Легуша, д-р физ-мат. наук, Н.М.Лисенков¹, П.В.Наливкин², М.М.Олейник
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Россия
¹ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
²Машиностроительное предприятие «Винета», Санкт-Петербург, Россия

- 14. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКИХ ПОМЕХ В ОБТЕКАТЕЛЯХ АНТЕНН ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**
А.В.Виноградов, В.З.Голдовский, канд.техн.наук
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 15. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИИ И ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ МЯГКО-ТВЕРДЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВСПЛЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ТУРБУЛЕНТНЫМИ ПУЛЬСАЦИЯМИ ДАВЛЕНИЯ**
А.Г.Антонова, А.А.Горелов, В.А.Колышницын¹, канд.техн.наук,
В.П.Маршов¹, канд.техн.наук,
А.М.Цветков¹, Ю.Ф.Шлемов¹, канд.техн.наук
АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия
¹ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
- 16. РАЗВИТИЕ АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «ШЕЛЬФ-2014»**
Д.Г.Ковзель, канд.техн.наук, В.А.Гриценко, И.В.Медведев
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 17. СИНХРОНИЗАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ АВТОНОМНЫХ ДОННЫХ СТАНЦИЙ ПО ИМПУЛЬСНЫМ СИГНАЛАМ УДАЛЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ**
В.Г.Ущиповский
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 18. РЕЗУЛЬТАТЫ АКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОВОДКИ БАРЖ С КРУПНОГАБАРИТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ЗАЛИВ ПИЛЬТУН**
В.Е.Нечаюк, А.Н.Рутенко¹, д-р физ-мат.наук, А.А.Соловьев¹, канд.физ-мат.наук,
M.R.Jenkerson, Ph.D.
ExxonMobil, Хьюстон, США
¹Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 19. РАЗРАБОТКА ГРУППЫ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЛНОВОГО КЛИМАТА В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ**
А.А.Куркин, д-р физ-мат.наук, Д.Ю.Тюгин, канд.физ-мат.наук, Д.В.Зезюлин, канд.техн.наук,
В.В.Беляков, д-р техн.наук, П.О.Береснев, В.И.Филатов, В.Д.Кузин, П.И.Пронин
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия
- 20. СПОСОБ НАТУРНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ АВТОНОМНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА**
А.И.Дмитриева, В.А.Катков, канд.техн.наук, В.В.Надеинский, канд.техн.наук
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 21. СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ БУКСИРУЕМЫХ СЕЙСМОКОС**
Е.В.Большаков, С.В.Видихин, С.В.Дунчевская, Д.Е.Лейкин, канд.физ-мат.наук,
Д.В.Шелаев¹
НПП «Форт XXI», Королев, Московская обл., Россия
¹ООО «Комнаврус», Москва, Россия
- 22. РАЗРАБОТКА ИМИТАТОРОВ ВХОДНЫХ ДАННЫХ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ**
В.В.Прокопович, А.В.Шафранюк, канд.техн.наук
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 23. ОПЫТ СОЗДАНИЯ ИМИТАЦИОННО-МОДЕЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В ГИДРОАКУСТИКЕ**
А.В.Шафранюк, канд.техн.наук, В.В.Прокопович
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия
- 24. КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СТЕНДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И АНТЕНН В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА**
С.Н.Карпачев, канд.физ-мат.наук, А.Е.Карпенко, С.Ю.Макаров, Т.С.Никулина,
А.А.Селищев
АО «Научно-исследовательский инженерный институт», Балашиха, Московская обл.,
Россия
- 25. ПРИБОРЫ ДЛЯ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТОВ И ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТОРОНЫ**
Н.М.Иванов, Е.В.Кондаков
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТБ «Пьезоприбор», Ростов-на-Дону, Россия
- 26. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТНПА**
Ю.К.Милославский, канд.техн.наук, А.Е.Панич, д-р техн.наук
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, НКТБ «Пьезоприбор», Ростов-на-Дону, Россия
- 27. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ВОЛНОВОДНОГО ТИПА НА ИХ ЧАСТОТНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
И.С.Пестерев, Б.Г.Степанов, канд.техн.наук
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Россия
- 28. К ВОПРОСУ О КПД СТЕРЖНЕВЫХ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В МАЛОРАЗМЕРНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКЕ**
И.И.Стырикович, канд.техн.наук, О.В.Андрянова
АО «Концерн «Морское подводное оружие - Гидроприбор», Санкт-Петербург, Россия

- 29. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ГИДРОФОН НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННОГО ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**
С.Н.Галий, В.К.Доля, канд.техн.наук, А.П.Ламека¹, канд.техн.наук, Д.А.Матешов
Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
¹ПАО «Дальприбор», Владивосток, Россия
- 30. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННОГО ГИДРОФОНА**
С.Ю.Авдюхина, В.М.Агафонов, канд.физ-мат.наук, Е.В.Егоров, канд.физ-мат.наук,
Д.Л.Зайцев, канд.физ-мат.наук, М.А.Рыжков
Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
- 31. ШУМЫ ФОРСИРОВАННОГО ВЫДОХА ЧЕЛОВЕКА И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**
В.И.Коренбаум, д-р техн.наук, И.А.Почекутова, д-р мед.наук, В.В.Малаева,
канд.мед.наук,
А.Е.Костив, канд.техн.наук, М.А.Сафронова, канд.физ-мат.наук, С.Н.Шин
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток,
Россия
- 32. НОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА В ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА,
ВЫЯВЛЯЕМЫЕ МЕТОДОМ СЖАТИЯ ИМПУЛЬСА**
А.Д.Ширяев, канд.физ-мат.наук, В.И.Коренбаум, д-р техн.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток,
Россия
- 33. АКУСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЛЕГКОВОДОЛАЗНОГО ДЫХАТЕЛЬНОГО СНАРЯЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ**
А.Е.Костив, канд.техн.наук, В.И.Коренбаум, д-р техн.наук
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток,
Россия
- 34. НАНОДИСПЕРСНЫЙ ИНДИКАТОР СТОЛКНОВЕНИЯ МАССИВНОГО ТЕЛА С ПРЕПЯТСТВИЕМ**
В.М.Полунин, д-р физ-мат.наук, П.А.Ряполов, канд.физ-мат.наук, Ю.В.Кобелев,
Е.А.Соколов, Н.Э.Карпов
Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25 МАЯ, ПЯТНИЦА

Место проведения:

г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 2,
Александровский зал Художественного музея

14.00 – 18.00

Принятие решения
Закрытие конференции