



КОРПОРАЦИЯ «ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ»
КОНЦЕРН «МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ»
ГИДРОПРИБОР
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

XXXVII

**отраслевая научно-техническая конференция
молодых специалистов**

**МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ.
МОРСКИЕ ПОДВОДНЫЕ РОБОТЫ - ВОПРОСЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИЙ
МПО-МС-2018**

ПРОГРАММА

30 – 31 мая 2018 года

Санкт-Петербург – 2018 г.

Организатор:
Государственный научный центр РФ
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Вопросы проектирования морской подводной техники
- Двигательно-движительные комплексы
- Робототехника
- Менеджмент в области морской подводной техники
- Использование физических полей в системах подводной техники
- Математическое и физическое моделирование и системы управления движением необитаемых подводных аппаратов (НПА)
- Бортовые информационно-измерительные системы НПА
- Информационные и компьютерные технологии в процессе проектирования

XXXVII отраслевая научно-техническая конференция
молодых специалистов «Морское подводное оружие. Морские
подводные роботы – вопросы проектирования, конструирования и технологий.
МПО–МС–2018»

Проводится:
30 – 31 мая 2018 г. на территории
АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»
194044, Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., 24
e-mail: info@gidropribor.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

**Трушенков
Вячеслав
Васильевич**

Заместитель генерального директора по науке АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», д-р. воен. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА – МОДЕРАТОР

**Сударчиков
Виталий
Алексеевич**

Начальник центра организационно-методического и научно-технического сопровождения АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», канд. воен. наук.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

**Матвиенко
Сергей
Альбертович**

Заместитель генерального директора по персоналу АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»

**Егоров
Владимир
Иванович**

Начальник управления – по работе с персоналом – начальник отдела персонала АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»

**Репин
Александр
Анатольевич**

Ведущий научный сотрудник АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», канд. воен. наук.

**Погудин
Константин
Германович**

Ученый секретарь АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», к.т.н.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

194044, Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 24
Контактные телефоны: (812) 542-26-59, факс: (812) 542-96-59,
e-mail: info@gidropribor.ru

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

30 мая

(Первый день)

- 08.15 – 09.15 Регистрация участников конференции
Кофе-брейк
- 09.15 – 09.30 1. Открытие конференции
2. Приветствия конференции
- 09.30 – 11.00 Доклады (начало конференции)
- 11.00 – 11.30 Перерыв. Фотографирование участников конференции
Кофе-брейк
- 11.30 – 13.00 Доклады (продолжение конференции)
- 13.00 – 14.00 Перерыв. Обед. Кофе-брейк
- 14.00 – 16.45 Доклады (продолжение конференции)
- 16.45 – 17.15 Подведение итогов работы конференции
Награждение участников
- Примечание: Продолжительность докладов – до 15 мин

31 мая

(Второй день)

- 09.00 – 10.00 Регистрация участников конференции
- 10.00 – 13.00 Посещение музея «Морское подводное оружие»

ДОКЛАДЫ
30 МАЯ, СРЕДА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Место проведения – Клуб АО «Завод «Двигатель»».

- 09.15 – 09.30** **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ
КОНФЕРЕНЦИИ
- 09.30 – 09.45** РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ГРЕБНЫХ ВИНТОВ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ
Захаров Станислав Андреевич – инженер 1 кат. (071), АО
«Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 09.45 – 10.00** МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ВВОДА КУРСА И
БОРТОВОЙ СЕТИ ЗАПУСКА ПРИБОРОВ УПРАВЛЕНИЯ
МОРСКОГО ПОДВОДНОГО ОРУЖИЯ
Кирьянов Олег Вячеславович – инженер-конструктор 1
кат. (041), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 10.00 – 10.15** НЕОБИТАЕМЫЙ ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ,
ПОСТРОЕННЫЙ НА ПРИНЦИПАХ БИОМИМЕТИКИ
Белоусов Денис Георгиевич – инженер-конструктор 1 кат.
(041), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 10.15 – 10.30** ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
Агарков Владимир Дмитриевич – инженер-электроник 1
кат (065), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 10.30 – 10.45** РАЗРАБОТКА МЕТОДИК И СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ ПРИБОРА УПРАВЛЕНИЯ Б107
Осмолин Владимир Владимирович – инженер-электрик 1
кат. (065), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 10.45 – 11.00** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ,
НАПРАВЛЕННЫЕ НА СПАСЕНИЕ ПОДВОДНИКОВ В
ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ
Рычков Глеб Романович – инструктор отделения
тренажеров (оперативных) ВУНЦ ВМФ «Военно-
морская академия», СПб
- 11.00 – 11.30** Перерыв. Фотографирование участников конференции.
Кофе-брейк

- 11.30 – 11.45** ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПОДВОДНЫХ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВИЖНЫХ ПЛАТФОРМ
Голосной Алексей Сергеевич – аспирант, Санкт-Петербургский горный университет, СПб
- 11.45 – 12.00** ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ОБЛИК И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АНПА С БИОНИЧЕСКИМ ПРИНЦИПОМ ДВИЖЕНИЯ
Павлов Кирилл Геннадьевич – аспирант, СПбГМТУ, СПб
- 12.00 – 12.15** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА
Григорьев Илья Олегович – инженер 2 кат.(495), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 12.15 – 12.30** УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ
Зайко Владимир Евгеньевич – начальник бюро, АО «Завод «Двигатель», СПб
- 12.30 – 12.45** О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ПОЛЫНИ В СПЛОШНОМ ЛЬДУ
Шевченко Элла Александровна – м.н.с., ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», СПб
- 12.45 – 13.00** МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОНТОН-КАТАМАРАН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОДВОДНОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ
Назаренко Владислав Сергеевич – инструктор отделения тренажеров ВУНЦ ВМФ «Военно- морская академия, СПб

13.00 – 14.00 Перерыв на обед

14.00 – 16.30 Работа по секциям

СЕКЦИЯ № 1
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
СОЗДАНИЯ ПОДВОДНОЙ ТЕХНИКИ

Руководители секции: Кринский Александр Юрьевич,
к.т.н. Лохвицкий Борис Сергеевич,
к.т.н. Рудаков Герман Самуилович
к.т.н. Сухарев Виктор Александрович

Место проведения – Клуб АО «Завод «Двигатель»

- 14.00 – 14.15** КАТУШКА ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИЕЙ СВЯЗИ
Лопарев Вячеслав Александрович – инженер, Университет ИТМО, Шилин Михаил Михайлович – инженер-программист 1 кат., (065), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 14.15 – 14.30** БУКСИРУЕМЫЙ ПРОТИВОМИННЫЙ МОДУЛЬ
Балахонов Никита Сергеевич – инженер 2 кат.(495), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 14.30 – 14.45** МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИКЛЕЙКИ БЛОКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН К РЕЗИНОВОМУ ОБТЕКАТЕЛЮ
Романов Максим Витальевич – инженер 2 кат. (060), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 14.45 – 15.00** ПОДВОДНАЯ ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА, РАБОТАЮЩАЯ НА ПРИНЦИПЕ ПРОТИВОВЕСОВ
Руденок Андрей Антонович – ведущий инженер-конструктор (495), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 15.00 – 15.15** ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЭНЕРГООБМЕНА МЕЖДУ ПОДВОДНЫМИ РОБОТИЗИРОВАННЫМИ ОБЪЕКТАМИ
Абанин Александр Сергеевич – студент, СПбГМТУ, СПб
- 15.15 – 15.30** РАЗРАБОТКА ПУСКОВОЙ УСТАНОВКИ МАЛОГАБАРИТНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА, РАБОТАЮЩЕЙ НА ПРЯМОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В КИНЕТИЧЕСКУЮ

- ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ
Коржов Александр Александрович – лаборант-исследователь СПбГМТ, СПб
- 15.30 – 15.45** ЛАБОРАТОРНАЯ МАШИНА СТИРЛИНГА
Дворцов Владимир Сергеевич – аспирант, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», СПб
- 15.45 – 16.00** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ТРЕХМЕРНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В СПБГМТУ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НИОКР
Ковалев Алексей Юрьевич – студент СПбГМТУ, СПб
- 16.00 – 16.15** ОБЩИЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К
АВТОНОМНЫМ НЕОБИТАЕМЫМ ПОДВОДНЫМ
АППАРАТАМ В ИНТЕРЕСАХ ВМФ
Торопов Кирилл Алексеевич – м.н.с., Научно-исследовательский институт спасания и подводных технологий ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», СПб
- 16.15 – 16.30** ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ
БАТАРЕЙ ДЛЯ МОРСКОЙ ПОДВОДНОЙ ТЕХНИКИ
Пакальнис Владимир Валентинович – начальник научно-экспериментального комплекса 1 (НЭК-1), АО «АК «Ригель», СПб
- 16.30 – 16.45** АВТОНОМНЫЕ РОБОТЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ТРУБОПРОВОДОВ
Макин Петр Иванович – студент, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, СПб

СЕКЦИЯ № 2
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДВОДНОЙ ТЕХНИКИ

Руководители секции: д.т.н. Кабанец Евгений Владимирович,
д.т.н. Мартынов Виктор Леонидович,
к.т.н. Калминский Борис Григорьевич,
к.т.н. Тимофеева Ирина Владимировна,

Место проведения – Зеркальный зал клуба АО «Завод «Двигатель»

- 14.00 – 14.15** ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНО-ИЗЛУЧАЮЩЕГО ТРАКТА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН С ПОМОЩЬЮ ПАССИВНЫХ L/C-ЦЕПЕЙ
Богданов Тимофей Константинович – инженер, АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 14.15 – 14.30** УПРАВЛЯЕМОЕ ДВИЖЕНИЕ БЕСПИЛОТНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ВБЛИЗИ ДНА СО СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ
Безруков Виталий Александрович – студент СПбГМТУ, СПб
- 14.30 – 14.45** РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО АППАРАТА С УЛУЧШЕННЫМИ МАССОГАБАРИТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
Сафонова Алена Валерьевна – инженер 2 кат. (395), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 14.45 – 15.00** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОРИЕНТАЦИИ РОБОТА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ПРОСТРАНСТВА
Смольский Дмитрий Александрович – студент СПбГМТУ, СПб
- 15.00 – 15.15** МОДЕРНИЗАЦИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ 4144.203.000
Туланов Павел Алексеевич – инженер 2 кат. (495), АО «Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб
- 15.15 – 15.30** РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ БОРТОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ ДЛЯ МОРСКОГО ОБЪЕКТА
Минин Евгений Олегович – студент, СПбГМТУ, СПб
- 15.30 – 15.45** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНО-

- АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ
Бутков Максим Сергеевич – студент СПбГМТУ, СПб
- 15.45 – 16.00** РАЗРАБОТКА В СПБГМТУ ОБЗОРНОГО
ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО
АППАРАТА КЛАССА МИКРО
Фролов Денис Владиславович – студент СПбГМТУ, СПб
- 16.00 – 16.15** ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ УДАРНОЙ
ВОЛНЫ НА ПОДВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
*Лентарев Илья Евгеньевич – инженер 1 кат, (395) АО
«Концерн «МПО-Гидроприбор», СПб*
- 16.15 – 16.30** ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ОРИЕНТАЦИЕЙ НПА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА УГЛЫ
НАКЛОНА
*Лямина Екатерина Андреевна – м.н.с., НИИСМ МГТУ им.
Н.Э. Баумана, Москва*
- 16.30 – 16.45** ДВИЖЕНИЕ ПОДВОДНОГО БУКСИРУЕМОГО
АППАРАТА В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРСКОГО
ДНА И ОБХОДА ПРЕПЯТСТВИЙ
*Пильгунов Роман Владиславович – ассистент, м.н.с.,
Московский Авиационный институт, АО «ГНПП
«Регион», Москва*

16.45 – 17.15

Подведение итогов работы конференции.

Награждение участников.

