

**XXXIV КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ КОНСТРУКТОРА  
ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ  
Н.Н.ОСТРЯКОВА**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Вторник, 1 октября**

*Конференц-зал  
корп. АДМ, IV этаж*

- 10.00 – 10.15    Открытие конференции  
Приветствие Председателя Программного комитета конференции  
научного руководителя АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»  
академика РАН В.Г. Пешехонова
- 10.15 – 10.55    **1. В.С. Вязьмин, А.А. Голован, А.В. Козлов, М.Д. Репин,  
С.А. Федоров** (*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*)  
Результаты испытаний макетного образца бескарданного  
аэрогравиметра в геофизических съемках
- 10.55 – 11.25    П е р е р ы в . Чай, кофе
- 11.25 – 12.05    **2. Д.В. Волынский, А.А. Унгилов, А.А. Павлов** (*АО «Концерн  
«ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*), **Е.В. Драницына**  
(*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО,  
С.-Петербург*)  
Бесплатформенные инерциальные навигационные системы  
с автокомпенсационным вращением
- 12.05 – 12.45    **3. А.В. Козлов, Ф.С. Капралов, С.А. Фёдоров, Г.О. Баранцев**  
(*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*)  
Полный цикл калибровки бескарданных инерциальных  
навигационных систем в сборе
- 12.45 – 13.45    О б е д

## Секция 1

# ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Вторник, 1 октября

*Конференц-зал  
корп. АДМ, IV этаж*

### **Руководители секции:**

- д.т.н., проф. Ю.В.Филатов** С.-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург
- д.т.н., проф. М.И.Евстифеев** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург

*Секретарь А.А. Медведков*

- 13.45 – 14.00 **4. П.П. Удалов, И.А. Попов, А.В. Лукин, Л.В. Штукин** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург)*  
Аналитические модели движения твердого тела в микромеханическом бесконтактном подвесе
- 14.00 – 14.15 **5. Н.В. Пискун, А.В. Лукин, И.А. Попов** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург)*  
Применение методики синтеза компактных моделей на примере микромеханического модально-локализованного акселерометра
- 14.15 – 14.30 **6. Д.В. Антуфьев, А.В. Лукин, И.А. Попов** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург)*  
Эффект параметрического усиления колебаний кольцевого резонатора микромеханического гироскопа
- 14.30 – 14.45 **7. А.А. Трушков, Д.В. Фургас, А.А. Дзுவ, И.Х. Шаймарданов, Е.В. Бабаев** *(АО ИТТ, Раменское)*  
Калибровка производной температуры микромеханического блока чувствительных элементов
- 14.45 – 15.00 **8. А.П. Чапурский, В.С. Безмен, М.И. Евстифеев, Е.Д. Усков** *(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)*  
Пути снижения температурной зависимости чувствительного элемента волоконно-оптического гироскопа

- 15.00 – 15.15 **9. Р.Л. Новиков, Д.А. Егоров, А.П. Чапурский**  
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Температурные исследования бескаркасной катушки волоконно-оптического гироскопа
- 15.15 – 15.30 **10. В.С. Ошлаков, А.С. Алейник** (Университет ИТМО, С.-Петербург)  
Применение полупроводникового лазерного источника оптического излучения с распределенной обратной связью в составе волоконно-оптического гироскопа навигационного класса точности
- 15.30 – 15.45 **11. Г.В. Давыдов, В.Ю. Мишин, А.Е. Серебряков** («Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина», Рязань), **А.В. Молчанов, М.В. Чиркин** (ПАО «Московский институт электромеханики и автоматики», Москва)  
Алгоритмы компенсации динамического захвата в лазерном гироскопе
- 16.00 – 19.30 **Культурная программа**

**Среда, 2 октября**

*Конференц-зал  
корп. АДМ, IV этаж*

**Руководители секции:**

- д.т.н., проф. Ю.В.Филатов** С.-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург
- д.т.н., проф. М.И.Евстифеев** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, Университет ИТМО, С.-Петербург

*Секретарь А.А. Медведков*

- 9.00 – 9.15 **12. А.С. Завитаев, О.С. Юльметова, А.Г. Щербак, М.И. Евстифеев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Исследование и разработка технологии формообразования сферических ячеек для магнитометров и гироскопов
- 9.15 – 9.30 **13. М.В. Павлова, О.С. Юльметова, А.Г. Щербак** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Технологические аспекты лазерного конфигурирования функциональных элементов гироскопических приборов

- 9.30 – 9.45      **14. С.Н. Федорович, А.Ю. Филиппов, А.Г. Щербак**  
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Гатчина)  
Разработка технологии лазерной маркировки растрового рисунка на поверхности бериллиевого ротора бескарданного электростатического гироскопа
- 9.45 – 10.00      **15. А.Д. Клиновицкий, В.С. Марин, С.Ю. Кerpелева, М.С. Ананьевский** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург)  
Определение погрешности гироскопа при помощи нейросетевых технологий в зависимости от окружающей среды
- 10.00 – 10.15      **16. Д.М. Калихман, Е.А. Депутатова** (СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Филиал АО «НПЦАП» – «ПО «Корпус», Саратов),  
**В.М. Никифоров** (АО «НПЦАП», Москва), **А.А. Акмаев, Д.С. Гнусарев** (Филиал АО «НПЦАП» – «ПО «Корпус», Саратов)  
Комбинированный модальный динамический регулятор  $H_2/H_\infty$  для управления прецизионным поворотным стендом с поплавковым датчиком угловой скорости в качестве инерциального чувствительного элемента
- 10.15 – 10.30      Обсуждение докладов
- 10.30 – 11.00      Перерыв. Чай, кофе

## Секция 2

# ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Четверг, 3 октября

Конференц-зал  
корп. АДМ, IV этаж

### *Руководители секции:*

д.т.н. Ю.А. Литманович АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург  
к.т.н. Б.С. Ривкин -«-

*Секретарь С.М.Тарасов*

- 9.00 – 9.15 **17. С.Е. Переляев** (*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)  
От «обобщенного» маятника Фуко до бескарданной инерциальной системы маятникового типа
- 9.15 – 9.30 **18. Д.А. Сафин, А.А. Голован, Н.Б. Вавилова** (*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*), **В.Г. Назаров** (*Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва*)  
Результаты тестирования на геополигоне навигационного обеспечения подвижных навигационно-геодезических комплексов
- 9.30 – 9.45 **19. Д.А. Буров, Н.А. Андронов, А.С. Карбулаков, М.Н. Уточкин, А.Н. Коробов, А.В. Морозов** (*АО «ВНИИ «Сигнал», Ковров*), **П.А. Шапошников** (*АО «Серпуховский завод «Металлист», Серпухов*)  
Практические результаты применения высокоточного кольцевого лазерного гироскопа в наземном гироскопическом комплексе
- 9.45 – 10.00 **20. Г.О. Баранцев, А.А. Голован, А.В. Козлов** (*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*), **С.Н. Моргунова, А.С. Пивоваров, И.В. Соловьев, М.А. Шатский** (*МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА», Москва*)  
Полетная астрокалибровка информационно-избыточного гироскопического измерителя вектора угловой скорости космического аппарата
- 10.00 – 10.15 **21. Д.В. Фургас, Е.В. Бабаев, А.В. Некрасов, А.А. Дзуев, И.Х. Шаймарданов, Е.Н. Тенюшев** (*АО ИТТ, Раменское*)  
Методика стендовой калибровки микромеханических БЧЭ и БИНС на их основе

- 10.15 – 10.30 **22. Ю.В. Болотин, В.А. Савин** (*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*)  
О достижимой точности некоторых алгоритмов калибровки  
бесплатформенных инерциальных навигационных систем
- 10.30 – 10.45 **23. Д.А. Кацай, Н.В. Дударев, В.А. Сурин, Н.И. Циопликакс,  
А.А. Кузнецов, А.А. Коленчук, С.С. Лысов** (*Южно-Уральский  
государственный университет, Челябинск*)  
Комплексирующая инерциальная радарно-спутниковая навигационная  
система с техническим зрением
- 10.45 – 11.00 **24. А.В. Фомичев** (*Московский институт электромеханики и  
автоматики, Москва*)  
О влиянии рассинхронизации измерений в трактах инерциальных  
датчиков на погрешности бесплатформенной инерциальной  
навигационной системы
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **25. Д.А. Гонтарь** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург»*), **Е.В. Драницына** (*АО «Концерн «ЦНИИ  
«Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург»*)  
Анализ чувствительности навигационной калибровки  
бесплатформенных инерциальных навигационных систем к неточности  
знания параметров оцениваемых величин
- 11.45 – 12.00 **26. А.В. Большакова, А.М. Боронахин, Д.Ю. Ларионов,  
Л.Н. Подгорная, Р.В. Шалымов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)  
Сопоставительный анализ показаний железнодорожных инерциальных  
модулей при различных условиях движения
- 12.00 – 12.15 **27. В.М. Боголюбов, О.В. Цыганов** (*КНИТУ-КАИ, Казань*)  
Гирокомпас на модуляционном микромеханическом гироскопе с  
параметрической накачкой
- 12.15 – 12.30 **28. Д.Г. Грязин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет  
ИТМО, С.-Петербург»*), **Т.В. Падерина**  
(*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург»*)  
Решение задачи определения центра качания судна
- 12.30 – 12.45 **29. И.А. Хазов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)  
Конструктивно-техническое решение проблемы адаптивности схемы  
гироскопического инклинометра к траектории скважины
- 12.45 – 13.00 Обсуждение докладов
- 13.15 – 13.30 Закрытие конференции
- 13.30 – 14.30 Обед

### Секция 3

## ОБРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Среда, 2 октября

Конференц-зал  
корп. АДМ, IV этаж

#### *Руководители секции:*

д.т.н. **Д.А. Кошаев** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург  
к.т.н. **А.В. Моторин** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО,  
С.-Петербург

*Секретарь В.В. Богомолов*

- 11.00 – 11.15 **30. М.Ю. Тхоренко** (*Институт проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова, Москва*)  
Фильтр Калмана на гладких многообразиях: новый взгляд на старую задачу
- 11.15 – 11.30 **31. В.В. Ерохин** (*Московский государственный технический университет гражданской авиации (Иркутский филиал), Иркутск*)  
Обработка навигационной информации на основе адаптивного фильтра Калмана
- 11.30 – 11.45 **32. А.В. Небылов, В.А. Небылов** (*Государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург*)  
Сравнительный анализ вариантов постановки задачи синтеза робастных навигационных систем
- 11.45 – 12.00 **33. М.Б. Розенгауз** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)  
Применение нечеткой логики для прогнозирования состояния навигационных систем
- 12.00 – 12.15 **34. М. Мохрат, Ж. Махмуд, С.А. Колюбин** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)  
Обзор современных методов нейронно-основанных систем одновременной локализации и построения карт
- 12.15 – 12.30 **35. О.С. Амосов, С.Г. Амосова, К.А. Кулагин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)  
Моделирование виртуального полигона для отработки совместной навигации группы разнородных беспилотных аппаратов

- 12.30 – 12.45 **36. Д.А. Кошаев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **В.В. Богомолов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)  
Решение задачи длиннобазовой навигации автономного необитаемого подводного аппарата при отсутствии априорных данных о его местоположении и недостаточном для одномоментного позиционирования числе доступных маяков
- 12.45 – 13.00 **37. Т.Н. Сирая** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Расширения стационарных моделей сигналов в задачах контроля навигационных датчиков
- 13.00 – 14.00 О б е д
- 14.00 – 14.15 **38. А.А. Голован** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), **И.В. Соловьёв, М.А. Шатский, И.М. Марков** (МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА», Москва)  
Декомпозированный алгоритм оценки параметров движения космического аппарата по информации аппаратуры спутниковой навигации
- 14.15 – 14.30 **39. С.С. Лысов, Н.В. Дударев** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск)  
Принципы работы псевдоспутниковой навигационной системы на этапах взлёта и посадки летательного аппарата
- 14.30 – 14.45 **40. С.С. Лысов, Н.В. Дударев** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск)  
Улучшение точности позиционирования ГНСС-приемника при увеличении количества видимых спутников
- 14.45 – 15.00 **41. А.П. Колеватов, Д.В. Губский, А.М. Сергеев** (Пермская научно-производственная приборостроительная компания, Пермь)  
Детектирование погрешностей спутниковых измерений при изменении высоты объекта по данным комплексной обработки навигационной информации
- 15.00 – 15.15 **42. Ф.С. Капралов, А.В. Козлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
Современная точность определения ориентации с помощью многоантенной спутниковой навигационной системы
- 15.15 – 15.30 Обсуждение докладов
- 16.00 – 18.00 Ф у р ш е т



- 14.45 – 15.00 **47. Ю.В. Гречушкин, О.К. Епифанов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Динамический контроль погрешности преобразования абсолютных цифровых преобразователей угла без применения эталонных угломерных устройств
- 15.00 – 15.15 **48. И.А. Салова, Ю.В. Гречушкин, О.К. Епифанов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Особенности компьютерного моделирования теплового состояния печатных узлов электронных устройств
- 15.15 – 15.30 **49. С.М. Мусин, В.А. Калий** (УАПО, Уфа)  
Реализация алгоритмов управления на основе пропорционально-интегрально-дифференцирующего регулятора на интегральных программируемых логических схемах
- 15.30 – 15.45 Обсуждение докладов
- 16.00 – 19.30 Культурная программа

## Секция 5

# ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И НАВИГАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Четверг, 3 октября

Комн. 214  
корп. АДМ, II этаж

### *Руководители секции:*

**член-корр. РАН,  
д.т.н., проф. О.А. Степанов  
к.т.н. А.А. Краснов**

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
Университет ИТМО, С.-Петербург  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург

*Секретарь А.М.Исаев*

- 9.00 – 9.15     **50. А.В. Соколов, А.А. Краснов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Ю.Г. Турбин, Д.К. Дронов** (ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», С.-Петербург)  
Опыт выполнения гравиметрических измерений на ледостойкой платформе «Северный полюс»
- 9.15 – 9.30     **51. С.Б. Акпанбетов, В.Ф. Фатеев, Д.С. Бобров, Р.А. Давлатов** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Результаты испытаний опытных образцов отечественного высокоточного относительного гравиметра «Пешеход»
- 9.30 – 9.45     **52. В.И. Казарина** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Разработка специального программного обеспечения для относительного гравиметра «Пешеход»
- 9.45 – 10.00     **53. И.А. Акимов, Е.С. Бобкова, В.С. Вязьмин** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
Оценивание уклонений отвесной линии по измерениям бескарданного аэрогравиметра на повторных галсах
- 10.00 – 10.15     **54. А.С. Архипова, В.С. Вязьмин** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
Алгоритмы бескарданной аэрогравиметрии на основе ускорений, получаемых по спутниковым данным
- 10.15 – 10.30     **55. А.В. Соколов, А.А. Краснов, А.Б. Коновалов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Ф.Е. Жилин** (АО «МАГЭ», Мурманск)  
Аэрогравиметрическая съемка с генеральным огибанием рельефа с использованием гравиметра «Чекан-АМ»

- 10.30 – 10.45 **56. В.Ф. Фатеев, Р.А. Давлатов, О.В. Денисенко, С.С. Донченко** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Новые методы и средства наземной и космической гравиметрии
- 10.45 – 11.00 **57. Р.А. Давлатов, В.Ф. Фатеев** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Средства измерений космической гравиметрии
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **58. Т.В. Сазонова, М.С. Шелагурова** (АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», Раменское)  
Комплексная система автономной навигации по физическим полям Земли
- 11.45 – 12.00 **59. А.М. Исаев, О.А. Степанов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)  
Рекуррентный итерационный сглаживающий пачечный линеаризованный фильтр в задаче коррекции показаний навигационной системы по информации о геофизических полях
- 12.00 – 12.15 **60. А.В. Шолохов** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва),  
**С.Б. Беркович, Н.И. Котов** (АНО «Институт инженерной физики», Серпухов)  
Определение местоположения и ориентации наземного объекта путём сопоставления данных цифровой карты дорог и системы счисления без её начальной настройки
- 12.15 – 12.30 **61. В.А. Васильев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)  
Решение задачи групповой навигации с использованием цифровой карты рельефа дна и бортовых эхолотов
- 12.30 – 12.45 **62. М.О. Бабенко** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Результаты разработки и лабораторных испытаний прототипа измерителя второй производной гравитационного потенциала на крутильных весах
- 12.45 – 13.00 **63. Г.В. Осипенко, М.С. Алейников, Ю.В. Пашкова** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Солнечногорск, р.п. Менделеево)  
Атомный интерферометр на холодных атомах рубидия для измерения абсолютного значения ускорения свободного падения
- 13.00 – 13.15 Обсуждение докладов
- 13.15 – 13.30 Закрытие конференции
- 13.30 – 14.30 Обед

## Секция 6

# НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ МОРСКИХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Среда, 2 октября

Комн. 214

корп. АДМ, II этаж

### *Руководители секции:*

д.т.н., проф. **А.И. Машошин**      АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург

к.т.н. **А.В. Шафранюк**      -<<-

*Секретарь В.В. Прокопович*

- 9.00 – 9.15      **64. Г.В. Конюхов, А.И. Машошин** (АО «Концерн «ЦНИИ  
«Электроприбор», С.-Петербург)  
Алгоритм определения координат и параметров движения цели при  
мультистатической гидролокации
- 9.15 – 9.30      **65. А.И. Машошин, В.С. Мельканович** (АО «Концерн «ЦНИИ  
«Электроприбор», С.-Петербург)  
Методы повышения эффективности обнаружения подводных лодок  
авиационными радиогидроакустическими буями в условиях  
противодействия с использованием приборов помех
- 9.30 – 9.45      **66. Г.С. Малышкин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург)  
Обнаружение и оценка параметров слабых сигналов в условиях  
частично рассеянного локального маскирующего воздействия
- 9.45 – 10.00      **67. В.С. Мельканович** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург)  
Субоптимальное ограничение уровня отклика помех по выходу  
системы гидроакустического обзора
- 10.00 – 10.15      **68. И.В. Попова, А.В. Афонин, С.Ф. Шулекин**  
(АО ГИРООПТИКА, С.-Петербург)  
Метод и устройство для измерения расстояния до препятствия

- 10.15 – 10.30 **69. Н.П. Кузин, В.А. Тупиков, К.В. Константинов**  
(АО НПП «АМЭ», С.-Петербург)  
Мореходная астронавигация вчера, сегодня, завтра
- 10.30 – 11.00 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.00 – 11.15 **70. А.М. Грузликов, Е.Г. Литуненко, В.С. Тюльников**  
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Модель информационного обмена абонентов в сети звукоподводной связи
- 11.15 – 11.30 **71. Г.М. Довгоброд, Д.С. Бахтин, К.А. Дворников, В.В. Ханычев**  
(АО «ЦНИИ «Курс», Москва)  
Некоторые принципы формирования исполнительной траектории миссии безэкипажного надводного аппарата
- 11.30 – 11.45 **72. В.В. Каретников, А.П. Беспалов** (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург)  
Управление движением пассажирских судов в центральном бьефе города Москвы на основе статического и динамического расписания
- 11.45 – 12.00 **73. А.В. Шафранюк, С.А. Горбунов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Задача автоматической прокладки маршрута АНПА
- 12.00 – 12.15 **74. Л.А. Мартынова, Р.А. Осечкин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Определение траектории движения автономного необитаемого подводного аппарата в условиях сложного рельефа дна с ограничениями по глубине при минимальном расходе энергоресурса
- 12.15 – 12.30 **75. А.Е. Пелевин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ГУАП, С.-Петербург), **А.М. Столярова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **А.В. Лопарев, Е.В. Лукоянов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)  
Построение модели движения судна и ее использование при формировании алгоритмов управления
- 12.30 – 12.45 **76. А.А. Павлов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Подход к управлению движением автономного необитаемого подводного аппарата на основе ПИД регуляторов и генетического алгоритма
- 12.45 – 13.00 **77. В.С. Быкова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Применение метода потенциальных полей для решения задачи обхода подвижных препятствий
- 13.00 – 14.00 О б е д

- 14.00 – 14.15 **78. В.С. Быкова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Метод лексикографического упорядочивания для принятия решений в системе управления автономного необитаемого подводного аппарата
- 14.15 – 14.30 **79. Л.А. Мартынова, И.В. Пашкевич** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Управляемое изменение крена автономного необитаемого подводного аппарата в сложных условиях его эксплуатации
- 14.30 – 14.45 **80. Л.А. Мартынова, И.С. Колесов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Применение автономного необитаемого подводного аппарата для поиска антропогенных объектов на морском дне
- 14.45 – 15.00 **81. А.А. Павлов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)  
Подход к моделированию работы донного профилографа с использованием вычислительных ресурсов графического процессорного устройства
- 15.00 – 15.15 Обсуждение докладов
- 16.00 – 18.00 Фуршет

## Закрытая секция

Среда, 2 октября

*Малый конференц-зал*

### ***Руководители секции:***

**академик РАН В.Г. Пешехонов** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
Университет ИТМО, С.-Петербург  
**к.т.н. А.И. Соколов** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
С.-Петербург

*Секретарь В.В. Пчелин*

9.00 – 10.30 Доклады

10.30 – 11.00 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.00 – 12.00 Доклады

12.00 – 12.15 Обсуждение докладов

13.00 – 14.00 Об е д