

Государственный научный центр Российской Федерации
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
Санкт-Петербург

2-4 октября 2018 г.

11-Я РОССИЙСКАЯ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ (11 РМКПУ-2018)



**МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ЧЕТЫРЕ КОНФЕРЕНЦИИ,
ОБЪЕДИНЕННЫЕ ОБЩЕЙ ИДЕЕЙ:**

XXXI КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ КОНСТРУКТОРА
ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ Н.Н. ОСТРЯКОВА

КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ» (ИТУ-2018)

КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ В МОРСКИХ СИСТЕМАХ» (УМС-2018)

КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ» (УАС-2018)

ПРОГРАММА

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11-я РМКПУ-2018

сайт: <http://www.elektropribor.spb.ru/mkpu2018>

тел.: 8 (812) 499-81-57 (руководитель рабочей группы ГРИШИНА Маргарита Валентиновна)
8 (812) 499-82-10 (рабочая группа)

e-mail: mkpu@eprib.ru

XXXI конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова

сайт: <http://www.elektropribor.spb.ru/ostr2018>

тел.: 8 (812) 499-81-57 (руководитель рабочей группы ГРИШИНА Маргарита Валентиновна)
8 (812) 499-82-10 (рабочая группа)

e-mail: ostr@eprib.ru

Конференция «Информационные технологии в управлении» (ИТУ-2018)

сайт: <http://www.elektropribor.spb.ru/itu2018>

тел.: 8 (812) 328-19-19, +7 (921) 183-86-57 (моб.)
(ученый секретарь конференции ФЕДОРЧЕНКО Людмила Николаевна)

e-mail: ITU2018@iias.spb.su или lnf@iias.spb.su

тел.: 8 (812) 328-47-43, +7 (911) 991-90-94 (моб.) (КАСАТКИН Виктор Викторович)

e-mail: v.v.kasatkin@mail.ru

Конференция «Управление в морских системах» (УМС-2018)

сайт: <http://www.elektropribor.spb.ru/umas2018>

тел.: 8 (812) 499-83-18, +7 (921) 345-18-20 (моб.) (ученый секретарь конференции ВОРОНИНА Наталия Геннадьевна (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»))

e-mail: voroninang@gmail.com

тел.: +7 (952) 394-99-18 (моб.) (ученый секретарь конференции ФАДЕЕВА Юлия Олеговна (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»))

e-mail: 89523949918a@gmail.com

Конференция «Управление в аэрокосмических системах» (УАС-2018)

сайт: <http://www.elektropribor.spb.ru/umas2018>

тел.: 8 (812) 428-69-44, 8 (812) 428-42-10, +7 (903)-099-86-33 (моб.)
(ученый секретарь конференции ШАБАШОВА Елена Николаевна (СПбГУ))

e-mail: umas2018@mail.ru (основной электронный адрес)

тел.: 8 (499) 263-63-23, 8 (499) 263-62-16, +7 (903)-629-68-12 (моб.) (ученый секретарь конференции ФОМИЧЕВ Алексей Викторович (МГТУ им. Н.Э.Баумана))

e-mail: multiconf_camsms@mail.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- Государственный научный центр РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электрон»»
- ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН»
- ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»
- ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
- Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. академика А.В. Каляева Южного федерального университета
- АО «РКЦ «Прогресс»
- ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»
- ФГБУН «Институт проблем машиноведения Российской академии наук»
- ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
- ФГБУН «Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН»
- ГИЦ ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
- ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
- ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
- ФГБВОУ ВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»
- ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)»
- ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»
- ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
- ФГБУН «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН», Санкт-Петербургский филиал
- ЗАО «Морские неакустические комплексы и системы»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

- Российского фонда фундаментальных исследований
- Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
- Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН
- Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением»
- Научного совета РАН по теории управляемых процессов и автоматизации
- Объединенного научного совета по комплексной проблеме «Процессы управления и автоматизация» РАН
- Российского национального комитета по автоматическому управлению
- журнала «Гирроскопия и навигация»

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА
11-й РОССИЙСКОЙ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ**
генеральный директор АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
академик РАН **В.Г.ПЕШЕХОНОВ**

Председатель Программного комитета
XXXI конференции памяти Н.Н.Острякова
академик РАН **В.Г.Пешехонов**

Заместитель председателя Программного комитета
XXXI конференции памяти Н.Н.Острякова
к.т.н. **А.В.Соколов**

Сопредседатели Программного комитета конференции **ИТУ-2018**
член-корреспондент РАН **Р.М. Юсупов;**
член-корреспондент РАН **В.Н. Васильев;**
д.т.н. проф. **В. Н. Шелудько**

Заместитель председателей Программного комитета конференции ИТУ-2018
д.т.н. проф. **Б.В.Соколов**

Председатель Программного комитета конференции **УМС-2018**
академик РАН **Е.И. Якушенко**

Заместители председателя Программного комитета конференции УМС-2018
д.т.н., проф. **Ю.В.Гурьев;**
к.т.н. **Н.М. Максимов;**
д.т.н. проф. **А.И. Машошин**

Сопредседатели Программного комитета конференции **УАС-2018**
академик РАН **Е.А. Микрин;**
член-корр. РАН **Г.А. Леонов**

Заместители председателей Программного комитета конференции УАС-2018
академик РАН **С.Ю. Желтов;**
член-корр. РАН **Г.П. Аншаков.**

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

11-й РОССИЙСКОЙ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ (11 РМКПУ-2018)

2 октября (вторник)

- 08.00 – 09.55 Регистрация участников
(аудитория в офисе, корпус АДМ, 9 лестница, II этаж, комн.214)
- 10.00 – 10.10 **Открытие мультikonференции** (конференц-зал, корпус АДМ, IV этаж)
- 10.10 – 11.10 Пленарные доклады
- 11.10 – 11.30 *Перерыв. Чай, кофе (холл возле конференц-зала и холл на II этаже той же лестницы)*
- 11.30 – 13.00 Пленарные доклады
- 13.00 – 14.00 *Обед (столовая предприятия)*
- 14.00 – 15.30 Секционные заседания конференций
- 15.30 – 15.50 *Перерыв. Чай, кофе *)*
- 15.50 – 17.30 Секционные заседания конференций
- 17.30 – 20.00 Автобусная экскурсия с посещением Дома ученых им. М.Горького РАН

3 октября (среда)

- 10.00 – 11.00 Секционные заседания конференций
- 11.00 – 11.20 *Перерыв. Чай, кофе *)*
- 11.20 – 12.50 Секционные заседания конференций
- 12.50 – 13.50 *Обед (столовая предприятия)*
- 13.50 – 15.50 Секционные заседания конференций
- 15.50 – 16.10 *Перерыв. Чай, кофе *)*
- 16.10 – 17.40 Секционные заседания конференций
- 17.40 – 17.55 Подведение итогов работы секций
- 18.00 – 19.30 Фуршет для участников мультikonференции (столовая предприятия)

4 октября (четверг)

- 10.00 – 11.00 Пленарные доклады
- 11.00 – 11.20 *Перерыв. Чай, кофе *)*
- 11.20 – 12.20 Пленарные доклады
- 12.20 – 12.50 Обсуждение пленарных докладов
- 12.50 – 13.00 **Закрытие мультikonференции** (конференц-зал, корпус АДМ, IV этаж)
- 13.00 – 14.00 *Обед (столовая предприятия)*
- 14.00 **Пленарное заседание XLVI Общего собрания Академии навигации и управления движением**
Выступление президента Академии академика РАН **В.Г.Пешехонова**
Вручение премии имени выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н.Острякова.
Доклад О.А.Степанова от имени лауреатов премии им. Н.Н.Острякова за 2018 год на тему «Развитие теории и методов проектирования алгоритмов фильтрации для задач обработки навигационной информации».
- На вопрос о вручении премии имени Н.Н.Острякова в 14.00 приглашаются все желающие участники 11-й мультikonференции по проблемам управления**

^{*)} во время проведения секционных заседаний работают 4 помещения для перерывов на чай и кофе; ближайшее помещение указано в программе конкретной секции

ОБЩИЕ ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Вторник, 2 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

- 10.00–10.10 Открытие мультikonференции
- Выступление председателя президиума мультikonференции генерального директора АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» академика РАН В.Г.Пешехонова

П л е н а р н ы е д о к л а д ы

- 10.10–10.40 **В.Г.Пешехонов, А.А.Краснов, А.В.Соколов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»)
Современное состояние и перспективы развития отечественной морской гравиметрии
- 10.40–11.10 **М.Ю.Охтилев** (ЗАО «СКБ «Орион», С.-Петербург),
Б.В.Соколов, Р.М.Юсупов (ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН» (СПИИРАН)),
Г.Г.Пухов (ООО «Геонавигатор», С.-Петербург)
Методология и технологии создания и использования систем поддержки принятия решений в ситуационных центрах при управлении сложными объектами
- 11.10–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30–12.00 **Е.А. Микрин, М.В.Михайлов, И.В.Орловский, С.Н.Рожков, И.А. Краснопольский** (ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва (РКК «Энергия»), г. Королев Московской обл.)
Навигационное обеспечение лунных миссий
- 12.00–12.30 **Н.В. Кузнецов** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург)
Теория скрытых колебаний. Обзор результатов научной школы Г.А. Леонова

- 12.30–13.00 **Е.И. Якушенко, Ю.В. Гурьев** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», г. Пушкин*)
Перспективные научные исследования в интересах военно-морского флота.
- 13.00–14.00 О б е д
- 14.00–15.30 Секционные доклады
- 15.30–15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 15.50–17.30 Секционные доклады
- 17.30–20.00 Автобусная экскурсия с посещением Дома ученых им. М.Горького РАН

Четверг, 4 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

П л е н а р н ы е д о к л а д ы

- 10.00–10.30 **В.И.Городецкий** (*TRA Robotics, С.-Петербург*), **О.Н.Тушканова** (*ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН» (СПИИРАН)*)
Семантические вычисления с большими данными
- 10.30–11.00 **А.Л.Фрадков** (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Киберфизические системы: от прошлого к будущему
- 11.00–11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20–11.50 **А.Ф.Щербатюк** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Некоторые подходы к организации групповой работы для морских робототехнических комплексов ИПМТ ДВО РАН: краткий обзор
- 11.50–12.20 **В.Н.Шелудько** (*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»*)
Обеспечение качества подготовки специалистов в условиях цифровой трансформации экономики

- 12.20–12.50 Обсуждение пленарных докладов
- 12.50–13.00 Закрытие мультikonференции
- 13.00–14.00 О б е д
- 14.00 **Пленарное заседание XLVI Общего собрания Академии навигации и управления движением**
- Выступление президента Академии академика РАН
В.Г.Пешехонова
- Вручение премии имени выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н.Острякова.
- Доклад О.А.Степанова от имени лауреатов премии им. Н.Н.Острякова за 2018 год на тему «Развитие теории и методов проектирования алгоритмов фильтрации для задач обработки навигационной информации».
- На вопрос о вручении премии имени Н.Н.Острякова в 14.00 приглашаются все желающие участники 11-й мультikonференции по проблемам управления**

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

XXXI КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ Н.Н.ОСТРЯКОВА

Секция 1

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Вторник 2 октября

*Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427*

Президиум секции:

д.т.н. Б.Е.Ландау
к.т.н. А.А.Унгилов

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
-“-

Секретарь А.А.Медведков

- 14.00 – 14.15 1. **Ю.Г.Егоров** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва); **Е.А.Попов** (АО «Центральный научно-исследовательский институт автоматике и гидравлики», Москва)
Выбор измерительных положений в задаче калибровки блока акселерометров ИНС
- 14.15 – 14.30 2. **Л.П.Рябова, В.В.Святой, М.В.Степченко, П.А.Чесноков** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты разработки однокоординатного криоакселерометра
- 14.30 – 14.45 3. **А.В. Козлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова), **И.Х. Шаймарданов** (АО «Инерциальные Технологии «Технокомплекса», Раменское, Московской обл.)
Калибровка внутреннего разнесения чувствительных масс акселерометров БИНС-РТ
- 14.45 – 15.00 4. **С.Ф.Коновалов, Д.В.Майоров, А.В.Полынков, Ю.А.Пономарёв, В.Е.Чулков** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва), **А.Е.Семёнов** (АО «Серпуховский завод «Металлист»)
Опыт создания триады акселерометров с общей магнитной системой на базе компенсационных акселерометров с кварцевым маятником
- 15.00 – 15.15 5. **А.А.Голован, А.И.Матасов, А.В.Козлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), **С.В.Суханов, П.В. Алюнов** (ПАО АНПП «Темп-Авиа», г. Арзамас)
Калибровка блока акселерометров с минимизацией числа угловых положений и при использовании потенциально неидеального стенда

- 15.15 – 15.30 6. **Л.В.Водичева, Ю.В.Парышева** (АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А.Семихатова», Екатеринбург)
Методика оценки точностных параметров прецизионного бесплатформенного измерительного блока на грубом поворотном стенде
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл у зала заседаний, корп. Г, IV этаж)
- 15.50 – 16.05 7. **Ю.В.Парышева, Л.В.Водичева** (АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А.Семихатова», г. Екатеринбург)
Оценка точности и результаты калибровки бесплатформенного измерительного блока для средств выведения
- 16.05 – 16.20 8. **В.И. Петров** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **А.С. Пазгалёв, А.К. Вершовский** (ФТИ им. Иоффе, С.-Петербург)
Исследование эффекта рассогласования балансной схемы гироскопа на ЯМР
- 16.20 – 16.35 9. **В.Г.Пешехонов, Д.В.Волынский, А.А.Унтилов, Б.А.Блажнов, А.В.Рупасов, И.К.Мешковский** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты испытаний волоконно-оптического гироскопа на долговременную стабильность.
- 16.35 – 16.50 10. **М.А.Барулина, В.М.Панкратов, С.А.Галкина** (Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов)
Влияние кристаллографической плоскости чувствительного элемента микромеханических гироскопов на его характеристики в условиях тепловых воздействий
- 16.50 – 17.10 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Среда 3 октября

Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427

Президиум секции:

д.т.н. **Ю.А.Литманович** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
д.т.н. проф. **Ю.В.Филатов** Санкт-Петербургский государственный электротехни-
ческий университет «ЛЭТИ»

Секретарь *Д.П.Елисеев*

- 10.00 – 10.15 11. **А.П.Колеватов, Т.А.Ульяновская, Д.Ю.Зобачев, И.В.Федоров** (ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания») Способ повышения стойкости прецизионной бесплатформенной инерциальной навигационной системы на базе волоконно-оптических гироскопов к экстремальным ударным воздействиям
- 10.15 – 10.30 12. **Н.В.Михайлов, В.В.Чистяков** (Университет ИТМО, С.-Петербург); **О.А.Степанов, Д.А.Кошаев, А.П.Степанов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург) Разработка макета для исследования характеристик инерциально-спутниковых систем различной степени интеграции в условиях затрудненного приема сигналов
- 10.30 – 10.45 13. **К.Ю.Счастливцев, В.Б.Успенский** (АО «ЛАЗЕКС», Долгопрудный, Московская обл.), **А.Б.Тарасенко, П.В.Ларионов, А.А.Фомичёв, С.А.Колядин** (Лаборатория лазерных навигационных систем МФТИ, Москва), **Э.В.Волков** (ООО «ФЛАВТ», Московская обл.) Малогабаритная интегрированная инерциальная навигационная система НСИ-2010 - опыт разработки, настройки и результаты автономных испытаний
- 10.45 – 11.00 14. **В.М.Зиненко, А.А.Молочников, Д.В.Антонов, И.В.Семенов, Н.С.Бондарев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) Высокоточная система косвенной пространственной стабилизации линии визирования системы оптического наблюдения
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл у зала заседаний, корп. Г, IV этаж)

- 11.20 – 11.35 15. **Е.Д.Бохман, П.А.Иванов, Р.А.Ларичев, М.С.Николаев, П.А. Павлов, Ю.В. Филатов** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*), **С.Б. Беркович, Н.И. Котов** (*МОУ «Институт инженерной физики», Серпухов*)
Автоматизированная углоизмерительная система для передачи направлений
- 11.35 – 11.50 16. **А.В.Соколов, А.А.Краснов, А.С.Алексеев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Система косвенной стабилизации морского гравиметра по данным БИНС
- 11.50 – 12.05 17. **А.В.Соколов, А.А.Краснов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Повышение точности аэроморского гравиметра
- 12.05 – 12.20 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 3

ОБРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Среда 3 октября

Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431

Президиум секции:

д.т.н. **Д.А.Кошаев**

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

д.т.н. **проф. О.А.Степанов**

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

Секретарь А.Б.Торопов

- 10.00 – 10.15 18. **Е.А.Руденко** (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*)
Методы и алгоритмы оптимальной конечномерной нелинейной фильтрации случайных марковских последовательностей
- 10.15 – 10.30 19. **О.А.Степанов, В.А.Васильев, А.Б.Торопов, А.В.Лопарев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*), **М.В. Басин** (*Autonomous University of Nuevo Leon, Мексика; Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Сравнительный анализ алгоритмов фильтрации в задачах обработки навигационных измерений полиномиального типа
- 10.30 – 10.45 20. **А.Е.Пелевин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Определение местоположения АНПА по информации о дальности и скорости ее изменения при однопунктовой навигации
- 10.45 – 11.00 21. **А.В.Лопарев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*); **В.А.Тупышев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург*)
Сравнительный анализ эффективности нелинейных фильтров второго порядка и метода особых преобразований
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, корп. А, IV этаж, комн. 431)
- 11.20 – 11.35 22. **В.А.Тупышев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург*), **Д.П.Иванов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Особенности применения фильтров калмановского типа при нелинейности в уравнениях динамики

- 11.35 – 11.50 23. **К.А.Рыбаков** (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*)
Об особенностях программной реализации фильтров частиц для непрерывных систем наблюдения и оценивания
- 11.50 – 12.05 24. **Д.А. Кошаев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург»*)
Многоальтернативное оценивание почти периодических сигналов с использованием сплайнов и фиктивных измерений
- 12.05 – 12.20 25. **О.А.Степанов, Д.А.Кошаев, А.В. Моторин, А.С.Носов, О.М.Яшникова** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург»*)
Исследование алгоритмов оценивания вектора возмущения силы тяжести на подвижном основании
- 12.20 – 12.35 26. **Я.И.Биндер** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург»*), **А.С.Лысенко** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург»*), **В.А.Тупысев, А.Н.Артемьев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург»*)
Оценка эффективности применения алгоритма сглаживания для решения задачи скважинной навигации
- 12.35 – 12.50 27. **В.Б.Костоусов, К.В.Дунаевская** (*Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург*)
Метод коррекции навигационных ошибок по полю высот объектов местности
- 12.50 – 13.50 О б е д
- 13.50 – 14.05 28. **А.В.Шолохов, С.Б.Беркович, Н.И.Котов, Р.Н.Садеков, Р.Р.Бикмаев** (*МОУ «Институт инженерной физики», Серпухов*)
Формирование траектории объекта с минимальными погрешностями координат на протяжённых участках в задаче уточнения положения с использованием геофизических полей
- 14.05 – 14.20 29. **О.В.Зайцев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург»*)
Взаимодополнение результатов относительного и абсолютного ГНСС-позиционирования с использованием квазидетерминированного представления их погрешностей, учитывающего непрерывную дифференцируемость и ограничения
- 14.20– 14.35 30. **М.Б.Розенгауз** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург»*)
К вопросу построения моделей надежности технических систем с помощью аппарата нечеткой логики
- 14.35 – 14.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 4

ЭЛЕКТРОНИКА, ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Вторник 2 октября

*Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431*

Президиум секции:

- к.т.н. Н.А.Лукин** Институт машиноведения УрО РАН; Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета; ОАО «НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова», Екатеринбург
- д.т.н. проф. Н.В.Колесов** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург

Секретарь Г.И.Кириллова

- 14.00 – 14.15 **Н.А.Лукин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, ОАО «НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова», Екатеринбург*).
Вступительное слово
- 14.15 – 14.30 31. **О.К.Епифанов, Ю.В.Гречушкин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Идентификация и коррекция недостоверных выходных кодов цифровых преобразователей угла
- 14.30 – 14.45 32. **О.К.Епифанов, И.А.Салова** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Исследование малогабаритного устройства бесконтактной передачи электроэнергии повышенной мощности для автономного подводного аппарата
- 14.45 – 15.00 33. **В.В.Сумароков, А.В.Кукушкин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Устройство для термостабилизации измерительных преобразователей датчиков угла и перемещения чувствительных элементов
- 15.00 – 15.15 34. **В.Д.Аксененко** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Особенности калибровки цифрового преобразователя угла с каналами грубого и точного отсчета

- 15.15 – 15.30 35. **Н.А.Лукин** (*Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, Екатеринбург*), **С.С.Мазенин** (*НПО автоматики им. академика Н.А.Семихатова, Екатеринбург*), **Л.С.Рубин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Многоканальный широкодиапазонный прецизионный измеритель малых токов
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, корп. А, IV этаж, комн. 431)
- 15.50 – 16.05 36. **Н.А.Лукин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, НПО автоматики им. ак. Н.А. Семихатова, Екатеринбург*), **С.Г.Шестаков** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Функционально-ориентированный процессор с архитектурой VLIW-RISC для реализации навигационных алгоритмов. Технологическое программное обеспечение.
- 16.05 – 16.20 37. **А.В.Франк**, **С.Ю.Перепелкина**, **А.А.Федотов** (*НПО автоматики им. ак. Н.А. Семихатова, Екатеринбург*)
Имитация аппаратных и параметрических отказов инерциального измерителя
- 16.20 – 16.35 38. **А.М.Грузликов**, **Н.В.Колесов**, **В.В.Ошуев**, **М.В.Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург*)
Планирование заданий в бортовых многопроцессорных вычислительных комплексах
- 16.35 – 16.50 39. **А.М.Грузликов**, **Н.В.Колесов**, **Е.В. Лукоянов**, **М.В. Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург*)
Сетединамическая диагностическая модель для распределенной вычислительной системы
- 16.50 – 17.10 40. **А.М.Грузликов**, **Н.В.Колесов**, **Е.В. Лукоянов**, **М.В. Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург*)
Построение сокращенного теста для распределенной вычислительной системы
- 17.10 – 17.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Среда 3 октября

Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431

Президиум секции:

д.т.н. **М.И.Евстифеев** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
к.т.н. **С.Юльметова** “_”

Секретарь *М.А.Туманова*

- 16.10 – 16.25 41. **Я.В.Беляев, Н.Н.Невирковец, А.Н.Бочаров, М.В.Павлов, Д.В.Костыгов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Разработка высокоточных приборов с использованием предсказательного моделирования
- 16.25 – 16.40 42. **М.А.Белоусов, Д.Ю.Зобачев** (ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания») *С.-Петербург*
Методика гибкой рабочей конфигурации волоконно-оптических гироскопов для применения в БИНС
- 16.40 – 16.55 43. **О.К.Епифанов, И.А.Салова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) *С.-Петербург*
Термомеханическая стабильность конструкции индукционных двухотсчетных датчиков угла компенсационного типа
- 16.55 – 17.10 44. **А.Я.Буцык, А.С.Ковалев, А.В.Старцева, Б.Л.Шарыгин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) *С.-Петербург*
Электронная сканирующая микроскопия и локальный рентгено-спектральный анализ для исследования проблем изготовления элементов двухступенных поплавковых гироскопов
- 17.10 – 17.25 45. **М.А.Туманова, А.Г.Щербак** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) *С.-Петербург*
Технологические аспекты формирования функциональных элементов при изготовлении узлов криогенных гироскопических приборов
- 17.25 – 17.40 46. **Б.Е.Ландау, Т.Г.Леонова, С.Н.Федорович, А.Ю.Филиппов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) *С.-Петербург*
Совершенствование методов оценки формы ротора как фактор повышения точности электростатического гироскопа
- 17.40 – 17.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»
(ИТУ-2018)**

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»
(ИТУ-2018)**

Секция 1

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В УПРАВЛЕНИИ**

Среда 3 октября

*Корп. А, IV этаж,
комн. 447*

Председатели секции: **КОЗЛОВ Владимир Николаевич**
КОСОВСКАЯ Татьяна Матвеевна

Секретарь: **ЕФРЕМОВ Артем Александрович**

- 11.20 – 11.35 1. **ЮСУПОВ Рафаэль Мидхатович, МУСАЕВ Александр Азерович** (*СПИИРАН*)
Проблема оценивания эффективности информационных технологий
- 11.35 – 11.50 2. **КОЗЛОВ Владимир Николаевич, ЕФРЕМОВ Артем Александрович** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Проекционные операторы математического программирования для интеллектуальной оптимизации управлений динамическими объектами
- 11.50 – 12.05 3. **КОСОВСКАЯ Татьяна Матвеевна** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Построение многоуровневой базы для уменьшения вычислительной сложности решения задачи «Конъюнктивный булевский запрос»
- 12.05 – 12.20 4. **ФЕОФИЛОВ Сергей Владимирович, КОЗЫРЬ Андрей Владимирович** (*Тульский государственный университет*)
Анализ периодических движений в релейно-импульсных системах управления
- 12.20– 12.35 5. **ОСИПОВ Василий Юрьевич, ЖУКОВА Наталия Александровна, ЧЕРВОНЦЕВ Михаил Александрович, ВОДЯХО Александр Иванович, КЛИМОВ Николай Владимирович** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПИИРАН, АО «НИЦ СПб ЭТУ», Университет ИТМО*)
Когнитивные технологии в управлении мониторингом

- 12.35– 12.50 6. **ЛУКЬЯНОВА Людмила Михайловна** (*Калининградский государственный университет*)
Эффективность деятельности человека в условиях автоматизированных информационных систем
- 12.50 – 13.50 О б е д
- 13.50 – 14.05 7. **ЛУКЬЯНОВА Людмила Михайловна** (*Калининградский государственный университет*)
Интеллектуальная технология автоматизированного формирования целей производственных систем
- 14.05 – 14.20 8. **АЛЁШИН Евгений Николаевич, ТЕРЕЩУК Владислав Александрович, ТЕРЕЩУК Станислав Александрович** (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
Модели интеллектуальной системы поддержки принятия решений по управлению движением космического аппарата при возникновении нестандартных ситуаций
- 14.20– 14.35 9. **МУСАЕВ Александр Азерович, МАКШАНОВ Андрей Владимирович** (*СПИИРАН*)
Анализ эволюционирующих спектров нестационарных процессов
- 14.35 – 14.50 10. **СПИРИДОНОВ Роман Евгеньевич** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*)
Построение иерархии интересов пользователя из данных его профиля
- 14.50 – 15.05 11. **БАЖЕНОВ Антон Георгиевич, ШАРЫГИН Борис Леонидович** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор»*)
Опыт формирования электронного определения изделия на всех этапах его жизненного цикла на примере двухступенного поплавкового гироскопа
- 15.05 – 15.20 12. **АФАНАСЬЕВА Ирина Викторовна, НОВИКОВ Фёдор Александрович, ЛЕВОНЕВСКИЙ Дмитрий Константинович, ФЕДОРЧЕНКО Людмила Николаевна** (*САО РАН, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, СПИИРАН*)
Формальная модель и методы описания систем со сложным поведением на принципах обобщённых автоматов
- 15.20 – 15.35 13. **СЕЛИВЕРСТОВ Ярослав Александрович, СЕЛИВЕРСТОВ Святослав Александрович, СТАРИЧЕНКОВ Алексей Леонидович** (*Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН*)
Использование модели функционального рационализатора потребительского поведения в когнитивных транспортных системах

- 15.35 – 15.50 14. **СЕЛИВЕРСТОВ Ярослав Александрович, СЕЛИВЕРСТОВ Святослав Александрович, СТАРИЧЕНКОВ Алексей Леонидович** (*Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН*)
Использование мобильных систем мониторинга социальной активности населения
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)
- 16.10 – 16.25 15. **ХАРИТОНОВ Никита Алексеевич** (*СПИИРАН*)
Алгоритм построения неоднородной математической структуры алгебраических байесовских сетей.
- 16.25 – 16.40 16. **ЛУКОМСКАЯ Ольга Юрьевна** (*Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН*)
Формирование целевой функции управления транспортной системы
- 16.40 – 16.55 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Среда 3 октября

Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427

Председатель секции: СОКОЛОВ Борис Владимирович

Секретарь: ЗАХАРОВ Валерий Вячеславович

- 13.50 – 14.05 17. **СОКОЛОВ Борис Владимирович, ЛУКИНСКИЙ Валерий Сергеевич, НЕКРАСОВ Алексей Германович, ИСКАНДЕРОВ Юрий Марсович** (СПИИРАН, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)). Проблемы и перспективы использования интеллектуальных информационных технологий в логистических системах
- 14.05 – 14.20 18. **ДОРОГОВ Александр Юрьевич** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») Моделирование протоколов маршрутизации Manet сетей
- 14.20– 14.35 19. **АБАТУРОВ Василий Сергеевич, ПИТУЛИНА Полина Игоревна** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») Модель коммутации каналов связи в радиосети в среде имитационного моделирования Anylogic.
- 14.35 – 14.50 20. **СОКОЛОВ Борис Владимирович, АЛФЕРОВ Владимир Викторович, КОНДРАТЬЕВ Владимир Владимирович** (СПИИРАН) Анализ вариантов использования принципы и подходы использования сервисно-ориентированных технологий для формирования интеллектуального пространства субъекта
- 14.50 – 15.05 21. **ИВАНОВ Владимир Петрович** (СПИИРАН) Метод адаптации оптимального управления для динамических систем
- 15.05 – 15.20 22. **АЛЕКСЕЕВ Анатолий Владимирович, МУСАТЕНКО Роман Иванович, ТЫЧИНИН Игорь Юрьевич** (СПбГМТУ) Системный мониторинг при интеллектуальной поддержке управления критических объектов
- 15.20 – 15.35 23. **СОКОЛОВ Борис Владимирович, ПАВЛОВ Александр Николаевич, ПОТРЯСАЕВ Семен Алексеевич, КУЛАКОВ Александр Юрьевич** (СПИИРАН) Модельно-алгоритмическое обеспечение планирования реконфигурации бортовой аппаратуры маломассоразмерных космических аппаратов

- 15.35– 15.50 24. **ФОМИН Борис Федорович, КАЧАНОВА Тамара Леонидовна, ФОМИН Олег Борисович, АГЕЕВ Вячеслав Олегович** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*)
Типология системных эффектов многофакторных воздействий в открытых системах
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл у зала заседаний, корп. Г, IV этаж)
- 16.10 – 16.25 25. **ШИШКИН Владимир Михайлович, КОЛЕСНИКОВ Константин Евгеньевич** (*СПИИРАН*)
Управление конфронтационным взаимодействием в условиях ресурсообмена сторон – динамическая модель
- 16.25 – 16.40 26. **РЫЖИКОВ Юрий Иванович** (*Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского*)
Оптимизация маршрутной матрицы в логистических сетях с очередями
- 16.40 – 16.55 27. **БЕЛЯЕВ Михаил Владимирович, ЛУКЬЯНОВ Валерий Дмитриевич, МОЛЕВ Федор Владимирович, СЕРГУШЕВ Алексей Геннадьевич** (*ОАО «Авангард»*)
Моделирование гетерогенной системы связи для систем технического контроля и мониторинга объектов промышленности, агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства
- 16.55 – 17.10 28. **ПОТАПОВ Сергей Евгеньевич** (*Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого*)
Методика обоснования параметров дисциплины обслуживания разнородных абонентов мультисервисной сети доступа при заданных требованиях к характеристикам информационного обмена
- 17.10 – 17.25 29. **ПОТАПЫЧЕВ Сергей Николаевич, ИВАКИН Ян Альбертович** (*СПИИРАН*)
Проблема использования геопространственных данных для интеллектуальной поддержки принятия диспетчерских решений
- 17.40 – 17.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции.

Секция 3

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ

Вторник 2 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 411

Председатели секции: ОСИПОВ Василий Юрьевич
СКОБЕЛЕВ Петр Олегович
КАРСАЕВ Олег Владиславович

Секретари: ЕВНЕВИЧ Елена Людвиговна
СПИРИДОНОВ Роман Евгеньевич

- 14.00 – 14.15 30. **КАРСАЕВ Олег Владиславович (СПИИРАН), МАРТЫНОВА Любовь Александровна (ОА «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор»)**
Групповое управление мультиагентной системой автономных необитаемых подводных аппаратов при ведении всепогодной сейсморазведки
- 14.15 – 14.30 31. **ОСИПОВ Василий Юрьевич, НИКИФОРОВ Виктор Викентьевич (СПИИРАН)**
Потоковые рекуррентные нейронные сети с управляемыми элементами.
- 14.30 – 14.45 32. **МЕДВЕДЕВ Михаил Юрьевич, ПШИХОПОВ Вячеслав Хасанович (Южный федеральный университет)**
Исследование интеллектуальной системы управления автономного наземного робота с нейронной сетью глубокого обучения
- 14.45 – 15.00 33. **СКОБЕЛЕВ Петр Олегович, СИМОНОВА Елена Витальевна, БУДАЕВ Денис Сергеевич, ВОЩУК Георгий Юрьевич, ЛАРИУХИН Владимир Борисович (Самарский государственный технический университет, ООО «НПК «Разумные решения»)**
Облачная интеллектуальная система SMART FARMING для управления точным земледелием
- 15.00 – 15.15 34. **ИВАКИН Ян Альбертович, ПОТАПЫЧЕВ Сергей Николаевич (СПИИРАН)**
Применение информационной технологии геохронотрекинга для прикладных исследований в гуманитарной сфере

- 15.15 – 15.30 35. **КОЛПАКОВ Валерий Евгеньевич** (*ВУНЦ ВМА ВМФ*)
Перспективы использования нейронных сетей для управления системой
самодиагностики судовой энергетической установки
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)
- 15.50 – 16.05 36. **ТОРОПОВА Александра Витальевна** (*СПИИРАН*)
Модель социально-значимого поведения со скрытыми переменными в
управлении людскими ресурсами
- 16.05 – 16.20 37. **ПАРАЩУК Игорь Борисович, АГЕЕВ Сергей Александрович**
(*СПИИРАН*)
Повышение достоверности оценки смыслового наполнения информаци-
онных объектов на основе обработки неполных, противоречивых и не-
четких знаний
- 16.20 – 16.35 38. **БЛЮМ Владислав Станиславович** (*СПИРАН*)
Методы цифровизации информационного потока в клинической сфере
здравоохранения
- 16.35 – 16.50 39. **ВЛАСЕНКО Сергей Владимирович** (*СПбГТУ «ЛЭТИ»*)
Анализ эффективности применения аппарата концептуальных графов в
задачах интеллектуальной обработки моделей цифровых производств
- 16.50 – 17.05 40. **АРСЕНЬЕВ Дмитрий Германович, БАСКАКОВ Дмитрий Евге-
ньевич, ШКОДЫРЕВ Вячеслав Петрович** (*СПбПУ (Политех)
им. Петра Великого*)
Применение потоковых рекуррентных нейронных сетей с управляемыми
элементами для прогнозирования событий
- 17.05 – 17.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 4

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ

Вторник 2 октября

Корп. А, IV этаж,
комн. 447

Председатели секции: ШИЛОВ Николай Германович
ДУБЕНЕЦКИЙ Владислав Алексеевич
КУЛЕШОВ Сергей Викторович

Секретари: ТЕСЛЯ Николай Николаевич
ЗАЙЦЕВА Александра Алексеевна

- 14.00 – 14.15 41. **АКУЛОВ Владислав Алексеевич** (*Самарский ГТУ*)
Технология виброакустического мониторинга городских автобусов с элементами мультиагентности
- 14.15 – 14.30 42. **ГРИНЯК Виктор Михайлович, ДЕВЯТИСИЛЬНЫЙ Александр Сергеевич, ЦЫБАНОВ Павел Алексеевич** (*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, ДВО федеральный университет*)
Оценка точности навигации внутри помещений по данным Bluetooth устройств.
- 14.30 – 14.45 43. **ЧЕРТОВСКОЙ Владимир Дмитриевич, ЦЕХАНОВСКИЙ Владислав Владимирович** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*)
Сетевая реализация адаптивного автоматизированного управления производством.
- 14.45 – 15.00 44. **ХАРИНОВ Михаил Вячеславович** (*СПИИРАН*)
Модернизация информационных технологий в области обработки изображений.
- 15.00 – 15.15 45. **ЖВАЛЕВСКИЙ Олег Валерьевич** (*СПИИРАН*)
Построение многоуровневой системы распознавания для диагностики болезни Паркинсона.
- 15.15 – 15.30 46. **ЖВАЛЕВСКИЙ Олег Валерьевич** (*СПИИРАН*)
Применение методов препроцессинга временных рядов для обработки тензореморограмм.
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)

- 15.50 – 16.05 47. **АЛЕКСЕЕВ Анатолий Владимирович, БОБРОВИЧ Владимир Юрьевич, АНТИПОВ Василий Васильевич, СМОЛЬНИКОВ Александр Васильевич** (*Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна, СПбГМТУ*)
Информационная технология и система мониторинга конкурентной способности продукции как главного фактора технологического развития предприятия
- 16.05 – 16.20 48. **ХАНЫКОВ Игорь Георгиевич** (*СПИИРАН*)
Трехэтапная блок-схема сегментации изображений
- 16.20 – 16.35 49. **ДОРОНИНА Наталья Андреевна, ЯКОВИС Леонид Моисеевич** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Учет характера параметрической неопределенности динамической модели при расчете робастных регуляторов для объектов с самовыравниванием
- 16.35 – 16.50 50. **САЕНКО Игорь Борисович, СТАРКОВ Артем Михайлович** (*СПИИРАН*)
Подход к разработке методического аппарата для технологического управления виртуальными вычислительными сетями в корпоративных информационных системах
- 16.50 – 17.05 51. **КОЛЕСНИКОВА Светлана Ивановна, ЦВЕТНИЦКАЯ С.А., ПОБЕГАЙЛО П.А.** (*Институт машиноведения им. А.А. Благодирова РАН*)
Распространение метода агрегированных регуляторов для конструирования управления стохастическим объектом и его применение для решения прикладных задач
- 17.05 – 17.20 52. **ИМАЕВ Дамир Хабибович, НЕМУДРУК Максим Леонидович, ФЕДОРОВ Михаил Степанович, ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*)
Интеллектуальные системы удаленного диагностирования технического состояния агрегатов.
- 17.20 – 17.35 53. **ГЕЙДА Александр Сергеевич, ГРАНКИН Борис Константинович** (*СПИИРАН*)
Числовые коды графов и их применение в структурно-функциональных исследованиях систем и объектов управления
- 17.35 – 17.50 Д и с к у с я. Подведение итогов работы секции.

Секция 5

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ (СЕКЦИЯ ПАМЯТИ А.Е. БАРАБАНОВА)

Среда 3 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 411

Председатели секции: ФРАДКОВ Александр Львович
ГРАНИЧИН Олег Николаевич

Секретарь: САЛИЩЕВ Сергей Игоревич

- 09.00 - 09.15 54. **БАРАБАНОВ Никита Евгеньевич** (*Университет Северной Дакоты*)
О решении задач управления линейными системами с запаздывающим аргументом
- 09.15 – 09.30 55. **ГРАНИЧИН Олег Николаевич** (*СПбГУ*)
Построение субоптимального стабилизирующего регулятора неминимально-фазового объекта при ограниченных помехах
- 09.30 – 9.45 56. **БОНДАРКО Владимир Александрович** (*СПбГУ*)
Относительный порядок дискретных моделей линейных стационарных систем
- 09.45 – 10.00 57. **СОКОЛОВ Виктор Федорович** (*Коми научный центр УрО РАН*)
Адаптивное субоптимальное слежение для дискретного объекта с неопределенностью в канале выхода
- 10.00 – 10.15 58. **ЗАДОРОЖНИЙ Владимир Григорьевич, КУРИНА Галина Алексеевна** (*Воронежский государственный университет*)
О периодических в среднем решениях линейных неоднородных дифференциальных уравнений со случайными коэффициентами
- 10.15 – 10.30 59. **ПАЦКО Валерий Семенович, ФЕДОТОВ Андрей Анатольевич** (*Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского УрО РАН*)
Множество достижимости для машины Дубинса
- 10.30 – 10.45 60. **САЛИЩЕВ Сергей Игоревич** (*СПбГУ*)
Разработка и оценка эффективности малопотребляющих полупроводниковых схем для цифровой обработки сигналов на основе анти-машин Хартенштейна

- 10.45 – 11.00 61. **ВИКУЛОВ Евгений Игоревич, САЛИЩЕВ Сергей Игоревич** (ООО Ланит-Терком, С.-Петербург; СПбГУ)
Адаптация функции корреляции каналов в микрофонных решетках для улучшения качества распознавания речи при помощи постфильтра шумоподавления
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.35 62. **МАТВЕЕВА Ирина Витальевна, КАЛМЫЧКОВ Виталий Анатольевич** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Унифицированная модель для квантового преобразования Фурье в обработке сигналов
- 11.35 – 11.50 63. **АРЯШЕВ Сергей Иванович, БОГАЕВСКИЙ Данил Васильевич, ЕЖОВ Сергей Николаевич, КАПЛУН Дмитрий Ильич, КОШКИН Александр Дмитриевич** (НИИСИ РАН)
Исследование возможностей применения перспективных отечественных векторных процессоров при обработке сигналов и многомерной визуализации.
- 11.50 – 12.05 64. **СОМОВ Евгений Иванович, БУТЫРИН Сергей Анфимович, СОМОВА Татьяна Евгеньевна** (Самарский государственный технический университет)
Алгоритмы калибровки и дискретной фильтрации сигналов в астроинерциальной системе для определения ориентации маневрирующего спутника землеобзора
- 12.05 – 12.20 65. **ТОМАШЕВИЧ Станислав Игоревич, ЗЕНКИН Артем Михайлович** (ИПМаш РАН, Университет ИТМО)
Применение адаптивного алгоритма кодирования к аудио- и видеосигналам
- 12.20 – 12.35 66. **ПОЛОВЦЕВ Сергей Евгеньевич, КЛИОНСКИЙ Дмитрий Михайлович** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Разработка и программная реализация имитатора сигналов.
- 12.35 – 12.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 12.50 – 13.50 О б е д
- 13.50 – 15.50 **К р у г л ы й с т о л.**
Наследие Андрея Евгеньевича Барабанова
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)

Секция 6

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ

Вторник 2 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 405

Председатели секции: **КОТЕНКО Игорь Витальевич**
САЕНКО Игорь Борисович
ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич

Секретари: **ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич**
ДОЙНИКОВА Елена Владимировна

- 14.00 – 14.15 67. **ПАРАЩУК Игорь Борисович, АГЕЕВ Сергей Александрович** (СПИИРАН)
Повышение достоверности оценки смыслового наполнения информационных объектов на основе обработки неполных, противоречивых и нечетких знаний.
- 14.15 – 14.30 68. **КОТЕНКО Игорь Витальевич, ПАРАЩУК Игорь Борисович** (СПИИРАН)
Общая архитектура интеллектуальной системы аналитической обработки цифрового сетевого контента в интересах защиты от нежелательной информации.
- 14.30 – 14.45 69. **ПАРАЩУК Игорь Борисович** (СПИИРАН)
Показатели качества системы обеспечения безопасности информационных технологий в управлении и оценивание эффективности ее функционирования.
- 14.45 – 15.00 70. **КУШНЕРЕВИЧ Алексей Геннадьевич, БРАНИЦКИЙ Александр Александрович** (СПИИРАН)
Программное средство распределенного выполнения процедур машинного обучения для целей сетевой безопасности.
- 15.00 – 15.15 71. **ВИТКОВА Лидия Андреевна, ДОЙНИКОВА Елена Владимировна** (СПИИРАН, СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича)
Поддержка принятия решений по противодействию нежелательной информации.

- 15.15 – 15.30 72. **ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич, БРАНИЦКИЙ Александр Александрович** (СПИИРАН)
Принципы адаптации и переобучения системы анализа информационных объектов для защиты от нежелательной и вредоносной информации
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)
- 15.50 – 16.05 73. **ДОЙНИКОВА Елена Владимировна** (СПИИРАН)
Подход к прогнозированию и реагированию на кибератаки в индустриальном Интернете вещей на основе нейро-нечётких сетей
- 16.05 – 16.20 74. **ДОЙНИКОВА Елена Владимировна, ФЕДОРЧЕНКО Андрей Владимирович** (СПИИРАН)
Применение онтологического хранилища для анализа защищенности информационных систем
- 16.20 – 16.35 75. **ХАКИМОВА Эльвира Рустамовна, ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич** (Университет ИТМО, СПИИРАН)
Методика защиты детей с ограниченными возможностями от нежелательной информации в сети Интернет
- 16.35 – 16.50 76. **ГАЙФУЛИНА Диана Александровна, ФЕДОРЧЕНКО Андрей Владимирович** (Университет ИТМО)
Методика предварительной обработки сетевого трафика для обнаружения аномалий в кибер-физических системах
- 16.50 – 17.05 77. **МЕРКУШЕВ Евгений Сергеевич** (СПИИРАН)
Механизмы обеспечения целостности данных в облачных системах, основанные на протоколах доказательства обладания данными
- 17.05 – 17.20 78. **КОЛОМЕЕЦ Максим Вадимович, ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич** (СПИИРАН)
Визуализация данных в интересах выявления и противодействия нежелательной и сомнительной информации
- 17.20– 17.35 79. **ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич, БАХТИН Юрий Евгеньевич** (СПИИРАН)
Эмерджентные свойства киберфизических систем
- 17.35 – 17.50 80. **КОМАШИНСКИЙ Николай Александрович** (СПИИРАН)
Методы профилирования и выявления аномалий для обнаружения вредоносной активности.

Среда 3 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 405

- 09.00 - 09.15 **81. САЕНКО Игорь Борисович, КОМАШИНСКИЙ Владимир Ильич (СПИИРАН)**
Система показателей и критериев оценки качества политик разграничения доступа в облачных инфраструктурах критически важных информационных систем
- 09.15 – 09.30 **82. КУЛАКОВ Артем Дмитриевич, ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич (Университет ИТМО, СПИИРАН)**
Горячее подключение внешних электронных компонентов к устройствам платформы Arduino
- 09.30 – 9.45 **83. САЕНКО Игорь Борисович, СТАРКОВ Артем Михайлович (СПИИРАН, Военная академия связи имени им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного)**
Подход к разработке методического аппарата для технологического управления виртуальными вычислительными сетями в корпоративных информационных системах
- 09.45 – 10.00 **84. БАХТИН Юрий Евгеньевич, ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич (СПИИРАН)**
Реализация полунатурной модели железной дороги для анализа инцидентов безопасности
- 10.00 – 10.15 **85. АГЕЕВ Сергей Александрович, САЕНКО Игорь Борисович (СПИИРАН)**
Оперативное управление маршрутизацией в мультисервисных сетях связи с учетом обеспечения информационной и сетевой безопасности при неполноте контролируемой информации
- 10.15 – 10.30 **86. КОТЕНКО Игорь Витальевич, САЕНКО Игорь Борисович (СПИИРАН)**
Концептуальные основы построения интеллектуальных систем аналитической обработки цифрового сетевого контента с целью обнаружения и противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации
- 10.30 – 10.45 **87. ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич, РУДАВИН Николай Николаевич (СПИИРАН)**
Подход к анализу защищенности беспроводной самоорганизующейся сети кризисного управления
- 10.45 – 11.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)

Секция 7

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Среда 3 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 405

Председатели секции: КАРПОВ Алексей Анатольевич

Секретарь: КИПЯТКОВА Ирина Сергеевна

- 13.50 – 14.05 88. **ГУРАКОВ Иван Алексеевич, КОСТЮЧЕНКО Евгений Юрьевич, НОВОХРЕСТОВА Дарья Игоревна, ШЕЛУПАНОВ А.А.** (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники – ТУСУР*)
Статистические распределения формант различных дикторов при проведении фоноскопических экспертиз методом формантного выравнивания
- 14.05 – 14.20 89. **АНИСИМОВ Ян Олегович, КАЦАЙ Дмитрий Алексеевич, ИСУПОВА Татьяна Дмитриевна** (*Южно-Уральский государственный университет – ЮУрГУ(НИУ)*)
Алгоритмический подход к определению интонационной характеристики звукового образца
- 14.20 – 14.35 90. **МАРКОВНИКОВ Никита Михайлович, КИПЯТКОВА Ирина Сергеевна** (*СПИИРАН*)
Исследование методов построения интегральных систем распознавания русской речи
- 14.35 – 14.50 91. **АКСЁНОВ Александр Александрович, РЮМИН Дмитрий Александрович, ИВАНЬКО Денис Викторович** (*СПИИРАН*)
Разработка системы геометрических признаков для автоматического распознавания визуальной русской речи
- 14.50 – 15.05 92. **ВЕЛИЧКО Алёна Николаевна, КАРПОВ Алексей Анатольевич, БУДКОВ Виктор Юрьевич** (*СПИИРАН*)
Аналитический обзор речевых корпусов для систем определения ложных речевых сообщений
- 15.05 – 15.20 93. **МАРКИТАНТОВ Максим Викторович, КАРПОВ Алексей Анатольевич** (*СПИИРАН*)
Аналитический обзор подходов к автоматическому распознаванию возраста диктора по голосу

- 15.20 – 15.35 94. **НЕНАУСНИКОВ Константин Вячеславович** (*СПИИРАН*)
Подходы к построению ассоциативных словарей для повышения точности анализа естественно-языковых текстов
- 15.35 – 15.50 95. **ВЕРХОЛЯК Оксана Владимировна**, (*СПИИРАН*)
Аналитический обзор математического и информационного обеспечения для автоматического определения тональности текста
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)
- 16.10 – 16.25 96. **КОТЕНКО Игорь Витальевич, КОЛОМЕЕЦ Максим Вадимович, КОМАШИНСКИЙ Владимир Ильич, БУШУЕВ Сергей Николаевич, ГЕЛЬФАНД Артем Максимович** (*СПИИРАН*)
Методы человеко-машинного взаимодействия на основе сенсорных экранов в ситуационных центрах безопасности
- 16.25 – 16.40 97. **КОЛОМЕЕЦ Максим Вадимович, КОТЕНКО Игорь Витальевич, АГЕЕВ Сергей Александрович, ИВАНОВ Александр Юрьевич, КОСОВ Никита Алексеевич** (*СПИИРАН, СПбГУТ*)
Анализ методов человеко-машинного взаимодействия в инструментах визуальной аналитики SIEM-систем
- 16.40 – 16.55 98. **КАГИРОВ Ильдар Амирович** (*СПИИРАН*)
Аналитический обзор робототехнических средств с многомодальным человеко-машинным интерфейсом
- 16.55 – 17.10 99. **КРЮЧКОВ Борис Иванович, УСОВ Виталий Михайлович, ИВАНЬКО Денис Викторович** (*ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина», СПИИРАН*)
Перспективы использования интеллектуальных пространств для информационной поддержки оператора при дистанционном мониторинге группы мобильных роботов на лунной поверхности
- 17.10 – 17.25 100. **МИХАЙЛЮК Михаил Васильевич, КРЮЧКОВ Борис Иванович, УСОВ Виталий Михайлович** (*ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»*)
Разработка бортового виртуального симулятора для формирования и поддержания готовности экипажа на лунной станции к аварийному реагированию на потенциально опасные ситуации
- 17.25 – 17.40 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 8

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

Среда 3 октября

Корп. Б, IV этаж,
комн. 411

Председатель секции: ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич

Секретарь: КИРИЛЛОВА Анастасия Валерьевна

- 16.10 – 16.25 101. **СТЕПАНОВ Александр Георгиевич** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)*)
Профессиональная подготовка или образование?
- 16.25 – 16.40 102. **БОРОНАХИН Александр Михайлович, ТКАЧЕНКО Анна Николаевна, ШАЛЫМОВ Роман Вадимович** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*)
Вопросы обеспечения качества образовательного процесса в современных условиях
- 16.40 – 16.55 103. **ФАТКИЕВА Роза Равильевна, КОНСТАНТИНОВА Ксения Сергеевна** (*СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*).
Применение проектной деятельности при обучении в ВУЗе
- 16.55 – 17.10 104. **КОТОВА Елена Евгеньевна** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*)
Вопросы подготовки IT-специалиста в условиях цифровой трансформации
- 17.10 – 17.25 105. **КОТОВА Елена Евгеньевна, ПИСАРЕВ Андрей Сергеевич, ПИСАРЕВ Иван Андреевич** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*)
Технологии автоматизированной обработки и интеллектуального анализа неструктурированных данных
- 17.25 – 17.40 106. **ЛАШМАНОВА Наталья Викторовна, СЫРОВАТСКАЯ Ольга Юрьевна** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*)
Инновационные подходы к экономико-управленческому образованию студентов инженерных специальностей
- 17.40 – 17.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ
В МОРСКИХ СИСТЕМАХ»
(УМС-2018)**

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В МОРСКИХ СИСТЕМАХ»
(УМС-2018)

Секция 1

**УПРАВЛЕНИЕ МОРСКИМИ ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ,
ИХ СИСТЕМАМИ И КОМПЛЕКСАМИ**

Вторник 2 октября

*Аудитория в офисе
(корп. АДМ, 9 лестница, II этаж, комн. 214)*

Президиум секции:

д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев	<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург</i>	-“-
д.ф.-м.н., проф. Е.Ю. Бутырский		-“-
к.т.н., доцент Н.Н. Сенной		-“-
<i>Секретарь Ю.О. Фадеева</i>		-“-

1. Подсекция «Управление энергетическими установками»

- 14.00 – 14.15 1. **Ларин П.С., Лапин Ю.М., Кафидов К.Е.** (*ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург, г. Пушкин*)
Синтез алгоритмов управления корабельной ядерной энергетической установки с использованием её предельных возможностей при решении атомной подводной лодкой тактических и противоваарийных задач
- 14.15 – 14.30 2. **Сенной Н.Н., Коростелев А.Н., Рогожников А.С.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Перспективы применения возобновляемых источников электроэнергии на кораблях и судах ВМФ
- 14.30 – 14.45 3. **Гусев Л.Б., Белов А.В., Саматов А.А., Горшков А.А.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Управление процессом подготовки специалистов по эксплуатации ядерных энергетических установок корабля на основе применения семантических сетей знаний
- 14.45 – 15.00 4. **Белов А.В., Гусев Л.Б., Горшков А.А., Саматов А.А.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Экстремальное управление техническими системами корабельной ядерной энергетической установки в условиях ведения боевых действий или борьбы за живучесть

- 15.00 – 15.15 5. **Колпаков В.Е.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Перспективы использования нейронных сетей для управления системой самодиагностики судовой энергетической установки
- 15.15 – 15.30 6. **Горбачёв В.А., Быков Д.В., Иванов Г.В., Ануфриев В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Параметрическая база потенциальных рисков судовых энергетических комплексов
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 15.50 – 16.05 7. **Котов В.С., Харин А.Ю., Новиков А.Г.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Резникова К.Р.** (ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу повышения надежности энергетических установок кораблей дальней морской зоны
- 16.05 – 16.20 8. **Якушенко Е.И., Сенной Н.Н., Диниев Б.Х.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Совершенствование методов технического диагностирования корабельных систем и механизмов
- 16.20 – 16.35 9. **Чоботарский В.П., Агишев Г.Г.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Особенности использования низкочастотных пневмоамортизаторов с регулятором давления
- 16.35 – 16.50 10. **Щербина Н.Я., Костына М.В., Змин В.А., Белов А.В., Саматов А.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Кортежная математическая модель принятия решения
- 16.50 – 17.05 11. **Долгов В.А., Корнев М.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Обзор и анализ законов частотного регулирования электроприводов переменного тока
- 17.05 – 17.20 12. **Крыныццо В.А., Шардаков Д.С.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Технология автоматизированного моделирования деятельности операторов корабельных систем управления в аварийных ситуациях

Среда 3 октября

*Аудитория в офисе
(корп. АДМ, 9 лестница, II этаж, комн. 214)*

Президиум секции:

д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев	<i>ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург</i>	
д.ф.-м.н., проф. Е.Ю. Бутырский		-“-
к.т.н., доцент Н.Н. Сенной		-“-
<i>Секретарь Ю.О. Фадеева</i>		-“-

2. Подсекция «Управление в системах и механизмах»

- 10.00 –10.15 13. **Беляев М.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Паньков К.Ю., Прилуцкий А.В.** (ООО «НГ-Энерго», С.-Петербург)
Способ двухзонного регулирования скорости вентильного двигателя
- 10.15 –10.30 14. **Горбачёв В.А., Быков Д.В., Иванов Г.В., Ануфриев В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Типовые процедуры управления процессами прогнозирования функциональной эффективности технических средств
- 10.30 –10.45 15. **Перегудин С.И.** (СПбГУ, С.-Петербург, г. Петергоф)
Управление морскими гидротехническими сооружениями при силовом воздействии волн конечной амплитуды

3. Подсекция «Вопросы управления движительных систем судов»

- 10.45 –11.00 16. **Горохова М.Н., Дергачёв А.В., Непомнящий В.В., Трегубов А.А., Горохов А.А.** (ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Период устойчивого самовоспламенения топлива дизелей, работающих по специальным циклам в составе ВЦЭУ
- 11.00 –11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)

4. Подсекция «Подводные и надводные аппараты и суда»

- 11.20 –11.35 17. **Сычиков В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Океанская глубоководная гидроакустическая система дальнего наблюдения, ее энергообеспечение и техническое обслуживание

- 11.35 –11.50 **18. Поминов С.Г., Беликов С.С., Ефремов К.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Оценка использования кораблей комплексного снабжения в целях эффективного управления обеспечением соединений боевых кораблей ВМФ РФ
- 11.50 –12.05 **19. Колесник В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин), **Макшанов А.В.** (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, С.-Петербург), **Быков Д.В., Марковский А.В., Марковский М.В., Ануфриев В.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Повышение эффективности систем управления морскими объектами путем обнаружения и классификации сбоев в их работе по результатам многоканальных измерений различной физической природы, а также прогнозирования изменения состояния контролируемого объекта на основе робастных алгоритмов обработки измерительной информации
- 12.05 –12.20 **20. Озёрный А.Н.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Методика оценки эффективности глубоководного водолазного комплекса
- 12.20 –12.35 **21. Марасанов Ю.Н., Погодин И.Е.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
О крене судна с жидкостью на борту
- 12.35 –12.50 **22. Халиуллин Ю.М.** (ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
О некоторых подходах к структуризации основных проблем управления развития судоремонтного потенциала ВМФ
- 12.50 –13.50 Об е д
- 13.50 –14.05 **23. Шушляпин Е.А., Афонина А.А., Безуглая А.Е., Токарев Д.А.** (ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь)
Управление угловой скоростью и курсом малотоннажного исследовательского судна-катамарана методом конечного состояния
- 14.05 –14.20 **24. Рубинович Е.Я.** (ИПУ РАН, г. Москва)
Уклонение от случайного поиска в конфликтных средах

5. Подсекция «Вопросы вторичных полей судов»

- 14.20 –14.35 25. **Светличный В.А.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*), **Спиричев И.Н.** (*Объединенный учебный центр подготовки младших специалистов ВМФ, С.-Петербург*)
Разработка метода управления низкочастотным электромагнитным полем корабля при плавании в прибрежной зоне
- 14.35 –14.50 26. **Иванов Б.В., Котов А.В.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Использование явления когерентного комбинационного рассеяния электромагнитных волн в задаче скрытного контроля маршрута движения необитаемого подводного аппарата
- 14.50 –15.05 27. **Кошгухов А.С., Левковский С.М.** (*ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Развитие методов повышения эффективности системы управления аэрозольной маскировки пунктов базирования ВМФ
- 15.05 –15.20 28. **Гурьев Ю.В., Перцев В.В., Якушенко Е.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*), **Шамаев А.С.** (*Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)
Проблемы и принципы управления внутренними волнами, вызванными движением твердого тела
- 15.20 –15.35 29. **Эйдук В.И., Зибяев Д.В.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Об управлении гидродинамической скрытностью подводных объектов
- 15.50 –16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 16.10 –16.25 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОАКУСТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИИ

Вторник 2 октября

Помещение базовой кафедры ИНС
(корп. О, I этаж)

Президиум секции:

д.т.н., проф. А.И. Машошин	АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург	
к.т.н. А.В. Шафранюк		-“-
к.т.н. Ю.А. Брага		-“-
Секретарь к.ф.-м.н. Н.Г. Воронина		-“-

1. Подсекция «Первичная обработка информации»

- 14.00 – 14.15 30. **Мельканович В.С.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург)
Адаптивный алгоритм ограничения мощности локальных помех по выходу каналов обзора шумопеленгатора
- 14.15 – 14.30 31. **Матвеев Д.П., Яковлев А.И.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу передачи сигналов по гидроакустическим каналам
- 14.30 – 14.45 32. **Котов А.В., Иванов Б.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Способ управления обзором пространства при поиске зоны акустической вибрации водной поверхности
- 14.45 – 15.00 33. **Бутырский Е.Ю., Рахуба В.П.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Применение многочастотных сигналов в гидроакустике
- 15.00 – 15.15 34. **Бескин Д.А., Глебов И.В., Ляпин К.К., Поздняков Я.Н., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
К вопросу об использовании инверсного сигнала в задачах формирования локационной обстановки
- 15.15 – 15.30 35. **Бескин Д.А., Матвеев Д.П., Сахаров А.Н., Сынгаевский Д.В., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Метод формирования прореженного инверсного сигнала
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)

- 15.50 – 16.05 36. **Бескин Д.А., Вольнец Ф.Ю., Ржавитин В.Л., Фадеева Ю.О., Ушаков А.О.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Метод формирования шумоподобного сигнала инверсного типа
- 16.05 – 16.20 37. **Полянский В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Обнаружение надводных кораблей и летательных аппаратов по возмущению морской поверхности
- 16.20 – 16.35 38. **Скореход Б.А.** (СГУ, г. Севастополь)
Фильтры с конечной импульсной характеристикой в задачах видео сопровождения морских объектов

2. Подсекция «Вторичная обработка информации»

- 16.35 – 16.50 39. **Балахонов П.Н.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Автоматизированная классификация шумов и сигналов морских целей на основе весовых коэффициентов их классификационных признаков
- 16.50 – 17.05 40. **Подшивалов Г.А., Марасёв С.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Методы классификации шумящих объектов
- 17.05 – 17.20 41. **Воронина Н.Г., Шафранюк А.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Проблемные вопросы решения задач при вторичной и третичной обработке данных в системах освещения обстановки

Среда 3 октября

*Помещение базовой кафедры ИНС
(корп. О, 1 этаж)*

Президиум секции:

д.т.н., проф. А.И. Машошин	<i>АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург</i>	
к.т.н. А.В. Шафранюк		-“-
к.т.н. Ю.А. Брага		-“-
<i>Секретарь к.ф.-м.н. Н.Г. Воронина</i>		-“-

- 10.00 – 10.15 42. **Брага Ю.А., Машошин А.И., Подшивалов Г.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Алгоритм информационной поддержки оператора гидроакустического комплекса подводной лодки

- 10.15 –10.30 43. **Конюхов Г.В., Машошин А.И.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Алгоритм информационной поддержки командира подводной лодки
- 10.30 –10.45 44. **Клюева С.Ф.** (Аэроэлектромаши, г. Москва, Россия),
Завьялов В.В. (МГУ им. адм. Г.И.Невельского, г. Владивосток)
Разработка цифрового блока определения местоположения морских подвижных объектов по рельефу морского дна

3. Подсекция «Управление поведением морских объектов»

- 10.45 –11.00 45. **Мартынова Л.А., Пашкевич И.В., Пронин А.О.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Разрешение конфликта в мультиагентной системе управления автономного необитаемого подводного аппарата
- 11.00 –11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 11.20 –11.35 46. **Пашкевич И.В., Конюхов Г.В., Мартынова Л.А., Прокопович В.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Метод оптимального функционирования системы энергообеспечения автономного необитаемого подводного аппарата
- 11.35 –11.50 47. **Пашкевич И.В., Гриненков А.В., Мартынова Л.А., Подшивалов Г.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Метод синтеза интеллектуальных подсистем мультиагентной системы управления автономного необитаемого подводного аппарата
- 11.50 –12.05 48. **Сурманидзе Р.А., Титов К.Б.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Интеллектуальное управление подводным объектом для обеспечения его скрытности
- 12.05 –12.20 49. **Марденский Е.А., Суслин А.В., Коноплев В.А.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин)
Вопросы оценки рисков функционирования системы сбора информации о морских подвижных объектах

4. Подсекция «Модели систем освещения обстановки»

- 12.20 –12.35 50. **Машошин А.И., Пашкевич И.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Применение АНПА для повышения боевой устойчивости подводных лодок

- 12.35 –12.50 **51. Грицай В.М., Яковлев А.В.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Комплексные противолодочные рубежи
- 12.50 –13.50 О б е д
- 13.50 –14.05 **52. Кубенин Н.А., Куватов В.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Обоснование требований к непрерывности, оперативности и точности информации в системе освещения обстановки
- 14.05 –14.20 **53. Бутырский Е.Ю., Васильев В.В., Шклярчук О.Н.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Математическое моделирование в гидроакустике
- 14.20 –14.35 **54. Шафранюк А.В., Грановский В.А., Прокопович В.В., Беляева В.В.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург*)
Требования к синтезу моделей пассивных ГАС в связи с проблемой их аттестации
- 14.35 –14.50 **55. Прокопович В.В.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург*)
Сравнение декларативного и императивного подходов к моделированию гидроакустических систем
- 14.50 –15.05 **56. Киселев Л.В., Медведев А.В.** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Модели динамики автономного подводного робота при осуществлении эквидистантных траекторий вблизи дна
- 15.05 –15.20 **57. Зюкин В.В., Поплутин И.А., Меркурьев Ю.М.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург, г. Пушкин*)
Обоснование возможности использования логико-вероятностного метода моделирования для оценки функционирования систем обеспечения обитаемости кораблей по воздушной среде
- 15.20 –15.35 **58. Боровик А.И.** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Разработка системы программного управления АНПА по принципу непрерывной интеграции
- 15.50 –16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл возле аудитории в офисе)
- 16.10 –16.25 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ
В АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ»
(УАС-2018)**

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»
(УАС-2018)

Вторник 2 октября

*Конференц-зал
(корп. АДМ, IV этаж)*

14.00 – 14.10 Открытие конференции УАС-2018

1. Приветственное слово члена Президиума мультikonференции РМКПУ-2018, сопредседателя программного комитета конференции УАС-2018 академика РАН **Е.А. Микрина** (ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева», Королев, МО)
2. Приветственное слово члена Президиума мультikonференции РМКПУ-2018, сопредседателя программного комитета конференции УАС-2018 д.т.н., профессора **Н.В. Кузнецова** (СПбГУ, Санкт-Петербург)
3. Выступление с информацией оргкомитета конференции УАС-2018 ученого секретаря **А.В. Фомичева** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

Пленарное заседание конференции УАС-2018

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ В АВИА-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Председатель:

академик РАН

Е.А. Микрин ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева»
(Королев, МО)

Секретарь:

к.т.н., доцент

А.В. Фомичев МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва)

14.10 – 15.30

1. Микрин Е.А., Беляев М.Ю.

(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)

Отработка на МКС новых методов управления и аппаратуры для совершенствования космической техники и проведения экспериментов

2. Микрин Е.А., Тимаков С.Н.

(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)

Адаптивный алгоритм поиска и поддержания равновесной орбитальной ориентации Международной космической станции

3. Небылов А.В.* , Небылов В.А.**

*(*Международный институт передовых аэрокосмических технологий, Санкт-Петербург; **Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург)*

Проблемы реализации горизонтального запуска и посадки аэрокосмического самолёта с помощью экраноплана

15.30 – 15.50

П е р е р ы в. Чай, кофе.

(холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

Заседания секций конференции УАС-2018

Секция 1

«ДИНАМИКА СИСТЕМ И ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПАМЯТИ Г.А. ЛЕОНОВА)»

Руководитель секции:
Академик РАН Е.А. Микрин

Вторник 2 октября

*Конференц-зал
(корп. АДМ, IV этаж)*

Сопредседатели:

академик РАН РКК «Энергия» им. С.П. Королева
Е.А. Микрин *(Королёв, МО)*

д.т.н., профессор
Н.В. Кузнецов *СПбГУ, (Санкт-Петербург)*

д.ф.-м.н., профессор
М.В. Юлдашев *СПбГУ, (Санкт-Петербург)*

Секретарь:

Е.Н. Шабашова *СПбГУ, (Санкт-Петербург)*

1.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

- 15.50 – 16.05 **4. Галяев А.А., Лысенко П.В.**
(Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)
Задача планирования маршрута движения подвижного объекта при ограничении на модуль скорости
- 16.05 – 16.20 **5. Хрящев С.М.**
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», Санкт-Петербург)
Об отслеживании траекторий управляемых динамических систем с непрерывными обратными связями траекториями с дискретными обратными связями
- 16.20 – 16.35 **6. Чернышев К.Р.**
(Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)
Симметричные анизотропийные нормы случайного вектора

- 16.35 – 16.50 **7. Герасимов М.А.**
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург)
 Быстрые алгоритмы решения задачи о разбиении множества на K равновесных подмножеств в задачах управления
- 16.50 – 17.05 **8. Шкодырев В.П., Арсеньев Д.Г.**
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
 Мультиагентное управление исполнением иерархической сети задач
- 17.05 – 17.20 **9. Колотыркин И.П.**
(ООО «3В Сервис», Москва)
 Комплексное математическое моделирование сложных технических систем в SimInTech

Среда 3 октября

*Конференц-зал
 (корп. АДМ, IV этаж)*

- 10.00 – 10.15 **10. Дубаренко В.В.* , Кучмин А.Ю.* , Артеменко Ю.Н.****
(Институт Проблем Машиноведения РАН (ИПМаш РАН), Санкт-Петербург; ** Астрокосмический центр Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук (АКЦ ФИАН), Москва)*
 Управление сложными радиоастрономическими инструментами для исследования космических объектов
- 10.15 – 10.30 **11. Лобусов Е.С., Фомичев А.В.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Построение системы управления демпфированием транспортной колёсной машины
- 10.30 – 10.45 **12. Гаврилов А.И., Со Со Тав У.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Управление мехатронными устройствами на основе данных электромиографии
- 10.45 – 11.00 **13. Беляев М.А.* , Давыдов Д.С.* , Прокофьев О.В.** ,
 Паньков К.Ю.***
(ВУНЦ, ** СПбГПУ, Санкт-Петербург)*
 Особенности использования регистра сдвига для моделирования САУ с переменным запаздыванием
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе.
 (холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

- 11.20 – 11.35 **14. Кваснов А.В.*, Шкодырев В.П.**, Арсеньев Д.Г.****
 (*АО НПК «Пеленгатор», **ФГАОВ ВО «СПбПУ»,
 Санкт-Петербург)
 Высокоточные модели распознавания объектов на основе рекуррентных Байесовских алгоритмов
- 11.35 – 11.50 **15. Пупков К.А., Левадко А.Д., Лукьянова Н.В., Новикова В.А., Нэй Зин Хтун, Полякова А.А., Садовников А.Е., Трифионов О.П., Устюжанин А.Д.**
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Динамический стенд для оценки затрат времени на формы мышления человека-оператора при скрытом (латентном) периоде прохождения информации через мозг по экспериментальным данным при работе в системе «человек-машина»
- 11.50 – 12.05 **16. Касперский Ю.С., Наумов В.Н.**
 (Военный институт (военно-морской политехнический)
 ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург)
 Метод описания и оценки вероятностно-временных характеристик групповой деятельности в человеко-машинных системах
- 12.05 – 12.20 **17. Касперский Ю.С., Наумов В.Н., Рассказов В.А.**
 (Военный институт (военно-морской политехнический)
 ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург)
 Имитационное моделирование групповой деятельности
- 12.20 – 12.35 **18. Рассказов В.А., Касперский Ю.С., Наумов В.Н.**
 (Военный институт (военно-морской политехнический)
 ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург)
 Устройство и организация инструментальных средств имитационного моделирования
- 12.35 – 12.50 **19. Петухов В.Н.**
 (ООО «ЗВ Сервис», Москва)
 Создание систем управления повышенной надежности в SimInTech
- 12.50–13.50 О б е д

1.2 ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ПАМЯТИ Г.А. ЛЕОНОВА

- 13.50 – 14.05 **20. Гелиг А.Х.**
 (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
 Первые работы Г.А. Леонова по теории автоматического регулирования

- 14.05 – 14.20 21. **Матвеев А.С.* , Погромский А.Ю.****
 (* Санкт-Петербургский государственный университет, ** Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург)
 Управление и наблюдение в сетевых системах с каналами связи ограниченной пропускной способности
- 14.20 – 14.35 22. **Кузнецов Н.В., Леонов Г.А.**
 (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
 О скрытых колебаниях и подавлении флаттера в моделях Келдыша
- 14.35 – 14.50 23. **Кузнецов Н.В., Юлдашев М.В., Юлдашев Р.В.**
 (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
 Нелинейные методы анализа и синтеза схем фазовой автоподстройки
- 14.50 – 15.05 24. **Благов М.В., Красникова М.С., Кузнецов Н.В., Юлдашев М.В., Юлдашев Р.В.**
 (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
 Диапазон захвата без проскальзывания для схем фазовой автоподстройки частоты
- 15.05 – 15.20 25. **Андриевский Б.Р.* , Кузнецов Н.В. **, Томашевич С.И.***
 (* ИПМАШ РАН, ** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
 Применение методов адаптивного управления для предотвращения нелинейных колебаний летательных аппаратов
- 15.20 – 15.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе.
 (холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

Секция 2

УПРАВЛЕНИЕ В АВИАЦИОННЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Руководитель секции:

Д.т.н., профессор С.Н. Тимаков

Сопредседатели:

д.т.н., профессор РПК «Энергия» им. С.П. Королева
С.Н. Тимаков *(Королев, МО)*

д.т.н., профессор РПК «Энергия» им. С.П. Королева
Ю.П. Улыбышев *(Королев, МО)*

д.ф.-м.н., профессор
Р.В. Юлдашев *СПбГУ (Санкт-Петербург)*

Секретарь:

к.т.н., доцент
Н.М. Задорожная *МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва)*

Вторник 2 октября

*Демонстрационный зал
(корп. АДМ, III этаж, комн. 319)*

- 15.50 – 16.05 **26. Богданов К.А., Тимаков С.Н.**
*(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)*
Применение алгоритма последовательного замыкания в задаче поиска
и поддержания равновесной ориентации Крупногабаритной
Орбитальной Станции (КГОС)
- 16.05 – 16.20 **27. Тимаков С.Н., Жирнов А.В.**
*(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)*
Управление угловыми маневрами структурно неустойчивого
космического аппарата с низкочастотными упругими колебаниями
конструкции
- 16.20 – 16.35 **28. Сенькин А.В.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
Робастная модель динамики упругого космического аппарата

16.35 – 16.50 **29. Тимаков С.Н., Богер А.А.**
(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)
Об освещенности заполярных районов России группировками
спутников-осветителей во время полярной ночи суммарным
отраженным солнечным светом

16.50 – 17.05 **30. Воробьева Е.А., Богачев А.В.**
(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)
Алгоритм формирования программной траектории разворота
космического аппарата на высокоэллиптической орбите

17.05 – 17.20 **31. Задорожная Н.М.* , Кудрявцева А.А.****
(* МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва; ** AT-Consulting, Москва)
Управление угловой ориентацией космического аппарата в условиях
отказа гироскопического измерителя вектора угловой скорости

Среда 3 октября

*Демонстрационный зал
(корп. АДМ, III этаж, комн. 319)*

10.00 – 10.15 **32. Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомова Т.Е.**
(Самарский государственный технический университет, Самара)
Энергосберегающее управление магнитным приводом в аварийном
режиме ориентации информационного спутника на солнечно-
синхронной орбите

10.15 – 10.30 **33. Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомов С.Е., Сомова Т.Е.**
(Самарский государственный технический университет, Самара)
Наведение и управление пространственным движением космического
робота при сближении и подготовке к механическому захвату
пассивного спутника

10.30 – 10.45 **34. Глузов В.М.**
(Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)
Автономное управление свободно летающим космическим
манипуляционным роботом в рабочей зоне

10.45 – 11.00 **35. Улыбышев Ю.П.**
(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)
Оптимизация аварийных суборбитальных траекторий доведения
пилотируемого космического корабля

11.00 – 11.20 **П е р е р ы в.** Чай, кофе.
(холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

- 11.20 – 11.35 **36. Сумароков А.В.**
(ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва», Королёв, Моск. обл.)
 Алгоритм усреднения параметров орбитального движения космического аппарата
- 11.35 – 11.50 **37. Воронов Е.М.* , Михопаркин Я.Н.* , Серов В.А.****
*(*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва; **МИРЭА - Российский технологический университет, Москва)*
 Синтез многокритериально-оптимального позиционного управления малой авиационной ракетой с применением оптимизации на основе генетического алгоритма и многопрограммного синтеза
- 11.50 – 12.05 **38. Миронова И.В., Чулин Н.А.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Траекторное управление мультикоптерами с несимметричными компоновками
- 12.05 – 12.20 **39. Клепиков А.А., Кокошкин Р.Н., Тихомиров М.Е.**
(Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург)
 Аналитическое описание перекрестных связей в динамике объекта управления при аналитическом конструировании оптимальных регуляторов
- 12.20 – 12.35 **40. Дубовик С.А., Кабанов А.А.**
(Севастопольский государственный университет, Севастополь)
 Ситуационное управление: вероятностно-асимптотический метод для динамических систем
- 12.35 – 12.50 **41. Никитенко А.И., Воронов Е.М., Репкин А.Л.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Многокритериальное управление ресурсами корабельной ударной группы (КУГ) и группировки авиационных средств поражения (ГАСП) в конфликтной ситуации на основе комплексного алгоритма целераспределения
- 12.50–13.50 О б е д
- 13.50 – 14.05 **42. Воронов Е.М., Репкин А.Л., Латыпова П.А., Белов В.Д.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
 Оптимизация и моделирование системы управления ресурсами группировки малых авиационных средств поражения в конфликтной ситуации с наземной ПВО

- 14.05 – 14.20 **43. Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Никитин А.В.**
(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казань)
Бортовая система измерения воздушных параметров на стартовых, взлетно-посадочных и других режимах вертолета с неподвижным приемником потока
- 14.20 – 14.35 **44. Гаврилов А.И., Парфентьев К.В., Жильцов А.И.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
Нейросетевая реализация алгоритмов оценки параметров движения беспилотного летательного аппарата
- 14.35 – 14.50 **45. Аль Битар Н., Гаврилов А.И.**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
Задача интеграции БИНС/СНС на основе слабосвязанной схемы комплексирования с использованием расширенного фильтра Калмана
- 14.50 – 15.05 **46. Фомичев А.В., Ван Гуоянь**
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
Эффективный алгоритм фильтра Гаусса для метода SLAM
- 15.05 – 15.20 **47. Астапкович А.М., Ковтуненко Э.С.**
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург)
Метод построения двухканального регулятора по курсу и скорости с использованием видеоизображения подстилающей поверхности
- 15.20 – 15.35 **48. Астапкович А.М., Матвеев Д.П.**
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Санкт-Петербург)
Метод фильтрации помех в зашумлённом видеоизображении
- 15.35 – 15.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе.
(холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

**СЕМИНАР
ПО ЗАКРЫТОЙ ТЕМАТИКЕ**

СЕМИНАР ПО ЗАКРЫТОЙ ТЕМАТИКЕ*

Среда 3 октября

Малый конференц-зал
Корп. АДМ, III этаж,
Комн. 304

Президиум секции:

д.т.н. В.М.Зиненко

к.т.н. Б.Л.Шарыгин

д.т.н. проф. А.И.Машошин

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

--

--

Секретарь В.В.Пчелин

10.00 – 11.00	4 доклада
11.00 – 11.20	П е р е р ы в. Чай, кофе (холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)
11.20 – 12.50	6 докладов
12.50 – 13.50	О б е д
13.50 – 15.05	5 докладов
15.05 – 15.30	Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
15.50 – 16.10	П е р е р ы в. Чай, кофе (холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

* С программой семинара можно ознакомиться у секретаря.

