

ПРОГРАММА
13-й мультиконференции по проблемам управления
6-8 октября 2020 г.

ОБЩИЕ ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Вторник, 6 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

- 10.00–10.10 Открытие мультиконференции
Выступление председателя президиума мультиконференции
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 1. **И.В. Бычков, Н.Н. Максимкин, С.А. Ульянов** (*Институт динамики систем и теории управления имени С.М.Матросова СО РАН, г. Иркутск*)
Иерархическое событийное управление группой роботов в неструктурированной динамической среде
- 10.40–11.10 2. **В.И. Городецкий** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)*),
Р.М. Юсупов (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»*)
Искусственный интеллект – наука и информационная технология: настоящее и будущее
- 11.10–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30–12.00 3. **В. Рэсван** (*Крайовский университет, Румыния*)
Линейно-квадратичные задачи. «Линейные» методы для теории нелинейных систем
- 12.00–12.30 4. **Н.В. Кузнецов** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Границы глобальной устойчивости систем управления в теории и приложениях
- 12.30–13.00 5. **А.С. Солонар** (*Военная академия Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь*)
Основные проблемы траекторной обработки и подходы к их решению в рамках задачи многоцелевого сопровождения
- 13.00–14.00 О б е д

- 14.00–14.15 6. **В.А. Соловьев** (ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской обл.)
Памяти академика РАН Е.А. Микрина
- 14.15–14.45 7. **В.А. Соловьев** (ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской обл.)
Система управления полётами пилотируемых космических комплексов
- 14.45–15.15 8. **В.Г. Пешехонов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург)
Проблема уклонения отвесной линии в высокоточной инерциальной навигации
- 15.15–15.45 9. **А.А. Голован** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)
Интегрированные решения БИНС-одометр: один из проектов лаборатории управления и навигации МГУ
- 15.45–16.15 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.15–16.45 10. **В.В. Косьянчук, С.Ю. Желтов, Н.И. Сельвесюк, Е.Ю. Зыбин** (ФГУП «ГосНИИАС», Москва)
Новые способы обеспечения отказоустойчивости системы управления летательного аппарата в условиях структурно-параметрической неопределенности
- 16.45–17.15 11. **М.В. Сильников** (АО «Научно-производственное объединение специальных материалов», С.-Петербург)
Применение технологии электровзрыва для защиты морских подвижных объектов от средств обнаружения и поражения морским оружием
- 17.15–17.45 12. **Б.В. Соколов, С.А. Потрясаев, Р.М. Юсупов** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»)
Проактивное управление информационными процессами в промышленном интернете

Четверг, 8 октября

- 16.00–16.30 **Заккрытие мультikonференции** (в режиме онлайн)

Секция 1

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
СИСТЕМ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Среда 7 октября

Президиум секции:

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

Секретарь А.А. Медведков

- 8.30–9.00 **Проверка подключения**
- 9.00–9.15 1. **С.В. Егоров, С.И. Шепилов** (АО «Мичуринский завод «Прогресс»,
г. Мичуринск Тамбовская обл.)
Датчик угловых скоростей на базе волнового твердотельного
гироскопа
- 9.15–9.30 2. **Б.П. Бодунов, С.Б. Бодунов, К.Б. Сагдеев** (АО «НПП
МЕДИКОН», г. Миасс, Челябинской обл.), **В.Ф. Журавлев, С.Е. Пе-
реляев** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН,
Москва)
Принципиальная теория управления «обобщенным» маятником Фуко
и прикладные аспекты ее реализации в современных волновых твер-
дотельных гироскопах
- 9.30–9.45 3. **Б.Е. Ландау, А.А. Белаш, С.Л. Левин, А.А. Медведков, С.Г. Ро-
маненко** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Бескарданный электростатический гироскоп с автокомпенсацией и без
- 9.45–10.00 4. **Д.А. Никифоровский, Д.С. Смирнов, И.Г. Дейнека, А.Н. Ни-
китенко** (Университет ИТМО, С.-Петербург), **А.В. Рупасов**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Проблемы зависимости показаний волоконно-оптического гироскопа
от температуры окружающей среды при высоких скоростях изменения
температуры

- 10.00–10.15 5. **М.В. Чиркин, В.В. Климаков, В. Ю. Мишин, А.Е. Серебряков** (Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина), **С.В. Устинов** (РВВДКУ (ВИ) «Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище») Неустойчивость газового разряда в кольцевом лазере и эксплуатационная надежность лазерного гироскопа
- 10.15–10.30 6. **В.М. Медведев, С.Г. Штек, М.А. Жеглов** (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», Москва), **В.И. Бусурин, К.А. Коробков** (ФГБОУВО «Московский авиационный институт (НИИ)»), Москва) Разработка микрооптоэлектромеханических чувствительных элементов для систем навигации и управления
- 10.30–10.45 7. **М.В. Салогуб** (АО «ГИРООПТИКА», СПБ ГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург) Исследование параметров математической модели микроэлектромеханического преобразователя угловой скорости
- 10.45–11.00 8. **И.В. Папкина, О.А. Афонин, А.В. Крысько** (СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов) Математическое моделирование физически нелинейных нанорезонаторов в виде балок в температурном поле с учетом нейтронного облучения
- 11.00–11.30 П е р е р ы в (проверка подключения)
- 11.30–11.45 9. **А.С. Митькин, В.А. Погорелов, В.П. Сизов** (ФГУП «Ростовский-на-Дону научно исследовательский институт радиосвязи) Двухосевой твердотельный микрогироскоп на поверхностных акустических волнах повышенной точности
- 11.45–12.00 10. **Д.А. Михайленко, С.Ю. Шевченко** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)) Сравнение мембран из AlN и SiO₂/LiNbO₃ как чувствительных элементов для измерения ускорения на поверхностных акустических волнах
- 12.00–12.15 11. **Г.В. Безмен, А.Н. Шевченко** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург) Выбор критериев и методов оценки качества работы подсистем ядерного магнитного гироскопа
- 12.15–12.30 12. **А.С. Анохин, А.Д. Ворона, К.С. Кузьмин, В.М. Никифоров** (ФГУП «НПЦАП имени академика Н.А. Пилюгина, Москва) Методика синтеза корректирующего контура акселерометра с чувствительным элементом на кремниевом подвесе и оценка его динамических параметров

- 12.30–12.45 13. **С.А. Волобуев, П.А. Чесноков** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Малогабаритный цифровой угломер на основе поплавковых маятниковых акселерометров
- 12.45–13.00 14. **Д.А. Буров** (АО «ВНИИ «Сигнал», Ковров)
Контроль параметров блока чувствительных элементов бесплатформенной инерциальной навигационной системы при воздействии вибрации и ударов

Секция 2

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

к.т.н. Б.С.Ривкин,
д.т.н. проф. Ю.В.Филатов АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
Санкт-Петербургский государственный электротехни-
ческий университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова
(Ленина)

Секретарь *Д.П. Елисеев*

- 9.00–9.30 **Проверка подключения**
- 9.30–9.45 15. **Е. Г. Харин, И. А. Копылов, В. А. Копелович, А. Ю. Макарова** (АО «Летно-исследовательский институт имени М.М. Громова», г. Жуковский, Московская обл.)
Результаты летных испытаний отечественных инерциальных навигационных систем
- 9.45–10.00 16. **Д.В. Волынский, А.А. Павлов, Р.Я. Волкинд, Е.И. Кондратенко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты испытаний малогабаритной бесплатформенной инерциальной навигационной системы на волоконно-оптических гироскопах
- 10.00–10.15 17. **И.А. Шипов, Е.В. Ветошкин, А.В. Морозов** (АО «ВНИИ «Сигнал», г. Ковров)
Интегрированные инерциально-спутниковые системы наземных робототехнических комплексов
- 10.15–10.30 18. **А.В. Чернодаров** (ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт», Москва), **С.А. Иванов** (АО «Раменский приборостроительный завод», г. Раменское, Московская обл.)
Контроль и защита инерциально-спутниковых навигационных систем от имитационных помех
- 10.30–10.45 19. **А.А. Голован, В.М. Железнов, Д.И. Смольянов** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), **А.Ю. Мишин, Д.М. Фомин, Р.В. Белов** (ПАО АНПП «Темп-Авиа», г. Арзамас)
Задача выставки бескарданной инерциальной навигационной системы на подвижном основании в условиях информационных неопределенностей

- 10.45–11.00 20. **Г.О. Баранцев, А.А. Голован, П.Ю.Кузнецов** (МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва), **А.В. Некрасов, И.Х. Шаймарданов, Е.Н. Тенюшев** (АО «Инерциальные технологии «Технокомплекс», г. Раменское, Московская обл.)
Исследование точностных характеристик алгоритмов начальной выставки БИНС. Результаты натурных испытаний навигационной системы
- 11.00–11.30 **Перерыв (проверка подключения)**
- 11.30–11.45 21. **В.М. Железнов, Д.И. Смольянов** (МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
Инерциальное счисление в приполярных районах: использование квазикоординат и квазиуглов ориентации
- 11.45–12.00 22. **С.Б. Беркович, Н.И. Котов, А.В. Шолохов** (Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики», Серпухов)
Повышение точности автономного счисления координат наземных объектов путём оптимальной ориентации датчиков угловой скорости
- 12.00–12.15 23. **С.В. Кривошеев, К.О. Лукин** (КНИТУ–КАИ, Казань)
Гироскопическая система для измерения взаимного положения рельсовых нитей по уровню
- 12.15–12.30 24. **А.В. Большакова, А.М. Боронахин, Д.Ю. Ларионов, Л.Н. Подгорная, А.Н. Ткаченко, Р.В. Шальмов** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург)
Особенности испытаний и выбора микромеханических акселерометров для задачи диагностики рельсового пути
- 12.30–12.45 25. **А.М. Боронахин, А.В. Вейнмейстер, П.А. Иванов, Е.С. Солянка, А.Н. Ткаченко** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург)
Метод оценки динамических погрешностей испытательных стендов, предназначенных для калибровки инерциальных датчиков
- 12.45–13.00 26. **Ю.Г. Егоров** (МГТУ имени Н. Э. Баумана, Москва), **Г.Ю. Киряченко, Е.А. Попов** (АО «ЦНИИАГ», Москва)
Субоптимальный алгоритм синтеза программы калибровки блока акселерометров
- 13.00–13.45 **Перерыв**
- 13.45–14.00 **Проверка подключения**

- 14.00–14.15 27. **Д.О. Тарановский** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Краткий анализ журнальных публикаций по инерциальной технике на основе данных международных баз научного цитирования
- 14.15–14.30 28. **Д.Г. Грязин, Т.В. Падерина** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург), **И.В. Сергачев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
О возможности использования судовых магнитных компасов в высоких широтах
- 14.30–15.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 3
Памяти заслуженного деятеля науки РФ И.Б.Челпанова
ОБРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ
И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

д.т.н., проф., член-корр. РАН

О.А. Степанов,

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

д.т.н. Д.А. Кошаев

“-

Секретари Д.В. Антонов,

В.В. Богомолов

Заседание ведет д.т.н., проф., член-корр. РАН О.А.Степанов

- 8.45–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 29. **О.А.Степанов, М.И.Евстифеев, Ю.А.Литвиненко, О.М. Яш-никова** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)
Памяти заслуженного деятеля науки РФ И.Б.Челпанова
- 9.30–9.45 30. **К.В. Дунаевская, В.Б. Костоусов, А.Е. Тарханов** (ИММ УрО РАН, Екатеринбург)
Исследование метода оценки информативности геофизических полей
- 9.45–10.00 31. **Д.В. Фургас, Л.И. Августов, А.В. Некрасов, А.А. Дзюев** (АО «Инерциальные технологии Технокомплекса», г. Раменское, Московская обл.)
Алгоритм коррекции автономной наземной навигационной системы с использованием контуров местности
- 10.00–10.15 32. **О.А. Степанов, А.С. Носов, А.Б. Торопов** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)
Анализ эффективности уточнения координат подвижного объекта при одновременном использовании данных о нескольких геофизических полях

- 10.15–10.30 33. **Е.А. Рыбаков** (*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, п. Менделеево*), **Р.У. Титов** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Алгоритм решения задачи навигации по данным о геофизических полях с использованием ортогональных разложений
- 10.30–10.45 34. **А.В. Моторин, Д.А. Кошаев, О.А. Степанов, О.М. Яшникова** (*Университет ИТМО, АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор»*, С.-Петербург)
Идентификация модели и сглаживание горизонтальных компонент возмущения силы тяжести для решения задачи векторной гравиметрии
- 10.45–11.00 35. **Д.А. Кошаев** (*АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор»*, С.-Петербург)
Рекуррентное построение сглаживающих сплайнов для аппроксимации данных гравиметрической съемки
- 11.00–11.30 **Перерыв (проверка подключения)**

Заседание ведет д.т.н., проф., член-корр. РАН О.А.Степанов

- 11.30–11.45 36. **О.С. Амосов, С.Г. Амосова** (*ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН», Москва*)
Оптимальное оценивание с использованием глубоких нейронных сетей применительно к навигации и управлению движением
- 11.45–12.00 37. **Я.О. Анисимов, Д.А. Кацай** (*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*)
Глубокое обучение с подкреплением как парадигма автономного управления подвижным объектом
- 12.00–12.15 38. **Мустафа Мансур** (*Университет Тампере, Финляндия; Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Использование априорной информации о трехмерных САД-моделях различных объектов для оценки их местоположения в задаче распознавания обстановки
- 12.15–12.30 39. **В.А. Галкин, А.В. Макаренко** (*Институт проблем управления РАН, Москва*)
Нейросетевой подход к распознаванию видимых созвездий по фотоизображению неба
- 12.30–12.45 40. **Р.Ю. Порцев, А.В. Макаренко** (*Институт проблем управления РАН, Москва*)
Сравнительный анализ 3D-свёрточных и LSTM-рекуррентных нейросетей в задаче распознавания действий на видео

12.45–13.00 41. **О.Ю. Лукомская** (*Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург*), **Я.А. Селиверстов** (*Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН, С.-Петербург*)
О применении нейросетевых технологий для задач управления в когнитивных транспортных системах

13.00–13.30 П е р е р ы в (**Проверка подключения**)

Заседание ведет д.т.н. Д.А.Кошаев

13.30–13.45 42. **А.В. Брагин, И.А. Папуша** (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова*), **А.А. Авишев** (*ООО «НПК «ЭЛЕКТРООПТИКА», Москва*)

Об определении моментов начала и окончания движения объекта по информации инерциальной навигационной системы

13.45–14.00 43. **А.Б. Шаповалов, В.В. Костюков, В.Л. Солунин, В.В. Щербинин, А.И. Новиков** (*АО «ЦНИИАГ», Москва*)

Особенности редукции вектора оцениваемых параметров в инерциально-спутниковой навигационной системе беспилотных летательных аппаратов наземного базирования

14.00–14.15 44. **В.А. Тупысев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ГУАП, С.-Петербург*), **Ю.А. Литвиненко, А.В. Лопарев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)

Использование метода особых преобразований при нелинейностях в уравнениях динамики и измерений

14.15–14.30 45. **К.Д. Во, А.А. Бобцов, А.А. Пыркин** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)

Наблюдатель переменных состояния линейной нестационарной системы при аддитивном синусоидальном возмущении выхода

14.30–14.45 46. **А. Е. Пелевин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)

Идентификация параметров модели катера по экспериментальным данным

14.45–15.00 47. **М.С. Финкельштейн** (*Университет Свободного Штата, Блумфонтейн, ЮАР*), **М.Б. Розенгауз, О.В. Зайцев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)

О некоторых подходах к оптимальному профилактическому обслуживанию навигационных систем

- 15.00–15.15 48. **Т.Н. Сирая** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Аттестация алгоритмов и программ обработки данных как оценивание качества обработки данных при измерениях
- 15.15–15.30 49. **С.М. Тарасов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Исследование влияния инструментальной погрешности автоматизированного астроуниверсала в задаче определения азимута наземного ориентира
- 15.30–15.45 50. **К.Д. Копылова, О.Н. Граничин** (Санкт-Петербургский государственный университет)
Минимизация погрешности радиоастрономического телескопа с помощью рандомизированного алгоритма стохастической оптимизации
- 15.45–16.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

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

Среда 7 октября

Президиум секции:

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

Секретарь Е.В. Лукоянов

- 13.30–14.00 **Проверка подключения**
- 14.00–14.15 **Н.А. Лукин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова, Екатеринбург*)
Вступительное слово
- 14.15–14.30 51. **Ю.В. Гречушкин, О.К. Епифанов** (*АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург*)
Особенности управления бесконтактными моментными электродвигателями с большой индуктивностью фаз в составе безредукторного электропривода гиросприборов
- 14.30–14.45 52. **Ю.В. Гречушкин, О.К. Епифанов** (*АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург*)
Особенности синтеза электромеханотронного модуля безредукторной следящей системы для задач высокоточного управления движением нагруженной оси
- 14.45–15.00 53. **Н.А. Лукин, Л.С. Рубин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Маршрут проектирования высокочувствительного широкодиапазонного преобразователя «ток–код»
- 15.00–15.15 54. **А.М. Грузликов, Н.В. Колесов, М.В. Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург*)
Высокоуровневое тестирование распределенных систем на основе модели из звеньев без потери информации

- 15.15–15.30 55. **А.М. Грузликов, Н.В. Колесов, М.В. Толмачева** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Использование разрешимых классов систем реального времени для планирования вычислений минимизацией джиттера
- 15.30–15.45 56. **Г.М. Тригубович, С.О. Шевчук, А.С. Сверкунов** (ЗАО «Аэро-геофизическая разведка», Новосибирск), **Н.С. Косарев, В.Н. Никитин** (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск)
Разработка совмещенной навигационно-измерительной системы для пилотируемой аэрогеофизической съемки
- 15.45 – 16.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

- 11.00–11.30 П е р е р ы в (проверка подключения)
- 11.30–11.45 63. **Е.Е. Татаринов, С.А. Носков** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Разработка технологии формирования продольных пазов в кварцевых преформах, предназначенных для изготовления оптического волокна с сохранением поляризации
- 11.45–12.00 64. **Д.Р. Девятьяров, М.А. Ероньян** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Радиационно стойкий одномодовый световод с сердцевиной из кварцевого стекла, обедненного кислородом
- 12.00–12.15 65. **Д.П. Елисеев, К.С. Малашенков, Р.Г. Конаков** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)
Применение 3D-печати металлами при проектировании виброударозащитных устройств для гироскопических приборов
- 12.15–12.30 66. **А.Н. Шевченко** (АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург)
Технологические аспекты формирования и контроля газовой среды в полости ячейки квантового датчика
- 12.30–13.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Приглашенная секция

НАБЛЮДАТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ

Совместное заседание XXXII конференции памяти
выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н.Острякова
и конференции «Математическая теория управления и ее приложения»
(МТУиП-2020)

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н., проф., член-корр. РАН

О.А. Степанов,

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

д.т.н., проф. А.А. Бобцов

Университет ИТМО, С.-Петербург

Секретари А.В. Моторин,

О.В. Зайцев

Заседание ведет д.т.н., проф., член-корр. РАН О.А.Степанов

8.30–9.00

Проверка подключения

9.00–9.15

1. **И.Б. Фуртат** (*ИИПМаш РАН, С.-Петербург*), **Б.Р. Андриевский** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Балтийский государственный технический университет, С.-Петербург*)

Наблюдатели возмущений и их приложения

9.15–9.30

2. **А.В. Моторин, О.А. Степанов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)

Модели и методы в задачах оценивания при обработке навигационной информации

9.30–9.45

3. **Д.В. Ефимов** (*Inria, Университет Лилля, Франция, Университет ИТМО, С.-Петербург*)

Об оценивании вектора состояния с ускоренными темпами сходимости

9.45–10.00

4. **М.В. Хлебников, Б.Т. Поляк** (*Институт проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова, Москва*)

Фильтрация при произвольных ограниченных внешних возмущениях: техника линейных матричных неравенств

- 10.00–10.15 5. **Е.А. Руденко** (*Московский авиационный институт*)
Сопоставление алгоритмов стохастической фильтрации
- 10.15–10.30 6. **К.Д. Во, А.А. Бобцов** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Наблюдатель переменных состояния для линейных нестационарных систем с неточно заданными параметрами
- 10.30–10.45 7. **В.И. Ширяев, Е.О. Подвиллова, Д.В. Хаданович** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск*)
Алгоритмы гарантированного оценивания в условиях неполноты информации
- 10.45–11.00 8. **О.Н. Граничин** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Наблюдатели и фильтры: рандомизация как альтернатива для стохастических и детерминированных подходов
- 11.00–11.30 П е р е р ы в (проверка подключения)
- Заседание ведет д.т.н., проф. А.А. Бобцов*
- 11.30–11.45 9. **Ю.Г. Кокунько, А.С. Антипов, С.А. Краснова** (*Институт проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова, Москва*)
Наблюдатели состояния как средство оценивания производных детерминированных сигналов
- 11.45–12.00 10. **М.В. Басин** (*Университет ИТМО, С.-Петербург, Автономный университет штата Нуэво Леон, Сан-Николас-де-Лос-Гарса, Мехико, Мексика*), **О.А. Степанов, Ю.А. Литвиненко** (*Университет ИТМО, С.-Петербург, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*), **В.А. Тупысев, В.А. Васильев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Алгоритм полиномиальной фильтрации при наличии нелинейностей в уравнениях для измерений и вектора состояний
- 12.00–12.15 11. **К.А. Рыбаков** (*Московский авиационный институт*)
Применение ортогональных разложений случайных процессов в непрерывном фильтре частиц
- 12.15–12.30 12. **И.Б. Фуртат** (*ИПМаш РАН, С.-Петербург*), **П.А. Гуцин** (*РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва*)
Наблюдатели возмущений и помех измерения для динамических систем с секторной нелинейностью

- 12.30–12.45 13. **Д.Т. Хоанг, А.А. Пыркин** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Адаптивный наблюдатель координат подвижного объекта
- 12.45–12.30 14. **А.В. Лопарев, А.Б. Торопов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*), **А.Е. Пелевин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Сравнение алгоритмов оценивания местоположения подводного аппарата при одномаяковой навигации
- 13.00–13.45 П е р е р ы в
- 13.45–14.00 **Проверка подключения**
- 14.00–14.15 15. **А.А. Ведяков, А.А. Пыркин, В.В. Беспалов, В.А. Антипов, Д.А. Чергинцев** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Адаптивный наблюдатель магнитного потока, угла поворота и угловой скорости вращения ротора синхронного двигателя с постоянными магнитами
- 14.15–14.30 16. **Д.В. Краснов, А.В. Уткин** (*Институт проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова, Москва*)
Наблюдатели состояний и внешних воздействий для электро-механического объекта управления с бездатчиковым манипулятором
- 14.30 – 16.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ
И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ» (МТУиП-2020)**

Секция 1

**АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.ф.-м.н. Е.И. Веремей Санкт-Петербургский государственный университет
д.ф.-м.н. М.В. Хлебников Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН, Москва

Секретарь д.ф.-м.н. Р.В. Юлдашев

- 9.00–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 1. **М.В. Хлебников, Б.Т. Поляк** (*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва*), **П.С. Щербаков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва*)
Построение разреженной обратной связи в линейных системах управления
- 9.30–9.45 2. **Б.Ы. Аширбаев** (*Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек, Кыргызская республика*)
Решение задачи аналитического конструирования регулятора для стационарной дискретной системы с малым шагом
- 9.45–10.00 3. **Д. Добриборщ, С.А. Колюбин, А.А. Бобцов** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Управление параметрически неопределенными линейными системами по дискретным измерениям выходной переменной с использованием наблюдателя с высоким коэффициентом усиления
- 10.00–10.15 4. **С.И. Гулюкина, В.А. Уткин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Задача слежения с учетом ограничений на фазовые переменные и управления. Метод расширения пространства состояний

- 10.15–10.30 **5. Р.О. Оморов** (*Институт физики Национальной Академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек*)
Топологическая грубость и бифуркации синергетических систем
- 10.30–10.45 **6. А.А. Галяев, П.В. Лысенко, В.П. Яхно** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Москва*)
Об оптимальных траекториях подвижного объекта с неравномерной индикатрисой излучения
- 10.45–11.00 **7. С.М. Хрящев** (*ГУМРФ имени Адмирала С.О. Макарова, С.-Петербург*)
Один подход к нахождению моментов переключений управлений для одного класса полисистем в дискретном времени
- 11.00–11.30: П е р е р ы в
- 11.30–11.45 **Проверка подключения**
- 11.45–12.00 **8. Е.Л. Еремин, Л.В. Никифорова** (*Амурский государственный университет, г. Благовещенск*), **Е.А. Шеленок** (*Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск*)
Комбинированная система для неопределенного неаффинного объекта с запаздыванием по управлению на множестве состояний функционирования
- 12.00–12.15 **9. А.Н. Кириллов, А.С. Иванова** (*Институт прикладных математических исследований КАРНЦ РАН, Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр РАН», г. Петрозаводск*)
Периодическое управление вольтерровской системой, сохраняющее ее структуру
- 12.15–12.30 **10. О.Д. Суздаев, А.В. Пашенко, Д.Н. Герасимов, В.О. Никифоров** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Управление по выходу параметрически неопределенным нелинейным объектом с нарушением условий согласования
- 12.30–12.45 **11. Е.И. Веремей** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
О синтезе стабилизирующих управлений на базе принципа оптимального демпфирования

- 12.45–13.00 12. **И.Н. Барабанов, В.Н. Тхай** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Связи-управления для стабилизации колебания в механических системах
- 13.00–14.00 П е р е р ы в
- 14.00–14.15 **Проверка подключения**
- 14.15–14.30 13. **Е.А. Крупенников** (*Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УРО РАН, Екатеринбург, УРФУ имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*)
К решению задач динамической реконструкции с помощью вспомогательных задач вариационного исчисления
- 14.30–14.45 14. **Е.А. Сердечная** (*Воронежский государственный технический университет*)
Синтез модального управления в следящих системах с дифференцирующим наблюдателем
- 14.45–15.00 15. **Е.А. Сердечная** (*Воронежский государственный технический университет*)
Решение проблемы Брокетта на основе робастной стабилизации
- 15.00–15.15 16. **В.А. Бойченко** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Спектральный метод анализа линейных дискретных систем управления
- 15.15–15.30 17. **А.В. Таволжанский** (*Воронежский государственный технический университет*)
Обеспечение точности модального управления в системах с многокомпонентными воздействиями
- 15.30–15.45 18. **В.Н. Буков** (*НИИ авиационного оборудования, г. Жуковский Московской обл.*), **А.В. Данеев, В.Н. Сизых** (*Иркутский государственный университет путей сообщения*)
Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов по неклассическим функционалам качества
- 15.45–16.00 19. **Р.А. Севостьянов** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Визуальное позиционирование мобильного робота с учетом запаздывания
- 16.00–16.30 П е р е р ы в

- 16.30–16.45 **Проверка подключения**
- 16.45–17.00 20. **Б.Г. Ильясов, Г.А. Сайтова, А.В. Елизарова** (*Уфимский государственный авиационный технический университет*)
Исследование устойчивости цифровой многосвязной системы автоматического управления
- 17.00–17.15 21. **Т.А. Алексеева** (*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», С.-Петербург*),
Т.Н. Мокаев (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **Ю.А. Польщикова** (*Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации, Москва*)
Новокейнсианская модель в непрерывном времени: оптимальное управление при различных режимах взаимодействия фискальной и монетарной политик
- 17.15–17.30 22. **В.А. Глазунов, Г.С. Филиппов, Ю.В. Родионов, А.Н. Сухоставский** (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН», Москва*)
Тренды развития структурных элементов подводных роботизированных мультиагентных комплексов
- 17.30–17.45 23. **В.Н. Буков** (*НИИ авиационного оборудования, г. Жуковский Московской обл.*), **А.В. Данеев, В.Н. Сизых** (*Иркутский государственный университет путей сообщения*)
Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов по неклассическим функционалам качества в вырожденной формулировке
- 17.45–18.00 24. **А.Я. Красинский** (*МГУПП, МАИ, РУДН, Москва*),
А.В. Ни (*РУДН, Москва*), **А.А. Юлдашев** (*Московский авиационный институт*)
Об одном методе моделирования динамики манипуляторов с параллельным соединением звеньев как систем с геометрическими связями

Секция 2

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, СЕТЕВОЕ, ГРУППОВОЕ И КООПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

академик РАН И.В. Бычков Институт динамики систем и теории управления
им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск,
д.ф.-м.н. Р.П. Агаев Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН, Москва

Секретарь д.ф.-м.н. Т.Н. Мокаев

- 9.00–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 25. **А.В. Данеев** (*Иркутский государственный университет путей
сообщения*), **А.В. Лакеев, В.А. Русанов** (*Институт динамики
систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН,
г. Иркутск*), **Ю.Э. Линке** (*Иркутский национальный
исследовательский технический университет*)
К существованию нестационарного квазилинейного векторного
поля, реализующего расширение управляемого траекторного
пучка в гильбертовом пространстве
- 9.30–9.45 26. **Д.Ю. Максимов** (*Институт проблем управления им.
В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Управление группой роботов с помощью резидуальной логики
- 9.45–10.00 27. **Г.П. Виноградов, А.А. Прохоров, Г.А. Шепелев**
(*ЗАО «Научно-исследовательский институт
«ЦЕНТРПРОГРАММСИСТЕМ», г. Тверь*)
Моделирование и идентификация паттерна поведения
- 10.00–10.15 28. **И.В. Бычков, А.Л. Казаков, М.Л. Жарков** (*Институт
динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова
СО РАН, г. Иркутск*)
Система моделирования работы железнодорожных станций на
основе сетей массового обслуживания
- 10.15–10.30 29. **И.В. Бычков, А.Г. Феоктистов, Р.О. Костромин,
С.А. Горский** (*Институт динамики систем и теории управления
им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск*)
Алгоритм перераспределения облачных ресурсов на основе
кооперативного поведения агентов

- 10.30–10.45 30. **И.В. Бычков, А.Ю. Юрин** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск*)
Метод и средства протитипирования компонентов интеллектуальных систем на основе трансформаций
- 10.45–11.00 31. **М.Ю. Кензин, И.В. Бычков, Н.Н. Максимкин** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, г. Иркутск*)
Стратегии экстренного оповещения для распределенных групп мобильных роботов при выполнении поисково-обследовательских миссий
- 11.00–11.30 П е р е р ы в
- 11.30–11.45 **Проверка подключения**
- 11.45–12.00 32. **А.Ю. Исхаков, М.В. Мамченко** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Исследование уязвимостей и точек отказа в сценариях группового управления беспилотными транспортными средствами
- 12.00–12.15 33. **И.В. Бычков, С.А. Ульянов, Н.В. Нагул, А.В. Давыдов, М.Ю. Кензин, Н.Н. Максимкин** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, г. Иркутск*)
Событийная система управления группой роботов для реализации динамических многоцелевых миссий
- 12.15–12.30 34. **Д.Н. Федянин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Обмен информацией автономными мобильными агентами при поиске в условиях ограниченной дальности связи
- 12.30–12.45 35. **В.А. Батулин** (*Институт динамики систем и теории управления СО РАН, г. Иркутск*), **В.Н. Сизых** (*Иркутский государственный университет путей сообщения*)
Приближенные методы решения задачи оптимального управления на сети операторов
- 12.45–13.00 36. **А.А. Толстихин** (*Институт динамики систем и теории управления им. Матросова СО РАН, г. Иркутск*)
Роевой подход к решению задачи обследования нестационарного физического поля группой автономных роботов
- 13.00–14.00 П е р е р ы в

- 14.00–14.15 **Проверка подключения**
- 14.15–14.30 37. **А.Н. Сергеев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Алгоритм отслеживания распределенной сетью мобильных сенсоров траекторий множества объектов
- 14.30–14.45 38. **Э.В. Мельник** (*Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, г. Ростов-на-Дону*), **А.Б. Клименко** (*Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. акад. А.В. Каляева ЮФУ, г. Таганрог*), **В.В. Коробкин** (*Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. акад. А.В. Каляева ЮФУ, г. Таганрог*)
Организация отказоустойчивого управления в группах мобильных устройств
- 14.45–15.00 39. **О.В. Блинова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Моделирование и исследование взаимодействия мобильных узлов связи с ограниченным количеством подвижных точек доступа
- 15.00–15.15 40. **А.В. Давыдов, А.А. Ларионов, Н.В. Нагул** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова г. Иркутск*)
Применение исчисления позитивно-образованных формул для решения задачи неблокирующего супервизорного управления дискретно-событийными системами
- 15.15–15.30 41. **Р.П. Агаев** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Асимптотическое поведение многоагентных систем второго порядка

Секция 3

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРИРОДЫ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

- член-корр. РАН Д.А. Новиков** Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
- член-корр. РАН А.Г. Ченцов** Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского УРО РАН, Екатеринбург

Секретарь д.ф.-м.н. Е.В. Кудряшова

- 9.00–9.30 42. **А.А. Ченцов, А.Г. Ченцов** (*Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УРО РАН, Екатеринбург*), **А.Н. Сесекин** (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*)
Оптимальная маршрутизация в задаче с ограничениями и функциями затрат, зависящими от списка заданий
- 9.30–9.45 43. **В.В. Шумов** (*Международный научно-исследовательский институт проблем управления, Москва*), **А.Ю. Митин** (*Отделение погранологии международной академии информатизации, Москва*)
Анализ функций победы в боестолкновении
- 9.45–10.00 44. **В.Д. Секерин, А.Е. Горохова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*), **И.А. Зайцев** (*Технологический университет, г. Королев Московской обл.*), **Т.С. Зайцева** (*Московский государственный психолого-педагогический университет*)
Метод оценки инновационной деятельности предприятия в условиях цифровой экономики
- 10.00–10.15 45. **А.А. Чечина, Н.Г. Чурбанова, М.А. Трапезникова** (*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва*)
Модель транспортных потоков на основе теории клеточных автоматов для решения задач управления движением на городских дорожных сетях

- 10.15–10.30 46. **Д.А. Губанов, А.Г. Чхартишвили** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
О понятии информационного сообщества в социальной сети
- 10.30–10.45 47. **Н.Н. Унания** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Разработка бионического протеза кисти руки с интеллектуальным управлением
- 10.45–11.00 48. **М.Г. Ширококов** (*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва*)
Методы обучения с подкреплением в задачах управления движением космических аппаратов
- 11.00–11.30 П е р е р ы в
- 11.30–11.45 49. **Д.Г. Арсеньев, Д.Е. Баскаков, В.П. Шкодырев** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург*)
Иерархическая кластеризация: алгоритмы и результаты
- 11.45–12.00 50. **Н.А. Бабушкина** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Эффективные стратегии управления введением противоопухолевых вакцин: математическое моделирование
- 12.00–12.15 51. **А.А. Кузьменко** (*Южный федеральный университет, г. Таганрог*)
Использование форсированного скользящего режима для управления синхронным двигателем с постоянными магнитами
- 12.15–12.30 52. **Е.Н. Обухова** (*Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону*)
Управление электропневматической системой противодавлением с применением аналитического конструирования агрегированных регуляторов
- 12.30–12.45 53. **А.А. Широкий** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*), **А.С. Исаков** (*ФНЦ Агроэкологии РАН, Волгоград*), **В.В. Новочадов** (*Волгоградский государственный университет*)
Модель управления аридными растительными сообществами

- 12.45–13.00 54. **Г.Л. Эпштейн** (*Российский университет транспорта «РУТ МИИТ», Москва*)
Задачи автоматического управления ветроэлектрическими установками и ветроэлектростанциями
- 13.00–14.00 П е р е р ы в
- 14.00–14.30 55. **Ф.Т. Алескеров, А.Н. Резяпова, В.И. Якуба** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Влияние стран в международной миграции
- 14.30–14.45 56. **С.А. Дубовик** (*Севастопольский государственный университет*)
Синтез «второй сигнальной системы» регулятора на основе принципа больших уклонений
- 14.45–15.00 57. **И.П. Болодурин, Л.С. Забродина** (*Оренбургский государственный университет*)
Сравнительный анализ алгоритмов оптимизации нейросетевого решения задач оптимального управления со смешанными ограничениями
- 15.00–15.15 58. **В.С. Кулабухов** (*АО МНПК «Авионика», Москва*)
Математическая теория анализа и синтеза систем управления на основе общего принципа изоморфизма
- 15.30–15.45 59. **В.А. Тайницкий, Е.А. Губар** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **Д.Н. Федянин, И.В. Петров** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Оптимальное управление в мультивиральной модели с учетом влияния информации

Секция 4

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.ф.-м.н. Т.Н. Мокаев Санкт-Петербургский государственный университет

Секретарь к.ф.-м.н. Р.Н. Мокаев

- 14.00–14.15 **Проверка подключения**
- 14.15–14.30 **60. В.В. Кунев, А.А. Балабанов** (*Технический университет Молдовы, г. Кишинёв*)
Криптографическая защита цифровой информации в частотной и спектральной областях на основе алгоритмов форматного анализа (Ч.2. Системы мобильной (сотовой) связи)
- 14.30–14.45 **61. Н.Н. Клеванский, А.А. Красников** (*ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова*),
Е.К. Сапаров (*ФГБОУ ВО Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина*)
Общие подходы к решению проблемы централизованного формирования расписаний
- 14.45–15.00 **62. Р.В. Мещеряков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*), **В.К. Сарьян** (*НИИ радио, Москва*)
Индивидуализированная услуга по управления спасением абонентов информационно-управляющей системы при возникновении чрезвычайных ситуаций как пример управления системой междисциплинарной природ
- 15.00–15.15 **63. В.Н. Подопригора, Д.Е. Селиверстов, В.В. Завадский** (*Российский экономический университет им. Плеханова, Москва*),
К.Д. Русаков (*Институт проблем управления им. А.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Разработка архитектуры цифровой платформы тарифного регулирования федеральной антимонопольной службы российской федерации с использованием современных средств интеллектуализации управления

- 15.15–15.30 **64. А.А. Лазарев, Н.А. Правдивец, Е.М. Гришин, С.А. Галахов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Генерация примеров задачи теории расписаний для одного прибора, оценка их сложности и мера неразрешимости
- 15.30–15.45 **65. А.А. Лазарев, Д.В. Лемтюжникова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Полиномы Лагранжа и Чебышева для задач теории расписаний
- 15.45–16.00. **66. А.А. Балабанов, В.В. Кунев** (*Технический университет Молдовы, г. Кишинёв*)
Криптографическая защита цифровой информации в частотной и спектральной областях на основе алгоритмов форматного анализа (Ч.1. Основы теории)
- 16.00–16.30 П е р е р ы в
- 16.30–16.45 **67. А.А. Кулинич** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Подход поддержки принятия решений на основе извлечения информации из интернета
- 16.45–17.00 **68. К.С. Ульянов, Ю.С. Федосенко, А.В. Шеянов** (*Волжский государственный университет водного транспорта, г. Нижний Новгород*)
Управление двухстадийным обслуживанием потока объектов
- 17.00–17.15 **69. Г.А. Зверкина** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, РУТ (МИИТ), Москва*)
Об одном обобщении марковски модулированных пуассоновских процессов
- 17.15–17.30 **70. Э.К. Калимулина** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, РУТ (МИИТ), Москва*)
Управление отказами в некоторых классах сетей массового обслуживания
- 17.30–17.45 **71. В.С. Выхованец** (*Институт проблем управления РАН, Москва*)
Понятийные модели представления и обработки знаний
- 17.45–18.00 **72. С.Н. Яшин, Е.В. Кошелев** (*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород*)
Создание и отладка цифрового двойника механизма межкластерного взаимодействия в условиях стохастической неопределенности

Секция 5

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИГР И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.ф.-м.н. **Л.А. Петросян** Санкт-Петербургский государственный университет
д.т.н. **Е.Я. Рубинович** Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН, Москва

Секретарь к.ф.-м.н. *Р.Н. Мокаев*

- 9.00–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 73. **М.И. Гераськин, Е.П. Ростова** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева*)
Оптимизация тарифов страхования и утилизации загрязнений при управлении промышленными рисками
- 9.30–9.45 74. **М.И. Гераськин** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева*)
Моделирование равновесий олигополии при нелинейных функциях спроса и издержек агентов нефтяного рынка России
- 9.45–10.00 75. **Д.А. Новиков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Принцип декомпозиции в задачах управления организационно-техническими системами
- 10.00–10.15 76. **Е.Я. Рубинович** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Дифференциальная игра поочередного преследования трех целей двумя преследователями с критерием типа «Время»
- 10.15–10.30 77. **Д.А. Косян, Л.А. Петросян** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Характеристическая функция для кооперативных игр на гиперграфе
- 10.30–10.45 78. **В.Н. Афанасьев** (*Институт электроники и математики, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*)
Условия существования дифференциальной игры в задаче с ограничениями на управляющие воздействия

- 10.45–11.00 79. **В.В. Цыганов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Адаптивные процедуры нормирования затрат в активной системе
- 11.00–11.30 П е р е р ы в
- 11.30–11.45 **Проверка подключения**
- 11.45–12.00 80. **Е.З. Мохонько** (*ВЦ ФИЦ ИУ РАН, Москва*)
Оптимум по салеитеру в многокритериальной дифференциальной задаче принятия решений при неопределенности
- 12.00–12.15 81. **И.М. Орлов, С.Ш. Кумачева** (*Санкт-Петербургский государственный университет*) Иерархическая модель коррупции: теоретико-игровой подход
- 12.15–12.30 82. **А.Л. Гриних, Л.А. Петросян** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Вектор Шепли для стохастической дилеммы заключённого n-лиц
- 12.30–12.45 83. **Д.В. Кузютин, Я.Б. Панкратова** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
A novel algorithm for sustainable cooperation in multicriteria game

Секция 6

НАБЛЮДАТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ

Совместное заседание XXXII конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н.Острякова и конференции «Математическая теория управления и ее приложения» (МТУиП-2020)

Среда 7 октября

Программа секции см. стр. 17.

Секция 7 (приглашенная)

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ В.А. ЯКУБОВИЧА И Г.А. ЛЕОНОВА: 50 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.ф.-м.н. **Н.В. Кузнецов** Санкт-Петербургский государственный университет,
Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург
д.т.н. **А.Л. Фрадков** Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-
Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

Секретарь д.ф.-м.н. *Е.В. Кудряшова*

- 9.00–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 84. **Б.Р. Андриевский** (*Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Балтийский государственный технический университет, С.-Петербург*),
Ю.С. Зайцева (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Оптимизация контура управления пилотируемого летательного аппарата по Тангажу
- 9.30–9.45 85. **М.М. Аникушин** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Квадратичные функционалы Ляпунова в теории устойчивости, теории колебаний и теории инерциальных многообразий
- 9.45–10.00 86. **И.М. Буркин** (*Тульский государственный университет*),
Н.В. Кузнецов, Т.Н. Мокаев (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Метод «перехода в пространство производных»: анализ, синтез и управление колебаниями
- 10.00–10.15 87. **Н.В. Кузнецов, М.Ю. Лобачев, М.В. Юлдашев, Р.В. Юлдашев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Анализ границ глобальной устойчивости в системах фазовой автоподстройки частоты типа 2

- 10.15–10.30 **88. Т.А. Алексеева** (*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», С.-Петербург*), **И. Зелинка** (*Технический университет Остравы, Острава, Чешская Республика*), **Т.Н. Мокаев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **Ю.А. Польщикова** (*Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации, Москва*)
Прогнозирование и управление в модели перекрывающихся поколений
- 10.30–10.45 **89. Н.В. Кузнецов, М.В. Юлдашев, Р.В. Юлдашев, М.Ю. Лобачев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **С.И. Вольский, Д.А. Сорокин** (*ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт», ООО «Трансконвертер», Москва*)
Автоподстройка инверторов в электрических сетях: диапазон захвата и проскальзывание циклов
- 11.00–11.30 П е р е р ы в
- 11.30–11.45 **Проверка подключения**
- 11.45–12.00 **90. Е.Д. Акимова, Н.В. Кузнецов, Р.Н. Мокаев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **И.М. Бойко** (*Университет науки, технологий и исследований имени Халифы, Абу-Даби*)
Анализ глобальной устойчивости и колебаний в разрывных системах Лурье: частотные методы устойчивости, гармонический баланс, годограф Цыпкина
- 12.00–12.15 **91. В.Б. Смирнова** (*Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет*), **А.В. Проскурников** (*Институт проблем машиноведения РАН С.-Петербург*), **Н.В. Утина** (*Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет*)
Развитие прямого метода Ляпунова в применении к системам синхронизации
- 12.15–12.30 **92. А.Н. Чурилов, Э.Р. Салахова** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Колебания в нейроэндокринной системе: модель регуляции, основанная на использовании событий

- 12.30–12.45 93. **А.Ширяев** (*NTNU, г. Тронхейм, Норвегия*)
On minimal and on excessive sets of transverse coordinates for controlling a motion of a nonlinear mechanical system
- 13.00–14.00 П е р е р ы в
- 14.00–14.30 94. **А.Л. Фрадков** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
К пятидесятилетию кафедры теоретической кибернетики СПбГУ
- 14.30–14.45 95. **Н.В. Кузнецов** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Геннадий Алексеевич Леонов и его научная школа
- 14.45–15.00 96. **С.В. Гусев, В.А. Бондарко** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Метод рекуррентных целевых неравенств В.А. Якубовича и его приложения в теории адаптивного управления и робототехнике
- 15.00–15.15 97. **М.М. Шумафов** (*Адыгейский государственный университет, г. Майкоп*)
Метод Леонова нестационарной стабилизации в теории линейных систем управления
- 15.15–15.30 98. **А.Ширяев** (*NTNU, г. Тронхейм, Норвегия*)
Integral quadratic constraints (IQCS) for stability and stabilization of nonlinear control systems: case study for controlling 3 state moore-greitzer axial compressor model
- 15.30–15.45 99. **О.Н. Граничин** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Рекуррентное оценивание и адаптивная фильтрация: научные школы В.Н. Фомина и А.Е. Барабанова
- 15.45–16.15 100. **А.С. Матвеев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **А.Ю. Погромский** (*Технический университет Эйндховена, Нидерланды*)
Теория управления при ограничениях на битовую скорость передачи данных: краткий обзор
- 16.15–18.00 **Круглый стол по тематике секции** (ведущий д.т.н. А.Л. Фрадков)

Секция 8

УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

- д.ф.-м.н. А.А. Замышляева** ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск
- д.ф.-м.н. А.И. Маликов** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

Секретарь д.ф.-м.н. Р.В. Юлдашев

- 9.00–9.15 **Проверка подключения**
- 9.15–9.30 101. **К.Д. Во, А.А. Бобцов** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Алгоритм управления линейным нестационарным объектом на базе методов параметрической идентификации
- 9.30–9.45 102. **С.И. Колесникова** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*)
Два алгоритма нелинейной адаптации в условиях неопределенности
- 9.45–10.00 103. **Р.О. Оморов** (*Институт физики Национальной академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек*)
Робастность интервальных динамических систем
- 10.00–10.15 104. **Д.Х. Имаев, Р.И. Смирнов, М.Ю. Шестопапов** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*), **С.В. Квашнин** (*АО «НПФ «Система-Сервис», С.-Петербург*)
Оптимальное размещение компонентов систем управления в поле интенсивных физических воздействий
- 10.15–10.30 105. **А.Ю. Кустов, В.Н. Тимин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*), **А.В. Юрченков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)
Условие ограниченности анизотропийной нормы стационарной системы с мультипликативными шумами

- 10.30–10.45 106. **А.И. Маликов** (*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Институт механики и машиностроения ФИЦ КАЗНЦ РАН, Казань*) Оценивание состояния и стабилизация непрерывно-дискретных систем с неопределенными возмущениями
- 10.45–11.00 107. **А.А. Замышляева, Е.В. Бычков, О.Н. Цыпленкова, Г.А. Свиридюк** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*)
Об одной математической модели измерительного устройства второго порядка
- 11.00–11.30 П е р е р ы в
- 11.30–11.45 **Проверка подключения**
- 11.45–12.00 108. **К.В. Васючкова, О.В. Гаврилова, Н.А. Манакова, Г.А. Свиридюк** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*)
Задача оптимального измерения для полулинейной дескрипторной системы с условием Шоултера – Сидорова
- 12.00–12.15 109. **А.И. Глущенко, В.А. Петров, К.А. Ласточкин** (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (Филиал) ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол*)
О влиянии коэффициента скорости адаптации на сходимость в градиентных схемах идентификации
- 12.15–12.30 110. **С.А. Загребина, Н.Н. Соловьёва, Н.С. Гончаров** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*)
Описание математической модели измерительного устройства методами квазинормированных пространств
- 12.30–12.45 111. **А.Н. Жирабок, А.В. Зуев** (*Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Идентификация дефектов в датчиках нелинейных технических систем
- 12.45–13.00 112. **А.Л. Шестаков** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*), **А.В. Келлер** (*Воронежский государственный технический университет*)
Метод оптимального динамического измерения с использованием цифрового фильтра скользящей средней
- 13.00–14.00 П е р е р ы в

- 14.00–14.15 **Проверка подключения**
- 14.15–14.30 113. **А.В. Келлер** (*Воронежский государственный технический университет*), **М.А. Сагадеева** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*)
Сходимость сплайн-метода решения задачи оптимального динамического измерения
- 14.30–14.45 114. **А.А. Галяев, А.С. Самохин, М.А. Самохина** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
О задаче оптимальной расстановки обнаружителей на плоскости
- 14.45–15.00 115. **А.Л. Шестаков, С.А. Загребина, М.А. Сагадеева** (*ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск*)
Метод построения численных приближений оптимального динамического измерения, искаженного инерционностью, резонансами и деградацией измерительного устройства

КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ» (ИТУ-2020)

Секция 1

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В УПРАВЛЕНИИ**

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н. В.Н. Козлов	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
д.т.н. В.В. Путов	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург
д.ф.-м.н. Т.М. Косовская	Санкт-Петербургский государственный университет

Секретарь А.А. Ефремов

12.30–14.30

- 1. В.Н. Козлов, А.А. Ефремов** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Проекционно-операторная оптимизация управлений динамическими объектами
- 2. Д.Е. Баскаков, В.П. Шкодырев, Д.Г. Арсеньев** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Интеллектуальные графовые модели обработки связанных данных
- 3. С.В. Микони, Д.П. Бураков** (*СПИИРАН, С.-Петербург*)
Многомерное оценивание объектов методом отклонения от цели
- 4. А.В. Алексеев** (*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*)
Системный мониторинг и поддержка принятия решений при ситуационном управлении
- 5. В.И. Городецкий, М.Г. Пантелеев** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), С.-Петербург*)
Сети автономных агентов реального времени в среде с противодействием: особенности и компоненты модели
- 6. А.В. Алексеев** (*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*)
Ситуационное управление критическими объектами: технология мониторинга и поддержки принятия решений

7. **И.С. Никифоров** (Компания ВСС, С.-Петербург)
Элементы методологии создания цифровой платформы управления человеческим капиталом

8. **С.Н. Потапычев, Я.А. Ивакин** (СПИИРАН, АО «Концерн «Океанприбор», С.-Петербург), **В.В. Малый** (ВУНЦ ВМФ «ВМА им. Н.Г. Кузнецова», С.-Петербург)
Особенности моделирования рационального размещения антенн позиционных гидроакустических средств при диспетчеризации геопространственных процессов

9. **В.М. Гриняк, Ю.С. Иваненко, А.В. Шуленина** (Владивостокский государственный университет экономики и сервиса)
Планирование маршрутов судов на основе кластеризации траекторий

14.30–14.45

Перерыв

14.45–16.45

10. **М.М. Фозилов, Т.Б. Чистякова, А.Н. Полосин** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
Система поддержки принятия решений для ресурсосберегающего управления экструдерами в многоассортиментных производствах полимерных пленок

11. **Аббас Садам Ахмед, А.И. Водяхо, М.А. Червонец** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург), **Н.А. Жукова** (СПИИРАН, С.-Петербург)
Типовые задачи сбора данных в гетерогенных распределенных информационно-ориентированных системах и возможные варианты их решения с использованием модельного подхода

12. **Ле Хонг Куанг, В.В. Путов, В.Н. Шелудько** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Робастное управление многостепенным механическим объектом с адаптивной компенсацией возмущения

13. **Ле Хонг Куанг, В.В. Путов, В.Н. Шелудько** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Адаптивное управление жестким многостепенным нелинейным механическим объектом

14. **П.О. Скобелев** (Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт проблем управления сложными системами РАН, Самара), **В.А. Галузин** (Самарский государственный технический университет), **А.В. Галицкая, В.С. Травин** (ООО «НПК «Разумные решения», Самара)
Разработка подхода к реализации и архитектуре интеллектуальной системы управления группировками малых космических аппаратов в реальном времени

15. **П.О. Скобелев** (Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт проблем управления сложными системами РАН, Самара), **Д.Е. Новичков, С.П. Грачев** (Самарский государственный технический университет)

Архитектура интеллектуальных систем управления текстильным производством на основе баз знаний и мультиагентных технологий

16. **Т.М. Косовская** (Санкт-Петербургский государственный университет)

Выделение изоморфных подформул как средство для создания логической онтологии

17. **И.А. Приходько, В.Б. Второв, Г.В. Бельский, Е.А. Васильев** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)

Исследование динамической системы Лоренца

18. **А.В. Спесивцев** (СПИИРАН, С.-Петербург), **И.Т. Кимяев** (ООО ИК «Сибинтек», С.-Петербург)

Многокритериальный логико-лингвистический алгоритм системы управления печью пиролиза

19. **К. Артемов, С.А. Колюбин** (Университет ИТМО, С.-Петербург)

Управление коллаборативными роботами в динамическом окружении по данным системы технического зрения

16.45–17.00

П е р е р ы в

17.00–18.50

20. **А.В. Григорьев, Ю.В. Сентябрьев, С.М. Малышев** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург), **Р.Р. Зайнуллин** (АО «НПЦ «Электродвижение судов», С.-Петербург)

Задачи автоматического управления в автономных электростанциях на базе вентильных генераторных агрегатов и вентильных статических источников электроэнергии

21. **Л.Н. Крюкова, Е.В. Юркевич** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)

Проектирование моделей – новый механизм в построении социкиберфизических систем

22. **Л.Р. Черняховская, А.И. Малахова, Н.О. Никулина, В.И. Баталова** (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Информационно-аналитическая поддержка принятия коллективных решений с использованием интеллектуальных технологий

23. **В.А. Хакулов, В.А. Шаповалов, М.В. Игнатов, Ж.В. Карпова** (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик)

Совершенствование информационных технологий управления процессами горных работ

24. **В.Е. Гвоздев, Л.Р. Черняховская, Н.О. Никулина, О.Я. Бежаева** (*Уфимский государственный авиационный технический университет*)
Информационная поддержка формирования параметров программных проектов
25. **О.В. Жвалевский** (*СПИИРАН, С.-Петербург*)
Анализ структурного сходства парных тензотрессограмм с применением функций расстояния между временными рядами
26. **Э.И. Цветков, Е.С. Сулоева** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)
Метрическая идентификация распределения плотности вероятности случайной величины
27. **А.С. Митькин, В.А. Погорелов** (*Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи*), **Е.Г. Чуб** (*Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону*)
Использование метода моментов для решения задачи оценивания многомерных марковских процессов
28. **Н.А. Жукова** (*Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук*), **Аунг Мьо То** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Модель управления сбором данных в системе интернета вещей на основе методов анализа социальных сетей

18.50–19.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АСУ СЛОЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

д.т.н. **Б.В. Соколов** СПИИРАН, С.-Петербург

Секретарь В.В. Захаров

10.00–12.00

29. **Т.Л. Качанова, Б.Ф. Фомин, О.Б. Фомин** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)

Внутрисистемные взаимодействия в открытых системах

30. **В.А. Богатырев** (Университет ИТМО, С.-Петербург),
А.В. Богатырев, С.В. Богатырев (АО Санкт-Петербургский центр компетенций НЕО)

Резервированное многопутевое обслуживание неоднородного по критичности задержек потока с заданием путей последовательного прохождения узлов для реплик запросов

31. **О.В. Кофнов, Б.В. Соколов, В.А. Ушаков** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)

Многовариантное прогнозирование состояния сложных технических объектов при проактивном управлении ими

32. **Н.В. Ермаков, С.А. Молодяков** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

Модель кэширования для системы быстрого доступа файлов

33. **В.А. Ушаков** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)

Разработка динамической модели управления структурной динамикой автоматизированной системы управления подвижными объектами

34. **Я.А. Ивакин, С.Н. Потапычев** (СПИИРАН, АО «Концерн «Океанприбор», С.-Петербург)

Проверка гипотез ретроспективных исследований на базе геохронологического трекинга и её оптимизация

35. **В.В. Захаров** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)

Планирование модернизации и функционирования унаследованной информационной системы

36. **В.Д. Чертовской, В.В. Цехановский** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Оптимальная модель многоуровневой системы управления производством

37. **Л.М. Лукьянова, Н.Ю. Лукьянова** (Балтийский федеральный университет им. И. Канта, С.-Петербург), **Л.Н. Федорченко** (СПИИРАН, С.-Петербург)
Методическая основа объективизации логической составляющей системного анализа в производственной сфере

12.00–12.15

П е р е р ы в

12.15–14.15

38. **Е.К. Грудяева, С.Б. Душин** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Моделирование управляемых процессов биологической очистки в реакторе с технологической структурой Кейптаунского университета

39. **Т.М. Татарникова, Б.Я. Советов, В.В. Цехановский** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Авторегрессионные модели прогнозирования сетевого трафика

40. **А.В. Спесивцев** (СПИИРАН, С.-Петербург), **И.Т. Кимяев** (ООО ИК «Сибинтек», С.-Петербург), **Н.Г. Домшенко** (Санкт-Петербургский государственный университет)
Управление сложным технологическим процессом на основе нечетко-возможностной модели

41. **В.Ф. Мочалов** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)
Моделирование процесса оценивания состояния растительности на основе обработки материалов мультиспектральной съёмки

42. **В.А. Беззубов, А.А. Бобцов** (Университет ИТМО, С.-Петербург)
Идентификации частоты неизмеряемого синусоидального возмущения с нестационарной амплитудой

43. **В.И. Меденников** (ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва), **А.Н. Райков** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)
Цифровая трансформация управления в логистике на основе математической модели

44. **В.А. Акулов, В.Л. Балакин** (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва), **П.П. Долгов** (Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина, Звёздный городок Московской обл.)
Концепция параметрической модернизации длиннорадиусной центрифуги под задачи освоения дальнего космоса

45. **Е.А. Гребенюк** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Выявление значимых факторов повышения эффективности организаций на основе построения границы производственных возможностей

46. **Ю.А. Капитонов, В.А. Бородавкин** (*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, С.-Петербург*)
Планирование разнообразных форм маршрутов перевозок в автомобильной региональной транспортной сети

47. **А.Ф. Задорожный** (*Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск*), **В.А. Мелентьев** (*Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск*)
О совместимости топологий параллельных задач и систем

14.15–14.30

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 3

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, BIG DATA И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

д.т.н. В.С. Заборовский	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
д.т.н. М.С. Куприянов	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург
д.т.н. А.Л. Фрадков	Санкт-Петербургский государственный университет

Секретарь С.И. Салищев

- 15.00–16.30
48. **А.П. Антонов, В.С. Заборовский** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*),
В.А. Полянский (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Нейровычисления в задачах управления: аспекты вычислимости и пространственно-временной характеристики когнитивных функций
49. **Д.И. Милосердов, И.В. Милосердов** (*СПИИРАН, С.-Петербург*)
Разработка механизмов обеспечения устойчивости в нейросетевых системах прогнозирования
50. **Б.М. Новиков, Д.М. Киварин, М.Г. Пантелеев** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)
Распознавание действий агентов в виртуальном футболе
51. **С.В. Власенко** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)
Функциональные характеристики виртуальных машин семантических запросов в среде платформ цифровых производств и «Интернета вещей»
52. **Д.И. Конарев, А.А. Гуламов** (*Юго-Западный государственный университет, г. Курск*)
Повышение точности предварительно обученных нейронных сетей путём тонкой настройки
53. **В.А. Соболевский** (*Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук*)
Программный комплекс автоматизированной генерации сервисов на базе искусственных нейронных сетей

54. **В.С. Быкова, Л.А. Мартынова, А.И. Машошин, И.В. Пашкевич**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Алгоритмы функционирования мультиагентной системы управления автономным необитаемым подводным аппаратом

16.30–16.45

П е р е р ы в

55. **А.Ю. Дорогов** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Стратифицированные модели самоподобных модульных нейронных сетей

56. **Р.Р. Галин** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)
Умное производство. Взаимодействие человека и робота

57. **П.А. Коновалов, А.И. Волошина, А.О. Калитин, А.Л. Фрадков**
(Санкт-Петербургский государственный университет),
Д.М. Королев (ООО «Кравт», С.-Петербург)
Команда роботов-футболистов UROBORUS-2020 для соревнований ROBOCUP SSL

58. **П.А. Коновалов** (Санкт-Петербургский государственный университет)
Алгоритм поиска оптимального решения в сложной динамичной среде для команды роботов-футболистов

59. **С.А. Плотников, Д.М. Семенов, М. Липкович, А.Л. Фрадков**
(Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург)
Программно-аппаратный комплекс для исследования систем гибридного интеллекта на основе нейрообратной связи

60. **С.П. Левашкин, О.И. Захарова** (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара),
С.В. Кулешов, А.А. Зайцева (СПИИРАН, С.-Петербург, Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)
Адаптивно-поведенческая модель распространения коронавирусной эпидемии и ее оптимизация методами искусственного интеллекта

61. **Р.Е. Спиридонов** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Restricted Move – язык описания смарт-контрактов для создания и управления финансовыми активами на основе блокчейн-платформы Dfinance

18.15–18.30

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИОКИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н., профессор РАН Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский
А.Л. Ронжин центр Российской академии наук
д.т.н., проф. **А.А. Бобцов** Университет ИТМО, С.-Петербург

Секретарь Н.А. Николаев

- 10.00–12.00 62. **С.Е. Потапов, А.А. Потапова** (*Филиал ВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов*)
Реляционно-операторный метод математического моделирования процессов информационного обмена по виртуальным маршрутам в сетях передачи данных
63. **Л.М. Яковис** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Адаптивная идентификация объектов управления в системах с типовыми регуляторами
64. **И.В. Бычков, Г.М. Ружников, Р.К. Фёдоров, А.К. Попова** (*Институт динамики систем и теории управления СО РАН, г. Иркутск*)
Цифровая платформа мониторинга лесных ресурсов Байкальской природной территории
65. **И.Ю. Небогатиков, И.П. Соловьев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Распознавание активности человека по носимым датчикам в задаче управления умным домом
66. **И.О. Шальнев** (*Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук*)
Особенности работы с комплементарными объектами в распределенной виртуальной среде
67. **В.П. Иванов** (*Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук*)
Приложение метода огибающих к синтезу управления в дифференциальной игре «преследование–уклонение»
68. **Yi Wenlong, Huang Ximeng, Yin Hua, Dai Shiming** (*Аграрный университет провинции Цзянси, Китай*)
Подход на основе блокчейн-технологии к отслеживанию достоверных транзакций сельскохозяйственной продукции

69. **А.О. Ведякова** (Санкт-Петербургский государственный университет), **А.А. Ведяков, А.А. Пыркин, А.А. Бобцов, А.С. Громов** (Санкт-Петербургский государственный университет, Университет ИТМО, С.-Петербург)
Оценивание частот мультигармонического сигнала за конечное время

70. **П.В. Соколов, Е.Н. Каруна** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Сравнение методов автоматической классификации русскоязычных текстов

71. **Э.Д. Глухова, М.А. Глухов, А.С. Барулин, Ю.П. Гречиха** (ФГУП «ГосНИИАС», Москва)
Автоматизация проектирования кадров авиационных многофункциональных пультов и индикаторов при помощи специализированного программного обеспечения

12.00–12.15 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 5

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н. **И.В. Котенко** СПИИРАН, С.-Петербург
д.т.н. **И.Б. Саенко** _“_
д.т.н. **П.Д. Зегжда** Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого

Секретари:

*В.А. Десницкий,
Е.В. Дойникова*

- 13.30–15.30 **72. И.Б. Паращук, И.Б. Саенко, И.В. Котенко (СПИИРАН, С.-Петербург)**
Теоретический и экспериментальный анализ компонента устранения неопределенности оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов
- 73. И.Б. Паращук, И.Б. Саенко (СПИИРАН, С.-Петербург)**
Оценка качества процесса реконфигурации политик разграничения доступа в облачных инфраструктурах критически важных информационных систем
- 74. В.Д. Олисеенко, М.В. Абрамов (СПИИРАН, С.-Петербург, Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Санкт-Петербургский государственный университет)**
Применение методов распознавания лиц в задаче идентификации аккаунтов пользователей в различных социальных сетях
- 75. Е.Н. Карташев, А.Г. Баженов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)**
Влияние процесса импортозамещения на порядок применения программного обеспечения на примере АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- 76. К.Е. Колесников (СПИИРАН, С.-Петербург)**
Обеспечение безопасности процесса государственных закупок с использованием марковской модели
- 77. А.В. Тишков, Л.В. Страх (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова), Е.В. Дойникова (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук)**
Особенности взаимосвязей Я-функций в структуре личности студентов младших курсов медицинского университета

78. **Т.М. Татарникова, Б.Я. Советов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург*)
Управление безопасностью системы умного дома

79. **А.А. Браницкий, Е.В. Дойникова, И.В. Котенко** (*СПИИРАН, С.-Петербург*)
Методика классификации пользователей социальной сети по психологическим шкалам теста Аммона на основе искусственных нейронных сетей

80. **Р.Р. Фаткиева, Е.Л. Евневич** (*Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук*)
Управление периметром мониторинга информационной безопасности промышленных объектов

81. **К.Е. Израилов** (*СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, С.-Петербург*), **П.Е. Жуковская, П.А. Курта** (*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, С.-Петербург*), **А.А. Чечулин** (*СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, С.-Петербург*)
Исследование способа определения стойкости пароля к перебору на базе искусственной нейронной сети

15.30–15.45 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

**КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:
СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ**

Среда 7 октября

Президиум:

д.т.н. М.Ю. Шестопалов
д.п.н. А.Г. Степанов

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Секретарь А.В. Кириллова

11.00–13.00

82. Б.Я.Советов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Дистанционные технологии и качество образования

83. Г.А. Плотников, А.Г. Степанов (Санкт-Петербургский
государственный университет аэрокосмического приборостроения)
Компьютерное тестирование как средство оценивания результатов
обучения

**84. Е.Е. Котова, М.Ю. Шестопалов, Ю.А. Кораблев,
О.Ю. Белаш** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Информационные технологии в управлении техническими
системами. Развитие образовательного направления

85. Т.Б. Чистякова, И.В. Новожилова (Санкт-Петербургский
государственный технологический институт (технический
университет))
Методы и технологии подготовки инжиниринговых команд для
ресурсосберегающего цифрового управления процессами вторичной
переработки полимеров

86. Е.Е. Котова, А.С. Писарев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Формализация процедур учебного процесса на основе
онтологического подхода

87. Атто Карим (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Адаптация алгоритмов анализа данных для использования
в интеллектуальной среде обучения

88. Д.П. Плахотников (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Применение аналитической платформы в образовательном процессе

89. В.П. Золотаревич, Н.С. Потемина, Е.Н. Климова
(Университет ИТМО, АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор»,
С.-Петербург)
Использование дистанционных технологий в подготовке
инженерных кадров

13.00–13.15

Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы круглого стола

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»
(УАКС–2020)
имени академика Е.А. Микрина

Секция 1

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ

Среда 7 октября

Президиум секции:

академик РАН С.Ю. Желтов	ФГУП «ГосНИИАС», Москва
профессор РАН, д.т.н. Н.И Сельвесюк	-“-
д.т.н. Е.Ю. Зыбин	-“-

*Секретари: О.Н. Чернецкая,
Д.Е. Бородулин*

Заседание ведет академик РАН С.Ю. Желтов

- | | |
|-------------|---|
| 8.30–9.00 | Проверка подключения |
| 9.00–9.30 | 1. Бакри И.А. (<i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева</i>)
Разработка оптимальной программы управления горизонтальным полётом гиперзвукового самолёта с минимальным расходом топлива |
| 9.30–10.00 | 2. Голубева А.А., Куланов Н.В. (<i>ФГУП «ГосНИИАС»</i>)
Методика и результаты оптимизация этапа набора высоты в задаче вертикальной навигации самолётов гражданской и военно-транспортной авиации |
| 10.00–10.30 | 3. Небылов А.В., Небылов В.А., Панферов А.И. (<i>Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения</i>)
Предпосылки и перспективы создания автоматически управляемого большого экраноплана |
| 10.30–11.00 | 4. Небылов А.В., Панферов А.И., Бродский С.А. (<i>Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения</i>)
Особенности синтеза систем управления экраноплана |
| 11.00–11.30 | Перерыв (проверка подключения) |

- 11.30–12.00 5. **Филимонов Н.Б., Сергеев А.А.** (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
Управление посадочным маневром беспилотных летательных аппаратов на движущуюся платформу
- 12.00–12.30 6. **Гласов В.В., Зыбин Е.Ю., Косьянчук В.В.** (*ФГУП «ГосНИИАС»*)
Непараметрический метод стабилизации пространственного положения беспилотного летательного аппарата
- 12.30–13.00 7. **Мамченко М.В.** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН*)
Анализ кибербезопасности беспроводного канала управления беспилотного летательного аппарата потребительского сегмента
- 13.00–13.45 П е р е р ы в
- 13.45–14.00 **Проверка подключения**
- 14.00–14.30 8. **Перлюк В.В.** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*), **Ян Х.С.** (*Шеньянский политехнический университет, Китай*)
Задача формирования оптимальной маршрутной траектории для дрона самолетного типа
- 14.30–15.00 9. **Куковинец А.В., Чекин А.Ю.** (*ФГУП «ГосНИИАС», Москва*)
Система управления траекторией движения четырехколесного робота с учетом контактного взаимодействия
- 15.00–15.30 10. **Федунов Б.Е.** (*ФГУП «ГосНИИАС», Москва*)
Интеллектуальные агенты в базах знаний бортовых интеллектуальных систем тактического уровня
- 15.30–16.00 11. **Юркевич Е.В., Степановская И.А.** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН*)
Контроллинг безопасности воздушного пространства аэропорта с помощью цифрового двойника
- 16.00–16.30 12. **Платошин Г.А., Сельвесюк Н.И.** (*ФГУП «ГосНИИАС», Москва*)
Математический метод оптимизации бортовой информационно-вычислительной сети воздушного судна
- 16.30–17.00 13. **Сельвесюк Н.И., Веселов Ю.Г., Островский А.С.** (*ФГУП «ГосНИИАС», Москва*)
Оценка точности построения функции передачи модуляции оптико-электронной системы по изображению

Секция 2

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Среда 7 октября

Президиум секции:

член-корр. РАН В.А. Соловьев РКК «Энергия», Москва
д.т.н. А.А. Коваленко -«-

Секретарь: Д.Е. Бородулин

Заседание ведет член-корр. РАН В.А. Соловьев

- 8.30–9.00 **Проверка подключения**
- 9.00–9.30 14. **Балакин В.Л., Бакри И.А.** (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)
Управление траекториями первой ступени аэрокосмической системы с использованием численного метода внутренней точки
- 9.30–10.00 15. **Петухов В.Г., Попов Г.А.** (Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Москва),
Тестоедов Н.А. (АО «Информационные спутниковые системы», г. Железнодорожный)
Оптимизация межорбитальных перелетов космических аппаратов с малой тягой
- 10.00–10.30 16. **Сазонов В.В., Самыловский И.А.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Метод пассивной навигации межпланетных космических аппаратов
- 10.30–11.00 **Перерыв (проверка подключения)**
- 11.00–11.30 17. **Самохин А.С., Самохина М.А.** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
Задача оптимизации межпланетного перелёта к Марсу с трёхимпульсным подлётом к Фобосу на основе принципа Лагранжа
- 11.30–12.00 18. **Синицын Л.И., Белоконов И.В.** (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)
Факторный анализ эффективности коррекции орбиты наноспутника с электротермической двигательной установкой

- 12.00 – 12.30 19. **Козлова Н.Ю., Фомичев А.В.** (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)
Разработка математической модели системы управления свободно-летающим космическим манипуляционным роботом при сближении с некооперируемым спутником
- 12.30–13.00 20. **Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомов С.Е.** (*Самарский государственный технический университет*)
Управление движением космического робота при сближении с геостационарным спутником
- 13.00–13.45 П е р е р ы в
- 13.45–14.00 **Проверка подключения**
- 14.00–14.30 21. **Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомов С.Е.** (*Самарский государственный технический университет*)
Автономное управление движением космического робота при визуальной инспекции геостационарного спутника
- 14.30–15.00 22. **Лемак С.С., Чертополохов В.А., Макаров М.А.** (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
Поиск множества допустимых положений подвижного стенда в задаче динамической имитации управляемых движений аэрокосмических систем
- 15.00–15.30 23. **Кузнецов Н.В., Андриевский Б.Р., Зайцева Ю.С.** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН*)
Подавление скрытых колебаний в астатической маховичной системе ориентации космического летательного аппарата

Секция 3

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Четверг 8 октября

Президиум секции:

академик РАН С.Ю. Желтов,
член-корреспондент РАН В.А. Соловьев
профессор РАН, д.т.н. Н.И. Сельвесюк
д.т.н. А.А. Коваленко
д.т.н. Е.Ю. Зыбин

ФГУП «ГосНИИАС», Москва
РКК «Энергия», Москва
ФГУП «ГосНИИАС», Москва
РКК «Энергия», Москва
ФГУП «ГосНИИАС», Москва

Секретари: О.Н. Чернецкая,
Д.Е. Бородулин

*Заседание ведут: академик РАН С.Ю. Желтов,
член-корреспондент РАН В.А. Соловьев*

- | | |
|-------------|--|
| 8.30–9.00 | Проверка подключения |
| 9.00–9.30 | 24. Сайтова Г.А., Елизарова А.В. (<i>Уфимский государственный авиационный технический университет</i>)
Интеллектуальная система анализа данных и принятия решений о результатах испытаний |
| 9.30–10.00 | 25. Вересников Г.С., Скрыбин А.В., Огородников О.В., Голев А.В. (<i>Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского</i>)
Разработка и исследование схемы анализа данных для оценки технического состояния электромеханического привода летательного аппарата |
| 10.00–10.30 | 26. Ковтун С.А. (<i>Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского</i>)
Использование автоэнкодера для обнаружения неиндицируемых отказов в системе управления |
| 10.30–11.00 | Перерыв (проверка подключения) |

- 11.00–11.30 27. **Соловьев С.В.** (ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской обл.)
Принципы разработки алгоритмического обеспечения интеллектуализированной системы контроля состояния космического аппарата
- 11.30–12.00 28. **Якушенко Е.И.** (академик РАН, С.-Петербург), **Гурьев Ю.В.** (ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург), **Савицкий О.А.** (АО «АКИН», Москва), **Сороковиков В.Н.** (Институт общей физики им. А.М. Прохорцова, Москва), **Залетин В.В.** (НПК «Вакуумные разработки», С.-Петербург)
Оценка возможности использования интегрирующих волоконно-оптических датчиков для контроля динамических параметров крыльев и фюзеляжа самолетов
- 12.00–12.30 29. **Иерусалимов С.А.** (Самарский государственный технический университет)
Анализ проблем управления ГТД на базе динамической модели ТРДДсм
- 12.30–13.00 30. **Ознобишин А.А.** (ООО «ГЭТ Сервис»)
Система автоматизированного проектирования информационно-управляющего поля технических объектов, а также их программного обеспечения
- 13.00–13.45 П е р е р ы в
- 13.45–14.00 **Проверка подключения**
- 14.00–14.30 31. **Дериглазов А.П., Тихонов А.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет)
О влиянии градиентности геомагнитного поля на управление электродинамической тросовой системой
- 14.30–15.00 32. **Григоров П.Ю., Голубева А.А.** (ФГУП «ГосНИИАС», Москва)
Способ решения задачи оптимальной ортонормализации матрицы поворота
- 15.00–15.30 33. **Погорелов В.А., Митькин А.С.** (ФГУП «Ростовский-на-Дону научно исследовательский институт радиосвязи»), **Чуб Е.Г.** (ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»)
Использование метода моментов для решения задачи оценивания многомерных марковских процессов
- 15.30–16.00 34. **Цацин А.А.** (АО МНПК «Авионика»)
Псевдослучайные последовательности с расширенным окном наблюдения

БЕЗОПАСНОСТЬ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

Четверг 8 октября

*Конференц-зал образовательного выставочного комплекса
«Музей космонавтики и ракетной техники»
(Иоанновский рavelин Петропавловской крепости).*

- 10.00–11.30 35. **Маров М.Я.** (*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН*)
Лунные ресурсы: задачи освоения и безопасности
36. **Петухов В.Г.** (*Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Москва*), **Кириллов В.А.**, **Тестоедов Н.А.** (*АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Железнодорожск*), **Обухов В.А.**, **Попов Г.А.**, **Свотина В.В.** (*Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Москва*), **Усовик И.В.** (*АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», г. Королёв Московской обл.*)
Бесконтактный увод крупногабаритных объектов космического мусора с использованием ионного пучка
37. **Яким В.В.**, **Адушкин В.В.**, **Козлов С.И.** (*Институт динамики геосфер им. академика М.А. Садовского РАН, Москва*)
Некоторые аспекты безопасности космических полетов при техногенных и природных воздействиях на верхнюю атмосферу и ближний космос
- 12.00–12.15 **Церемония полуденного выстрела** (*Нарышкин бастион Петропавловской крепости*)
- 13.00–14.00 О б е д

¹ Секция проводится также в рамках Седьмого международного научно-практического симпозиума «Безопасность космических полетов» (8-9 октября 2020 г.).

38. Сильников М.В. (АО «НПО Спецматериалов», С.-Петербург), **Румянцев Б.В.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Москва), **Михайлин А.И., Гук И.В.** (АО «НПО Спецматериалов», С.-Петербург), **Козачук А.И., Павлов С.И.** (АО «НПО Спецматериалов», С.-Петербург, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Москва)

Увеличение эффективности экранной защиты космической техники против высокоскоростного алюминиевого ударника при скоростях свыше 9 км/с

39. Ситников Н.Н. (ГНЦ «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша», Москва)

Слоистые самозалечивающиеся в случае пробоя материалы для разворачиваемых в космическом пространстве надувных конструкций

40. Сальникова Т.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Влияние внешних силовых полей на эволюцию облаков космического мусора

41. Белоконов И.В. (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва)

Повышение безопасности полётов на низких орбитах за счёт использования наноспутников формата CubeSat в качестве референц-объектов для оценки торможения атмосферой

42. Колычев А.В., Чернышов М.В., Керножицкий В.А., Савелов В.А. (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, С.-Петербург)

Концепция повышения безопасности космических полетов путем термоэмиссионного охлаждения элементов конструкции аэрокосмической техники

43. Бакарас И.Е. (Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королёв, Московской обл.)

Автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве: состояние и перспективы развития

44. Яковенко И.С., Киверин А.Д., Торосян Р.С. (Объединенный Институт высоких температур РАН, Москва)

Термоакустическая неустойчивость свободно распространяющегося пламени

45. **Поняев С.А.** (*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург*)
Использование электромагнитных рельсовых ускорителей как основы создания плазменного двигателя нового поколения
46. **Чернышов М.В., Савелов В.А.** (*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, С.-Петербург*)
Неоднозначность решения для ударно-волновых структур в двигательных установках аэрокосмической техники
47. **Оленев В.Л., Шейнин Ю.Е.** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)*),
Дымов Д.В. (*АО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск Красноярского края*),
Корбков И.Л. (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)*)
Суперкомпьютерное прогнозирующее моделирование бортовых вычислительных сетей космических аппаратов
48. **Киверин А.Д.** (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)
Генерация волн давления в двуокиси кремния лазерной плазмой
49. **Поняев С.А.** (*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург*)
Исследования на наземных газодинамических стендах для астрофизических целей
50. **Е.В. Петров** (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, г. Черноголовка Московской обл.*)
Стенд для испытания материалов в условиях высокоскоростного столкновения с микрочастицами
51. **Тереза А.М.** (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова, Москва*)
Самовоспламенение смеси H_2O_2 с добавками $Fe(Co)_5$ за отраженными ударными волнами

17.30 Подведение итогов первого дня

9 октября 2020 г. в рамках Седьмого международного научно-практического симпозиума состоятся секционные заседания.

С программой заседаний можно ознакомиться <http://sfs-spb.ru>

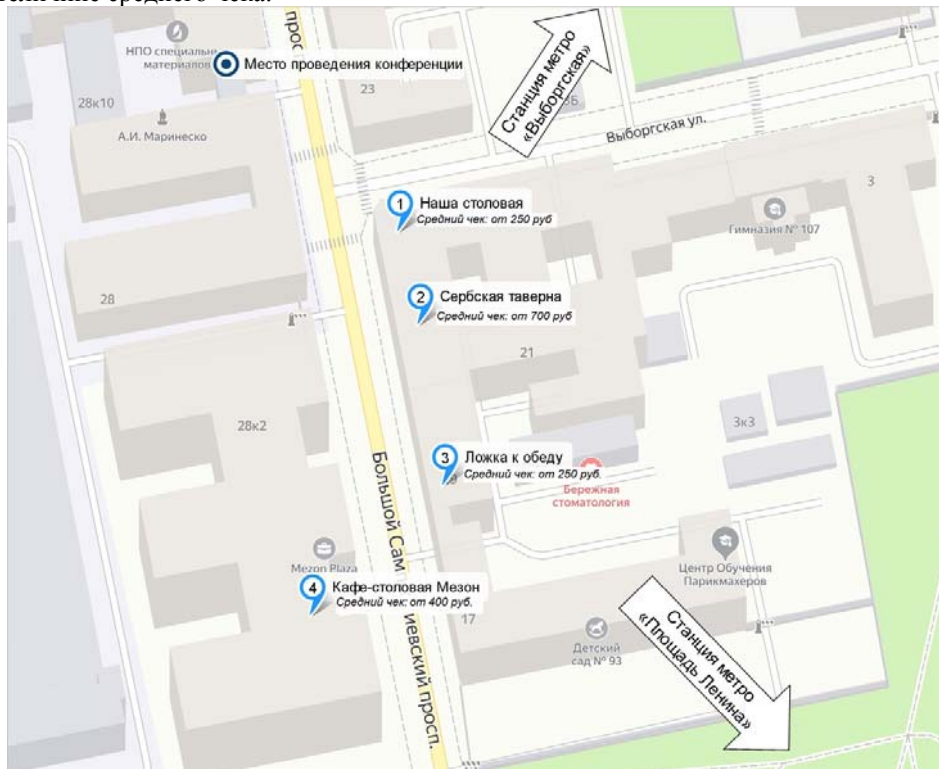
КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ В МОРСКИХ СИСТЕМАХ» (УМС-2020)

Конференция проходит как в дистанционном, так и в очном формате на территории АО «НПО Спецматериалов» по адресу: Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., 28А. Ближайшая станция метро – Выборгская.

Во время проведения конференции предусмотрены кофе-брейки.

В обед будут организованы легкие закуски.

Для желающих обедать самостоятельно предлагаем следующую информацию о расположении ближайших к месту проведения конференции столовых, кафе и величине среднего чека:



НОМЕРА И НАЗВАНИЯ СЕКЦИЙ

Приглашенная секция	
Секция 1	Робототехнические комплексы
Секция 2	Управление морскими объектами и их скрытностью
Секция 3	Смежные вопросы в морских системах

ПРИГЛАШЕННАЯ СЕКЦИЯ

Среда 7 октября

Председатель Президиума секции:

д.т.н., академик РАН **Е.И. Якушенко** АО «НПО Спецматериалов», С.-Петербург

Заместители председателя

Президиума секции:

д.ф.-м.н., академик РАН **С.Н. Васильев** ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, Москва
д.ф.-м.н., академик РАН **Ю.Н. Кульчин** ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

Секретарь **А.Ю. Остов**

Заседание ведет д.т.н., академик РАН Ю.Н. Кульчин

- 9.00–9.35 1. **Васильев С.Н., Галяев А.А.** (Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва), **Гурьев Ю.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ, С.-Петербург), **Якушенко Е.И.** (АО «Научно-производственное объединение Специальных материалов», С.-Петербург)
Абдуктивный логический вывод в задачах управления и диагностики
- 9.35–10.10 2. **Горкунов Э.С.** (ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург)
Магнитоупругие явления и их использование для оценки упругого напряженно-деформированного состояния в сталях
- 10.20–11.00 3. **Гурьев Ю.В.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург), **Залетин В.В.** (НПК «Вакумные разработки», С.-Петербург)
Определение присоединенных масс жидкости в задачах управления движением и скрытностью морских подводных объектов
- 11.00–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет д.ф.-м.н., академик РАН Е.И. Якушенко

- 11.30–12.00 4. **Кульчин Ю.Н., Ким А.Ю.** (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток)
Свёрточные нейронные сети в решении задачи обработки сигналов сегментарных распределённых волоконно-оптических измерительных сетей

- 12.00–12.30 **5. Куржанский А.Б.** (*МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва*)
Мультиагентные системы в задачах группового наблюдения
- 12.30–13.00 **6. Махутов Н.А.** (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, Москва*)
Управление безопасностью по критериям рисков критически и стратегически важных морских подвижных объектов
- 13.00–14.00 О б е д

Секция 1

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н., проф. А.И. Машошин АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
к.т.н. А.В. Шафранюк -“-

Секретарь В.В. Прокопович

Заседание ведет д.т.н., проф. А.И. Машошин

- 14.00–14.30 7. **Солонар А. С.** (*Военная академия Республики Беларусь, Минск*),
Хмарский П. А. (*ООО «АвиаТехСистемы», Минск*)
Общие принципы построения и особенности функционирования устройства траекторной обработки по данным одного источника радиолокационной информации
- 14.30–15.00 8. **Хмарский П. А.** (*ООО «АвиаТехСистемы», Минск*),
Солонар А. С. (*Военная академия Республики Беларусь, Минск*)
Показатели качества устройств траекторной обработки радиолокационной информации и методы их испытаний
- 15.00–15.15 9. **Воронина Н.Г., Шафранюк А.В.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Кусочно-стационарная фильтрация в задачах траекторного анализа
- 15.15–15.30 10. **Мельканович В.С.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Построение тракта пеленгования сигналов по выходу системы параллельного обзора пространства
- 15.30–15.45 11. **Мельканович В.С.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Особенности построения адаптивной обработки сигналов по выходу цилиндрической антенной решетки с горизонтальной образующей
- 15.45–16.00 12. **Пантелюк П.А.** (*ЮФУ, Таганрог*)
Детектирования выбросов в методе прямой стереовизуальной одометрии на базе иерархической кластеризации
- 16.00–16.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет к.т.н. А.В. Шафранюк

- 16.30–16.45 13. **Быкова В.С., Пашкевич И.В., Машошин А.И., Мартынова Л.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Стенд для отработки системы управления автономного необитаемого подводного аппарата
- 16.45–17.00 14. **Шафранюк А.В., Прокопович В.В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Способы построения моделей распределённой помехи в интересах отработки гидроакустических комплексов

Четверг 8 октября

Президиум секции:

к.т.н. А.В. Шафранюк АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
к.ф.-м.н. Н.Г. Воронина “-“

Секретарь В.В. Прокопович

Заседание ведет к.т.н. А.В. Шафранюк

- 9.30–9.45 15. **Жиленков А.А.** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)
Модель управляемого движения подводного планера в условиях неопределённостей и возмущений и их робастная оценка
- 9.45–10.00 16. **Быкова В.С., Пашкевич И.В., Машошин А.И.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Варианты применения необитаемых подводных аппаратов, базирующихся на подводных лодках
- 10.00–10.15 17. **Краснодубец Л.А.** (Севастопольский государственный университет)
Применение smart-структур для управления процессами измерений параметров окружающей среды автономными подвижными платформами сбора данных
- 10.15–10.30 18. **Киселев Н.К.** (АО «ЦКБ «Лазурит, г. Нижний Новгород»), **Мартынова Л.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Разработка эффективной гибридной системы генерации и распределения электроэнергии автономного необитаемого подводного аппарата

- 10.30–10.45 19. **Николаев А.В.** (ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва), **Федосов Д.В.** (НПООО «КВ-СВЯЗЬ», Омск), **Старченков А.В.** (ОАО ОМПО «Радиозавод им. А.С. Попова» (Релеро), Омск)
Вопросы радиоуправления беспилотными подводными аппаратами
- 10.45–11.00 20. **Лаптев К.З., Багницкий А.В.** (Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток)
Планирование маршрута и алгоритмы маневрирования автономного необитаемого подводного аппарата дальнего радиуса действия при поиске полыней и разводий в Арктике
- 11.00–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет к.ф.-м.н. Н.Г. Воронина

- 11.30–11.45 21. **Костенко В.В., Толстоногов А.Ю.** (Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток)
Анализ различных подходов к распределению управляющих воздействий подводного аппарата
- 11.45–12.00 22. **Борисов О.Д., Титов К.Б.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург)
Применение искусственных нейронных сетей в алгоритме управления автономными необитаемыми подводными аппаратами
- 12.00–12.15 23. **Филаретов В.Ф.** (Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток), **Юхимец Д.А.** (Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток)
Система с эталонной моделью для управления пространственным движением автономного подводного аппарата
- 12.15–12.30 24. **Жиленков А.А.** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)
Интеллектуальное планирование траекторий движения подводного планера в условиях неопределённостей и нестационарного окружения

Секция 2

УПРАВЛЕНИЕ МОРСКИМИ ОБЪЕКТАМИ И ИХ СКРЫТНОСТЬЮ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.т.н., проф. **Ю.В. Гурьев** ВМПИ ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург
д.т.н., член-корр. РАН **А.А. Галяев** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Москва

Секретарь М.В. Смирнов

Заседание ведет д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев

- 14.00–14.15 25. **Галяев А.А., Васильев С.Н.** (*Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва*), **Якушенко Е.И.** (*АО «Научно-производственное объединение Специальных материалов», С.-Петербург*), **Залетин В.В.** (*НПК «Вакуумные разработки», С.-Петербург*)
Возможности контроля и управления динамическими параметрами протяженных конструкций на основе распределённой системы интегрирующих датчиков
- 14.15–14.30 26. **Кульчин Ю.Н., Закасовская Е.В.** (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*), **Денисова Н.И.** (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*)
Методы защиты объектов критической инфраструктуры с помощью интеллектуальных распределенных измерительных систем
- 14.30–14.45 27. **Ваулин Ю.В., Дубровин Ф.С., Щербатюк А.Ф., Щербатюк Д.А.** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, Владивосток*)
Распределенная навигационная система переменной конфигурации для позиционирования подводных объектов
- 14.45–15.00 28. **Кузнецов Н.В.** (*Санкт-Петербургский государственный университет, ИПМаш РАН, С.-Петербург*), **Андриевский Б.Р.** (*ИПМаш РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург*), **Мокаев Т.Н.** (*Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург*)
Устойчивость и колебания в модели авторулевого

- 15.00–15.15 29. **Гурьев Ю.В., Слуцкая М.З.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург)
Результаты компьютерного моделирования силового воздействия сложных морских условий на подводные объекты
- 15.15–15.30 30. **Мастрюков С.И.** (АО «ГНИНГИ», С.-Петербург)
Национальная система оперативной океанографии как одно из средств недопущения информационного доминирования над военноморским флотом России
- 15.30–15.45 31. **Алексеев А.В.** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)
Ситуационное управление критическими объектами: технология мониторинга и поддержки принятия решений
- 15.45–16.00 32. **Рудько И.М.** (Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва)
Модель шумоизлучения морского подводного объекта с учетом формы его корпуса
- 16.00–16.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- Заседание ведет д.т.н., член-корр. А.А. Галяев**
- 16.30–16.45 33. **Небылов А.В., Небылов В.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения)
Стоимостные особенности проектирования экранопланов и их систем управления
- 16.45–17.00 34. **Костына М.В., Михайлов Д.Э., Горшков А.А.** (ВУНЦ ВМФ, С.-Петербург)
О формировании перспективного облика тренажеров для практической подготовки специалистов по эксплуатации корабельных ядерных энергетических установок
- 17.00–17.15 35. **Гусев Л.Б.** (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург), **Горшков А.А.** (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург), **Серебряков А.Б.** (Департамент МО РФ, Москва)
Подход к количественной оценке минимального уровня надежности оператора корабельной ядерной энергетической установки

- 17.15–17.30 36. **Яковлев А.Ю., Тхант З.З.** (*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*)
 Моделирование натуральных характеристик движителей на начальных этапах жизненного цикла морских систем
- 17.30–17.45 37. **Граневский К.В., Кораблев Д.К.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург*)
 Комплексное применение геоинформационных систем и робототехнических комплексов в интересах военно-морского флота
- 17.45–18.00 38. **Граневский К.В., Кораблев Д.К.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», С.-Петербург*)
 Имитационная модель оценки эффективности освещения надводного района разнотипными робототехническими комплексами

Четверг 8 октября

Президиум секции:

д.т.н., проф. **А.Ю. Яковлев** СПб ГМТУ, С.-Петербург
 д.т.н., проф. **Ю.В. Гурьев** ВМПИ ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург

Секретарь *М.В. Смирнов*

Заседание ведет д.т.н., проф. А.Ю. Яковлев

- 9.00–9.15 39. **Недзельский И.И.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург*)
 Качество эксплуатации технических средств кораблевождения как функция управления разработкой учебно-тренировочных средств
- 9.15 – 9.30 40. **Фадеева Ю.О., Колпаков В.Е.** (*Военно-морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург*)
 Искусственный интеллект в технической диагностике на примере судового вспомогательного дизеля
- 9.30–9.45 41. **Валяев А.В., Федосенко Ю.С., Лукина Е.А.** (*ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Нижний Новгород*)
 Моделирование динамики судна для системы поддержки принятия решений при угрозе скоротечного затопления

- 9.45–10.00 42. **Половинкин В.Н.** (*Крыловский гос. науч. центр, С.-Петербург*)
Цифровая экономика и цифровые двойники: мифы, реальность, перспективы
- 10.00–10.15 43. **Лопарев А.В., Зайцев О.В., Антонов Д.В.** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Использование адаптивных алгоритмов прогнозирования угла качки корабля
- 10.15–10.30 44. **Дышкантюк А.В.** (*НТЦ ТБ, С.-Петербург*)
Проблема управления жизненным циклом ВВТ ВМФ и пути ее решения
- 10.30–10.45 45. **Езангина Т.А., Гайворонский С.А., Хожаев И.В.** (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск*)
Определение допустимой области конструктивных параметров подводного аппарата на основе алгебраического аналога метода d-разбиения
- 10.45–11.00 46. **Горкунов Э.С., Поволоцкая А.М., Задворкин С.М., Путилова Е.А., Мушников А.Н.** (*ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург*)
Изменение магнитострикции и дифференциальной магнитной проницаемости горячекатаной стали 08г2б под действием циклических и статических деформаций
- 11.00–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет д.т.н., проф. Ю.В. Гурьев

- 11.30–11.45 47. **Безносенко Е.М., Волгин П.Н.** (*Академия ВМФ, С.-Петербург*)
Подсистема сбора и обработки информации в составе интегрированной системы мониторинга морской обстановки арктического региона
- 11.45–12.00 48. **Ведякова А. О.** (*Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург*), **Ведяков А. А.** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Задача динамического позиционирования морского судна под влиянием мультигармонического внешнего возмущения
- 12.00–12.15 49. **Розенгауз М.Б.** (*АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», С.-Петербург*)
Многокритериальная методика расчета оптимального комплекта запасных частей, инструментов и принадлежностей

- 12.15–12.30 50. **Охрименко Н.С.** (*НИИ спасания и подводных технологий ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург*)
Аспекты оптимизации управления решением задач поисково-спасательного обеспечения
- 12.30–12.45 51. **Шалагин Н.Н.** (*НИИ спасания и подводных технологий ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург*)
Управление системой поисково-спасательного обеспечения военно-морского флота, состояние и перспективы развития
- 12.45–13.00 52. **Одинаев В.А., Долгов В.А.** (*ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», С.-Петербург*)
Управление гребной электрической установкой перспективного атомного ледокола
- 13.00–14.00 О б е д

Секция 3

СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ В МОРСКИХ СИСТЕМАХ

Среда 7 октября

Президиум секции:

д.п.н. А.А. Римашевский ВМПИ ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург
к.ю.н. Е.В. Максимова ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург

Заседание ведет д.п.н. А.А. Римашевский

- 14.00–14.15 53. **Киченина В.С.** (*Санкт-Петербургский филиал Российской таможенной академии*)
Правовые особенности организации морских круизов
- 14.15–14.30 54. **Снетков В.Н., Семенова К.А., Доровская Ю.В.** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Правовой режим континентального шельфа арктической зоны Российской Федерации
- 14.30–14.45 55. **Баландина Н.В., Храмова И.С., Королева В.В.** (*Астраханский государственный университет*)
Коллаборация правового регулирования экологического надзора на морском и внутреннем водном транспорте прикаспийских государств
- 14.45–15.00 56. **Храмова И.С., Арсеньева Г.В.** (*Астраханский государственный университет*)
Ретроспектива законодательства об экологическом надзоре на морском и внутреннем водном транспорте
- 15.00–15.15 57. **Долженкова Е., Мохорова А.Ю., Исаев А.В.** (*Высшая школа юриспруденции и судебно-технической экспертизы Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого*)
Вопросы стандартизации в развитии морской логистики
- 15.15–15.30 58. **Кузнецова Ю.Э.** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Северный морской путь арктической зоны Российской Федерации: международный и национальный правовой режим и регулирование морского судоходства в контексте текущей мирополитической ситуации

Президиум секции:

д.п.н. **А.А. Римашевский** ВМПИ ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург
к.ю.н. **Е.В. Максимова** ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург

Заседание ведет к.ю.н. Е.В. Максимова

- 9.30–9.45 59. **Говердовская Т.В., Бесчастнова О.В., Крайнюкова Л.М.** (*Астраханский государственный университет*)
Международные стандарты обеспечения кибербезопасности в морской отрасли
- 9.45–10.00 60. **Королева Е.А., Сухарева А.М.** (*Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации*)
Особенности государственного контроля за внутренним водным транспортом с позиции экономического анализа права
- 10.00–10.15 61. **Мохоров Д.А., Доровская Ю.В., Гоголева В.В.** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Противодействие коррупции и государственный контроль при реализации Морской доктрины Российской Федерации на примере государственно-частного партнерства
- 10.15–10.30 62. **Мохорова А.Ю., Демидов В.П., Долженкова Е.** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Обеспечение морской безопасности в Арктике
- 10.30–10.45 63. **Баранова Т.А., Гоголева В.В., Семенова К.А.** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Медиация и правовое регулирование порядка досудебного разрешения споров при осуществлении морских перевозок
- 10.45–11.00 64. **Мохоров Д.А., Исаев А.В., Меньшиков П.В.** (*Высшая школа юриспруденции и судебно-технической экспертизы Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого*), **Леванюк Н.А.** (*ООО «АНШИП», С.-Петербург*)
Правовые коллизии при производстве инженерно-транспортных экспертиз комбинированных перевозок
- 11.00–11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет к.ю.н. Е.В. Максимова

- 11.30–11.45 **65. Максимова Е.В.** (ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия им. Н.Г.Кузнецова», С.-Петербург)
Теоретические и практические аспекты формирования лидерских качеств у курсантов высших военно-морских учебных заведений МО РФ в процессе воспитания и обучения
- 11.45–12.00 **66. Ведерникова К.В.** (ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия им. Н.Г.Кузнецова», С.-Петербург)
Приемы обучения монологической речи иностранных военнослужащих на базе текстов военно-морской тематики на подготовительном курсе военно-морского вуза

СЕМИНАР ПО ЗАКРЫТОЙ ТЕМАТИКЕ*

Среда 7 октября

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

Президиум секции:

к.воен.н. А.В.Карпов

к.т.н. Б.Л.Шарыгин

ВУНЦ ВМФ ВМА, С.-Петербург

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

Секретарь В.В.Пчелин

10.00–11.00	4 доклада
11.00–11.30	П е р е р ы в. Чай, кофе
11.30–13.00	6 докладов
13.00–14.00	О б е д
14.00–15.45	7 докладов
15.45 – 16.00	Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

* С программой семинара можно ознакомиться у секретаря.