

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)



ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ПРОГРАММА

XI-й
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, МАИ,
10-11 декабря 2020 года

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ПРОГРАММА
XI-й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

МОСКВА
10-11 ДЕКАБРЯ 2020 ГОДА
МАИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Погосян Михаил Асланович – ректор Московского авиационного института, доктор технических наук, академик РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: *Погосян Михаил Асланович* – ректор МАИ, д.т.н., академик РАН;

Заместители: *Равикович Юрий Александрович* – проректор МАИ по научной работе, д.т.н., профессор.;

Кривилев Александр Владимирович – директор Дирекции Института № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ, д.т.н., профессор РАН;

Обносов Борис Викторович – Генеральный директор АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»», генеральный конструктор авиационных средств поражения, действительный член Российской академии ракетных и артиллерийских наук, заведующий кафедрой 701 «Авиационные робототехнические системы» МАИ, д.т.н., профессор;

Ивонин Александр Николаевич – Директор ФГУП «МОКБ «Марс»», лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, д.т.н.;

Горячев Олег Владимирович – заведующий кафедрой «Системы автоматического управления» Тульского государственного университета, д.т.н., профессор;

Неретин Евгений Сергеевич – заведующий кафедрой 703 «Системное проектирование авиационных комплексов» МАИ, к.т.н., доцент;

Евдокименков Вениамин Николаевич – заведующий кафедрой 704 «Информационно-управляющие комплексы ЛА» МАИ, д.т.н., профессор;

Сыров Анатолий Сергеевич – научный руководитель ФГУП «МОКБ «Марс», заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой 705Б «Бортовая автоматика беспилотных космических и атмосферных ЛА» МАИ, д.т.н., профессор;

Igor Boiko – Khalifa University of Science and Technology, UAE, Professor;

Gao Xiaoguang – NPU, PRC, Professor;

Li Bo – NPU, PRC, Associate Professor;

Markus Hennig – Paderborn University, Germany, Scientist;

Daqing Chen – Dr., Deputy Head of Division: Computer Science and informatics. School of Engineering, London South Bank University;

Yi Wang – Dr., Continental automotive Singapore, Principal specialist security and privacy, team lead of security and privacy competence center Singapore;

Zhigang Tu – Wuham University, PRC, Professor.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: *Кривилев Александр Владимирович – директор Дирекции Института № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ, д.т.н., профессор РАН.;*

Заместители *Кириллов Алексей Анатольевич – начальник научно-исследовательского отделения института № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ, к.т.н., доцент;*

Северина Наталья Сергеевна – начальник научно-исследовательского отделения Института №8 «Информационные технологии и прикладная математика», к.ф.-м.н., доцент

Тишков Виктор Васильевич – доцент кафедры 701 «Авиационные робототехнические системы» МАИ, к.т.н.;

Киреев Алексей Алексеевич – доцент кафедры 703 «Системное проектирование авиационных комплексов» МАИ, к.т.н.;

Ким Роман Валерьевич – доцент кафедры 704 «Информационно-управляющие комплексы ЛА» МАИ, к.т.н.;

Соколов Владимир Николаевич – профессор кафедры 705Б «Бортовая автоматика беспилотных космических и атмосферных ЛА» МАИ, д.т.н., профессор.

СПИСОК УЧАСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия ракетных и артиллерийских наук» (ФГБУ РАРАН)
2. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»
4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
8. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тулский государственный университет», ТулГУ
9. Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»)
10. Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
11. Краснодарское высшее военное орденов Жукова и Октябрьской Революции Краснознаменное училище имени генерала армии С.М.Штеменко
12. Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации

13. Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»
14. Акционерное общество «Аэроприбор-Восход»
15. Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка»
16. Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Вымпел» им. И.И. Торопова»
17. Акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова»
18. Акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
19. Акционерное общество «Московское машиностроительное предприятие имени В.В. Чернышева»
20. Акционерное общество «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
21. Акционерное общество «Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова»
22. Акционерное общество «Рязанское Конструкторское Бюро «Глобус»
23. Закрытое акционерное общество «МНИТИ»
24. Московский научно-производственный комплекс «Авионика» им. О.В. Успенского
25. Научно-исследовательский испытательный Центр робототехники ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ
26. Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
27. Федеральное государственное унитарное предприятие «Московское опытно-конструкторское бюро «МАРС»
28. Филиал публичного акционерного общества «Корпорация «Иркут» «Центр комплексирования»
29. Khalifa University of Science and Technology, UAE
30. London South Bank University, England
31. Northwestern Polytechnical University, China
32. Paderborn University, Germany
33. Vietnam Aviation Academy, Vietnam
34. Wuham University, China

10 декабря 2020 года (четверг)

Пленарное заседание: 613²⁴
10:00-12:00

Ссылка на трансляцию:
<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf76>

1. *Вступительное слово ректора Московского авиационного института, доктора технических наук, академика РАН М.А. Погосяна*
2. *Вступительное слово директора Дирекции Института № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ, доктора технических наук, профессора РАН А.В. Кривилева*

Доклады

3. *Оболенский Ю.Г.* Комплексная система управления самолетов компании «РСК «МиГ».
4. *Сычев С.И.* Текущее состояние и перспективы развития научно-технического сотрудничества АО «Корпорация тактическое вооружение» и Московского авиационного института
5. *Феофилов С.В.* Синтез и оптимизация цифровых регуляторов для следящих систем с разрывным управлением
6. *Бойко И.М.* Optimal non-parametric tuning of PID controllers
7. *Бюшгенс А.Г.* Использование промышленных роботов в интересах повышения эффективности экспериментальных исследований ЦАГИ
8. *Пименов В.Н.* Направления деятельности предприятия АО «Арзамаский приборостроительный завод им. П.И. Пландина» и опыт сотрудничества с МАИ

СЕКЦИЯ I

Информационно-управляющие комплексы летательных аппаратов

Председатель секции: *М.Н. Красильщиков*

Ученый секретарь секции: *Р.В. Ким*

13:00-16:00, ГАК, комн. №118

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf71>

1. *О.В. Горячев, В.В. Долгов*
МАЛОГАБАРИТНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
2. *К.И. Фирсов, И.А. Белоусов*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА ПТИЧЬЕЙ КОЛОНИИ В
ЛОГИСТИЧЕСКОМ МОДУЛЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВОМ
3. *А.С. Боровков, Р.В. Ким, Д.В. Фролова*
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГРУППЫ БЕСПИЛОТНЫХ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
4. *А.И. Кимяев, В.В. Шеваль*
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МНОГОРЕЖИМНОЙ БОРТОВОЙ
СИСТЕМЫ АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ
5. *М.А. Колодочка, В.А. Розовляк*
СИНТЕЗ АЛГОРИТМА ВЫСОКОТОЧНОЙ ПОСАДКИ БЛА
МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА
6. *И.А. Обручев*
ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ЦЕЛИ ПРИ ПОМОЩИ
ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ
7. *С.М. Шихин*
МЕТОД ЧИСЛЕННОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ УРАВНЕНИЙ
ДВИЖЕНИЯ ИСЗ С РСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛГОРИТМОВ
ПОИСКА НА ГРАФАХ
8. *М.Н. Правидло, М.В. Походенко, А.А. Голдовский*
ПОСТРОЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНОГО
АВТОПИЛОТА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО БЕСПИЛОТНОГО
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

СЕКЦИЯ V

Системы управления беспилотными летательными аппаратами

Председатель секции: *А.С. Сыров*

Ученый секретарь секции: *А.С. Соколов*

13:00-16:00, ГАК, комн. №118

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf71>

1. *В.А. Смирнов, И.В. Баранов*
Метод калибровки высотомера на беспилотном летательном аппарате с применением нейронных сетей
2. *Э.А. Гейс*
ФОРМИРОВАНИЕ СТРОЯ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
3. *Д.В. Сенчук*
АНАЛИЗ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ В ХОДЕ РАЗРАБОТКИ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ
4. *Ю.О. Верещагин, В.В. Проценко, А.В. Слепокурова*
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ И СИСТЕМ ПОСАДКИ БПЛА НА НАДВОДНЫЕ КОРАБЛИ
5. *Р.А. Дурнев, А.С. Гусева, Е.В. Свиридок*
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЖИВУЧЕСТИ МИНИ-БПЛА
6. *А.С. Сыров, В.Н. Соколов, М.А. Шатский, Д.А. Добрынин*
ПРЕЦИЗИОННАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ В КОСМОСЕ – БОРТОВОЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ «СПЕКТР-Р» (ПРОЕКТ «РАДИОАСТРОН»)
7. *М.И. Мокрова, Д.А. Козорез, Н.В. Ким*
ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЛА И НАБЛЮДАЕМОСТИ ОБЪЕКТОВ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ

8. *Н.А. Ляпин*
ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К МАНЕВРЕННЫМ
ХАРАКТЕРИСТИКАМ БЕСПИЛОТНОГО ПЕРЕХВАТЧИКА НА
ОСНОВЕ ИГРОВОГО ПОДХОДА
9. *К.А. Журавский, П.С. Костин, В.К. Филатов*
ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ РАБОТЫ НЕЧЕТКИХ РЕГУЛЯТОРОВ,
УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ДВИЖЕНИЕМ
САМОЛЕТА
10. *А.О. Белоусов, Т.Р. Газизов*
ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ МЕТОДОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СРЕДСТВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ
ИЗЛУЧЕНИЕМ С ДРУГИМИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ
СРЕДСТВАМИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

СЕКЦИЯ VI

Робототехника и искусственный интеллект

Председатель секции: *В.Н. Евдокименков*

Ученый секретарь секции: *Н.Е. Бодунков*

13:00-16:00, ГАК, комн. №120

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf72>

1. *В.И. Гончаренко, Г.Н. Лебедев, Д.С. Мартынкевич, А.В. Румакина*
ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ГРУППОВЫХ ДЕЙСТВИЙ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ
СЛУЧАЙНОГО ПОТОКА ПОСТУПАЮЩИХ В ПОЛЕТЕ ЗАЯВОК
2. *С.А. Тюрин*
ОСОБЕННОСТИ И ПРАКТИКА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В СМИ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ С ЭЛЕМЕНТАМИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
3. *М.А. Качалина, А.П. Шутько*
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПОЗВОЛЯЮЩЕГО РАСПОЗНАВАТЬ ТЕКСТ С ИЗОБРАЖЕНИЯ
ДЛЯ КОНВЕРТАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОРМАТ

4. *Д.С. Махов*
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ
УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ
5. *С.В. Феофилов, Д.Л. Хапкин*
НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ НЕЙРОСЕТЕВЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
6. *Н.В. Удалова, В.Д. Бородина*
ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА В ПОМЕЩЕНИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО
ЗРЕНИЯ
7. *Д.Э. Дятлова, Д.Е. Иволгин, А.Н. Хорошаевцева, М.Р. Шайхутдинов*
РАСПОЗНАВАНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЦ С ПОМОЩЬЮ
УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ
8. *В.Н. Жидков*
АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ
МОБИЛЬНОГО РОБОТА
9. *Н.В. Ким, Н.Е. Бодунков*
ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЙ АВТОНОМНЫМ РОБОТОМ НА
ОСНОВЕ АНАЛИЗА СИТУАЦИЙ
10. *В.А. Тавицкий, Д.С. Шестернин, В.И. Гончаренко, М.Ю. Калягин*
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА
ИМИТАТОРА УГРОЗ С БПЛА САМОЛЕТНОГО ТИПА
11. *К.А. Кожжапай, А.В. Хренов*
ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ДЛЯ РАСПОЗНОВАНИЯ
ДОКУМЕНТА НА ИЗОБРАЖЕНИИ ПО ЭТАЛОНУ
12. *И.К. Котельников, А.Б. Багян*
ВОСТАНОВЛЕНИЕ ЗАШУМЛЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
13. *Г.Н. Терновая, Е.А. Паршева*
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РОБОТОМ–МАНИПУЛЯТОРОМ
14. *В.К. Абросимов*
СИНТЕЗ ХАОТИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ
СТРУКТУР РОЕМ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ

15. *К.М. Холостов*

ВНЕДРЕНИЕ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЕЙ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ТАКИХ СИСТЕМАХ

11 декабря 2020 года (пятница)

СЕКЦИЯ II

Системное проектирование авиационных комплексов

Председатель секции: *Е.С. Неретин*

Ученый секретарь секции: *С.А. Дяченко*

10:00-14:00, ГАК, комн. №118

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf73>

1. *Е.С. Неретин, Е.М. Лунёв, А.А. Киреев, А.С. Иванов*
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ
ПОЛЕМ КАБИНЫ ЭКИПАЖА ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЕТА
2. *Б.Д. Оркин, С.Д. Оркин, А.К. Дьячук*
ПЛАНИРОВАНИЕ, ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕЛЕВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ПИЛОТИРУЕМЫХ И БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ В ТИПОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
3. *Е.С. Неретин, А.С. Будков*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МАРШРУТОВ ЧЕТЫРЁХМЕРНОЙ
НАВИГАЦИИ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
4. *А.С. Савельев, Д.А. Шевела, Е.В. Ероценков, Е.С. Неретин*
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ В ЗАДАЧАХ
ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ STATEFLOW
ДИАГРАММ
5. *А.С. Савельев, О.Д. Берсуцкая, Н.Д. Силин*
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗА ВИДОВ И
ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНО-
ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
КОМПЛЕКСА БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
6. *Е.С. Неретин, Ф.А. Колокольников*
ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ
ПРОЦЕССЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

7. *В.А. Быков, И.В. Чуприков*
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕТНОГО ЭКИПАЖА С СИСТЕМОЙ
АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТОЛЕТА ПРИ
ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМЫ АКТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТА
8. *П.М. Брусникин, Е.С. Неретин*
КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ АНАЛИТИЧЕСКИХ И
ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
9. *Markus Hennig, Bärbel Mertsching*
BOX FILTERING FOR REAL-TIME CURVATURE SCALE-SPACE
ANALYSIS
10. *Zhigang Gan1, Bo Li1, E.S. Neretin, S.A. Dyachenko*
UAV MANEUVERING TARGET TRACKINGBASED ON DEEP
REINFORCEMENT LEARNING
11. *Nguyen T. L. Phuong*
TRAJECTORY OPTIMIZATION ALGORITHMS AND APPLICATIONS:
A REVIEW
12. *С.А. Дяченко, Д.М. Ильяшенко*
ОБЗОР СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕРИФИКАЦИИ БОРТОВЫХ
СИСТЕМ ГРАЖДАНСКИХ САМОЛЁТОВ

СЕКЦИЯ III

Системы приводов летательных аппаратов

Председатель секции: *А.В. Кривилев*

Ученый секретарь секции: *А.А. Кириллов*

10:00-14:00, ГАК, комн. №120

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf74>

1. *А.Б. Кондратьев*
К ВЫБОРУ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ПРИВОДА ОБЪЕКТА,
СОВЕРШАЮЩЕГО ПЛОСКИЙ ПОВОРОТНЫЙ МАНЕВР

2. *Е.Н. Кутейникова, С.Л. Самсонович, В.И. Лалабеков, И.В. Трядер*
О РАСЧЕТЕ МОМЕНТА, РАЗВИВАЕМОГО ДИАМЕТРАЛЬНОЙ
ЛОПАСТНОЙ МАШИНОЙ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ
3. *С.В. Феофилов, Д.С. Феофилов*
АЛГОРИТМ СИНТЕЗА И ОПТИМИЗАЦИИ РЕЛЕЙНЫХ
СЛЕДЯЩИХ ПРИВОДОВ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
4. *Р.Р. Абдулин, В.В. Большаков, А.С. Зудилин, В.А. Подшибнев,
С.Л. Самсонович, Н.Б. Рожнин, А.П. Ларин*
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В
КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ АВТОНОМНОМУ
ГИДРОПРИВОДУ
5. *С.С. Сафонова, О.В. Горячев*
СИНТЕЗ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО АЛГОРИТМА ДЛЯ
ВЫСОКОДИНАМИЧНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛЕДЯЩЕГО
ПРИВОДА С МАЛОИНЕРЦИОННЫМ ОБЪЕКТОМ
6. *О.В. Горячев, Д.А. Сероченков*
МЕТОДИКА СИНТЕЗА ПОДЧИНЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДА С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ ФАЗОВЫХ
КООРДИНАТ
7. *Е.В. Плыкина*
РЕАЛИЗАЦИЯ СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЖИМА ЦИФРОВЫМ
РЕГУЛЯТОРОМ
8. *О.В. Горячев, А.О. Степочкин*
СИНТЕЗ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ СЛЕДЯЩИМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ С ШАГОВЫМ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГИБРИДНОГО ТИПА
9. *В.И. Лалабеков*
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗМУЩЁННЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ
ТВЁРДОТОПЛИВНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА В СОСТАВЕ
ГАЗОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РУЛЕВОГО ПРИВОДА ЛА
10. *А.В. Кривилёв, Е.А. Дунич*
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МНОЖЕСТВ ВЕКТОРОВ
МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ ЯКОРЯ ДВУХФАЗНОГО
ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ДВУХСЕКЦИОННЫМИ
ФАЗНЫМИ ОБМОТКАМИ

11. *Е.А. Дунич*
СРАВНЕНИЕ КРИВЫХ РАЗГОНА ДВУХФАЗНОГО
ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ДВУХСЕКЦИОННЫМИ
ФАЗНЫМИ ОБМОТКАМИ
12. *О.В. Горячев, В.С. Фимушкин, В.В. Артющев, А.А. Новиков,
И.А. Шигин, М.А. Кузьмин*
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ НА
БАЗЕ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ВСТРАИВАЕМОЙ
КОНСТРУКЦИИ СЕКТОРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
13. *В.Н. Чубиков*
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МУФТ НЕОБРАТИМОГО
ДВИЖЕНИЯ В САМОТОРМОЗЯЩИХСЯ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДАХ
14. *Е.П. Сухих, И.В. Фурс, В.С. Степанов*
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА СИСТЕМЫ
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА КОМПЛЕКСА ПРОТОННОЙ
ТЕРАПИИ
15. *В.Ю. Оболенский, С.Л. Самсонович*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ
ДРОССЕЛИРУЮЩЕГО ОКНА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
РУЛЕВОГО ПРИВОДА МАНЕВРЕННОГО САМОЛЁТА

СЕКЦИЯ IV

Проектирование, исследование и испытания комплексов АВ

Председатель секции: *Б.В. Обносков*

Ученый секретарь секции: *К.М. Тихонов*

10:00-14:00, ГАК, комн. №121

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf75>

1. *С.П. Синица, А.В. Некрасов, А.Р. Гафиатуллин, А.Ю. Сорокин*
КОМПЛЕКС ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАК
ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ

2. *А.А. Широков, В.В. Тишков, К.Л. Ковалев*
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР ЧАСТОТЫ
ВРАЩЕНИЯ АВАРИЙНОЙ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
УСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
3. *Ф.С. Беклемищев, К.М. Тихонов*
МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
АДАПТИВНЫХ АВИАЦИОННЫХ КАТАПУЛЬТНЫХ УСТРОЙСТВ
4. *Зобов И.С., Рысенков К.Н., Войченко О.С., Деревнин С.В.*
ГОРИЗОНТИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА ПО ДВУМ
РЕПЕРНЫМ ТОЧКАМ
5. *С.В. Деревнин, К.Н. Рысенков, О.С. Войченко, И.С. Зобов*
РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ТРИАНГУЛЯЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ГОРИЗОНТИРОВАНИЯ ПО ОПОРНЫМ ТОЧКАМ НА
ТЕРРИТОРИИ АО «ЛИИ ИМ. М.М. ГРОМОВА»
6. *В.А. Болдинов, В.А. Бухалёв, А.А. Скрынников*
УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО СЛУЧАЙНОЙ СКАЧКООБРАЗНОЙ
СТРУКТУРОЙ ПО КРИТЕРИЮ МАКСИМАЛЬНОГО
БЫСТРОДЕЙСТВИЯ
7. *М.Н. Правидло, П.А. Бирюков, Д.Ю. Тищенко, М.С. Мацера*
УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ МНОГОПРОЦЕССНОГО ЗАПУСКА
МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ
8. *И.В. Захаров, А.А. Трубников, Д.А. Решетников*
СТЕНД ОПЫТНОЙ ОТРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ЛИНЕЙНЫХ
УСКОРЕНИЙ
9. *А.Ю. Ермолаев*
МЕТОДОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИИ
АВИАЦИОННЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ-ВОЗДУХ» С
ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
10. *О.В. Горячев, А.Г. Ефромеев, О.О. Морозов*
РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВЫМ ШЕСТИСТЕПЕННЫМ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ СТЕНДОМ
11. *В.А. Бухалёв, В.А. Болдинов, А.А. Скрынников*
ИГРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВИАНАЛетаМИ НА
ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЙ НАЗЕМНЫЙ ОБЪЕКТ

12. *А.Н. Гусев, А.Ю. Ермолаев, Н.А. Коробова*
МЕТОД ОЦЕНКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА
КОНСОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ КЛАССА «В-В» («В-П») В
СОВМЕСТНОМ ПОЛЁТЕ С НОСИТЕЛЕМ
13. *О.А. Быценко, И.Г. Стешенко, К.М. Ериков*
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ОБРАЗЦОВ ИЗ
СТАЛИ CL20ES, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ SLM, ПОСЛЕ
ОБЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СИЛЬНОТОЧНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ

Пленарное заседание: ГАК, комн. №121
15:00-18:00

Ссылка на трансляцию:

<https://vinteo.rcniit.ru/live/conf76>

1. Выступление председателей секций.
2. Обсуждение результатов работы конференции.
3. Принятие решения конференции.
4. Закрытие конференции.