

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(МГТУ ГА)**



## **ПРОГРАММА**

**V Всероссийской научно-технической конференции  
преподавателей, научных работников и аспирантов  
с международным участием  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»**

**22-24 марта 2016 г.**

**Иркутск**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Председатель</b>	Скрыпник Олег Николаевич, заместитель директора Иркутского филиала МГТУ ГА по учебно-научной работе, д.т.н., профессор
<b>Заместитель председателя</b>	Барбашева Людмила Юрьевна, заместитель директора Иркутского филиала МГТУ ГА по учебно-воспитательной работе, к.ф.н., доцент
<b>Члены оргкомитета</b>	Исаев Александр Иванович, декан факультета эксплуатации летательных аппаратов, д.т.н., профессор; Мишин Сергей Владимирович, декан факультета авиационных систем и комплексов, к.т.н., доцент Волосов Евгений Николаевич, декан факультета сервиса на транспорте, д.и.н., доцент Скулина Мария Игоревна, начальник отдела РИиНР;
<b>Секретарь</b>	Антонова Ксения Владимировна, специалист по учебно-методической работе отдела РИиНР.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Регистрация участников</b>	22 марта 2016 г., 14:00-15:00
<b>Пленарное заседание</b>	22 марта 2016 г., 15:00-18:00
<b>Секционные заседания</b>	23-24 марта 2013 г., 14:00-18:00

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 марта 2016 г., 15:00

ул. Советская 139А, ауд. 112

---

Председатель – д.т.н., профессор Скрыпник Олег Николаевич

1. Горбачев Олег Анатольевич, д.т.н., профессор  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Дифференциально-временная коррекция ошибок позиционирования для спутниковых радионавигационных систем**
2. Скрыпник Олег Николаевич, д.т.н., профессор  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Методы повышения эффективности аэронавигационного обеспечения воздушных судов на основе спутниковых систем навигации**
3. Мясников Дмитрий Алексеевич  
ЗАО «Авиакомпания «Ангара» (г. Иркутск)  
**Анализ результатов действия Федеральной Программы субсидирования межрегиональных авиаперевозок на территории России в рамках ПП №1242**
4. Исаев Александр Иванович, д.т.н., профессор  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Бинарный цикл газотурбинных двигателей**
5. Попов Владимир Михайлович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Автоматизация и контроль измерения параметров стенда – вертолета Ми-8МТ при сдаточных испытаниях редуктора**

**СЕКЦИЯ**  
**«СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ, РАДИОЛОКАЦИИ,**  
**РАДИОНАВИГАЦИИ И МЕТОДЫ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**  
**«СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ**  
**ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА»**

23 марта 2013 г., 14:00

ул. Байкальская 261А, ауд. 205

---

Председатель – к.т.н., доцент Лежанкин Борис Валентинович  
Председатель – к.т.н., доцент Туринцев Сергей Владимирович

1.  
Туринцев Сергей Владимирович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
Федоров Андрей Владимирович, к.пед.н., доцент  
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации  
(г. Санкт-Петербург)  
**Процедурный тренажер самолета А-320, использование документов  
AWM и ASM в процессе поиска и устранения неисправностей на борту  
самолета А-320**
2. Арефьев Роман Олегович  
Арефьева Наталья Геннадьевна  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Программный комплекс моделирования орбитальной группировки  
ГЛОНАСС для исследования условий навигационного сеанса**
3. Арефьева Наталья Геннадьевна  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Улучшение ситуационной осведомленности экипажей при применении  
технологии свободной маршрутизации на основе спутниковых систем  
навигации**
4. Патрикеев Олег Викторович, доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Повышение точности синхронизации в широкополосных системах связи**
5. Кобзарь Владимир Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Радиосистемы декаметрового диапазона с поляризационной обработкой  
сигналов ортогональных антенн в электронных системах отслеживания  
местоположения воздушных судов**

6. Лежанкин Борис Валентинович, к.т.н., доцент  
Малисов Николай Павлович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Обоснование статистической модели изображений средств дистанционного зондирования земли**
7. Арефьев Роман Олегович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Повышение точности определения координат воздушного судна на этапе посадки на основе оптимизации размещения псевдоспутников**
8. Ерохин Вячеслав Владимирович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Управление траекториями воздушных судов при реализации концепции Free Flight – «свободный полёт»**
9. Караченцев Виталий Анатольевич, к.т.н.  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
Распутин Михаил Сергеевич, Филиппов Александр Сергеевич  
ЗАО «Авиакомпания «Ангара»  
**Имитатор воздушной обстановки для бортовой метеонавигационной радиолокационной станции**

**Заочное участие в работе секций примут:**

1. Ткачёв Олег Геннадьевич  
ГП «Белаэронавигация» (Республика Беларусь)  
**Анализ отказов полупроводниковых приборов и интегральных микросхем бортового оборудования (радиолокационных, радионавигационных и радиосвязных систем) при климатических воздействиях**
2. Глушко Всеволод Викторович  
ГП «Белаэронавигация» (Республика Беларусь)  
**Влияние механических деформаций на характеристики активных элементов полупроводниковых приборов и интегральных микросхем бортового оборудования воздушных судов (радиолокационных, радионавигационных и радиосвязных систем)**
3. Красковский Вадим Александрович  
Белорусская государственная академия авиации (Республика Беларусь);  
Богданов Роман Евгеньевич  
Военная академия Республики Беларусь (Республика Беларусь)  
**Коррекция огибающей зондирующего импульса бортовой обзорной радиолокационной станции дальнего магистрального самолета**

4. Гордеев Василий Николаевич, к.т.н.  
Емельянов Алексей Владимирович, к.т.н.  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»  
(г. Воронеж)  
**Улучшенный метод вычислений при обработке сигналов радиолокационного наблюдения воздушных объектов**
5. Рубцов Евгений Андреевич, к.т.н.  
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации  
(г. Санкт-Петербург)  
**Метод расчета зон действия радиотехнических средств связи ОВЧ диапазона с применением цифровых моделей рельефа**
6. Адакин Вячеслав Александрович, к.т.н.;  
Ирелина Полина Сергеевна  
Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б. П. Бугаева (г. Ульяновск)  
**Применение альтернативных источников освещения в огнях малой интенсивности углубленного типа**
7. Неудакин Александр Александрович, к.т.н., доцент  
Артюх Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент  
Малугин Константин Анатольевич, к.т.н.  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»  
(г. Воронеж)  
**Математическая модель диаграммы направленности фазированной антенной решетки, размещенной на оболочке дирижабля**
8. Шалагин Сергей Викторович, д.т.н., доцент  
Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ – КАИ) им. А. Н. Туполева (г. Казань)  
Нурутдинова Алсу Рафаиловна  
Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (г. Набережные Челны)  
**Модель идентификации конечных простых однородных цепей Маркова**
9. Крыжановский Георгий Алексеевич, д.т.н., профессор  
Купин Владимир Васильевич, к.т.н., доцент  
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации  
(г. Санкт-Петербург)  
**К проблеме моделирования предпочтений активных элементов в автоматизированных системах организации воздушного движения**

**СЕКЦИЯ**  
**«АВИОНИКА, АВИАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ**  
**И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ**  
**И МЕТОДЫ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**

23 марта 2016 г., 14:00

ул. Коммунаров 3, ауд. 215

Председатель – к.т.н., доцент Попов Владимир Михайлович

1. Сизых Виктор Николаевич, д.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Робастное управление на основе нейроробастных структур динамических систем**
2. Котлов Юрий Вячеславович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Оригинальный подход в многокритериальной оптимизации – новые возможности для развития и эксплуатации авиационных систем**
3. Устинов Владимир Валентинович  
Назаров Сергей Павлович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Один из подходов к оценке уровня подготовки курсантов летных училищ с учетом качества выполнения полетного задания**
4. Диль Виктор Фридрихович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Исследование свойств пилотажного контура по динамическим уравнениям Эйлера**
5. Устинов Владимир Валентинович  
Чигвинцев Андрей Алексеевич, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Алгоритм контроля прочностных свойств крыла воздушного судна**
6. Кивокурцев Александр Леонидович, к.т.н.  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Перспективы развития и эксплуатационные особенности инерциальных навигационных систем**

**Заочное участие в работе секции примут:**

1. Махмудов Руслан Фейзуллах оглы  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
**Методы измерения количества топлива на ВС и их перспективное направление**

2. Колесников Алексей Михайлович

Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА

**Бортовое оборудование воздушных судов на современном этапе  
развития авиации**



**СЕКЦИЯ**  
**«ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ И**  
**МЕТОДЫ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**

23 марта 2013 г., 14:00

ул. Советская 139, ауд. 129

24 марта 2013 г., 14:00

---

Председатель – д.т.н., профессор Исаев Александр Иванович

1. Барсуков Александр Григорьевич к.т.н., профессор  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Детерминированная оценка безопасности полета с применением метода «шести сигм»**
2. Чокоей Владимир Захарьевич, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Инструменты факторного анализа технологических процессов в авиационно-транспортных системах**
3. Бекишев Самат Аманович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Разработка технологии изготовления планера беспилотного летательного аппарата**
4. Лодыгин Альберт Антонович, доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Проблемы технической эксплуатации самолета Superjet 100 при его освоении в авиакомпаниях РФ**
5. Майрович Юрий Игоревич  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Возможность использования алгоритмов МГУА для оптимизации управляющего воздействия импульсной камеры сгорания**
6. Галушко Егор Александрович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Исследование параметров динамической воздушной подушки несущей системы схемы «Тандем» вблизи подстилающей поверхности**
7. Ходацкий Сергей Альбертович, к.т.н., доцент  
Караваяев Юрий Андреевич, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Влияние колебательного движения ротора авиационного двигателя на характеристики внутреннего маслопровода**

8. Караваев Юрий Андреевич, к.т.н., доцент  
Бекишев Самат Аманович  
Бекишев Алишер Саматович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Проблемы технической эксплуатации самолета Superjet 100 при его освоении в авиакомпаниях РФ**
9. Даниленко Николай Владимирович, к.т.н., доцент  
Киринчев Антон Геннадьевич  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Проблемы математического моделирования МДВ стокового вихреобразования у подстилающей поверхности**
10. Даниленко Николай Владимирович, к.т.н., доцент  
Киринчев Антон Геннадьевич  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Проблемы экспериментального моделирования стоковых вихрей кориолисовой силы и пути их преодоления**
11. Кузнецов Сергей Николаевич, к.т.н., доцент  
Барчуков Алексей Владимирович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Прибор контроля момента закрытия и открытия клапана перепуска воздуха двигателя ТВЗ-117 на вертолете Ми-8МТВ**
12. Нацубидзе Сергей Александрович, к.т.н., доцент  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
Нацубидзе Александр Сергеевич, к.э.н., доцент  
**Анализ характеристик, конструктивного исполнения и применения сотовых конструкций в агрегатах планера современных воздушных судов**

**Заочное участие в работе секции примут:**

1. Сажин Николай Александрович, к.т.н., профессор  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
Сажин Александр Николаевич, к.т.н., доцент  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»  
(г. Воронеж)  
**Перспективные технологии соединений авиационных конструкций из углекомполитов**

2. Малов Александр Николаевич, д.ф.-м.н., профессор  
Иркутский государственный медицинский университет (г. Иркутск)  
Павлов Павел Владимирович, к.т.н.  
Попов Федор Николаевич  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»  
(г. Воронеж)  
**Диагностика авиационных композитов методом спекл-структур при зондировании вихревыми пучками лазерного излучения**
3. Симкин Эдуард Львович, к.т.н., профессор  
Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ – КАИ) им. А. Н. Туполева (г. Казань)  
Ратенко Дмитрий Владимирович  
ФГУП Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (г. Москва)  
**Контроль закоксования топливных форсунок двигателя ТВ3-117 в эксплуатации**
4. Такмовцев Владимир Викторович, к.т.н., доцент  
Ерзиков Александр Михайлович  
Ильющкин Никита Александрович  
Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ – КАИ) им. А. Н. Туполева (г. Казань)  
**Повышение надежности работы триботехнических систем конвертированных авиационных двигателей**
5. Осипов Борис Михайлович, к.т.н., профессор  
Казанский государственный энергетический университет (г. Казань)  
Копелевич Лия Ароновна, к.т.н., доцент  
Перельштейн Борис Хаимович, к.т.н., доцент  
Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ – КАИ) им. А. Н. Туполева (г. Казань)  
**К вопросу создания интегрированных лазерных систем для защиты самолетов гражданской авиации от террористических атак**
6. Кривель Сергей Михайлович, к.т.н., доцент  
Вшивков Юрий Федорович  
Иркутский государственный университет (г. Иркутск)  
**Метод решения системы дифференциальных уравнений динамики движения экраноплана**
7. Киселёва Любовь Анатольевна  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов)  
**Эллиптический самолет будущего «Фрегат ЭкоДжет»**

8. Пручкин Виталий Анатольевич

Носаев Антон Владимирович

Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА

(г. Кирсанов)

**Механизация адаптивного крыла на летательных аппаратах будущего поколения**