

**Международная неделя авиакосмических
технологий**

«Aerospace Science Week»

ПРОГРАММА

Москва, МАИ
18—21 ноября 2014 г.

График проведения

18 ноября 2014 г. (вторник) – День авиации

Время	Мероприятие	Место проведения
8:30 – 10:00	Регистрация участников	ДКиТ МАИ
9:00 – 13:00	Выставка авиакосмических проектов и стартапов	ДКиТ МАИ, фойе
10:00 – 10:20	Открытие Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» <i>А.Н. Геращенко</i> , ректор МАИ; <i>Д.О. Рогозин</i> , заместитель Председателя Правительства Российской Федерации; <i>О.Е. Бочаров</i> , руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы.	ДКиТ МАИ, большой зал
10:20 – 13:00	Пленарное заседание Дня авиации <i>Модератор – проректор МАИ по научной работе В.А. Шевцов</i>	ДКиТ МАИ, большой зал
13:00 – 14:00	Фуршет	ДКиТ МАИ, 2 этаж
14:00 – 18:00	Секционные заседания конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» и Международной конференции «Авиация и космонавтика»	Территория МАИ
14:30	Мастер-класс для школьников, студентов, аспирантов и молодых сотрудников Встреча с лётчиками авиационных групп высшего пилотажа	ДКиТ МАИ, малый зал

19 ноября 2014 г. (среда) – День космоса

Время	Мероприятие	Место проведения
9:00 – 10:00	Регистрация участников	ДКиТ МАИ
9:00 – 12:30	Выставка проектов и стартапов в интересах ракетно-космической промышленности	ДКиТ МАИ, фойе малого зала
10:00 – 12:30	Пленарное заседание Дня космоса <i>Модератор – декан Аэрокосмического факультета МАИ А.Л. Медведевский</i>	ДКиТ МАИ, малый зал
12:30 – 13:00	Фуршет	ДКиТ МАИ, 2 этаж
14:00	Мастер-класс для школьников, студентов, аспирантов и молодых сотрудников Встреча с лётчиками-космонавтами	ДКиТ МАИ, малый зал
10:00 – 18:00	Секционные заседания конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» и Международной конференции «Авиация и космонавтика»	Территория МАИ

20 ноября 2014 г. (четверг) – День двигателестроения

Время	Мероприятие	Место
9:00 – 10:00	Регистрация участников	ДКиТ МАИ
9:00 – 12:30	Выставка проектов и стартапов в области двигателестроения	ДКиТ МАИ, фойе малого зала
10:00 – 12:30	Пленарное заседание Дня двигателестроения <i>Модератор – декан факультета «Двигатели летательных аппаратов» МАИ А.Б. Агульник</i>	ДКиТ МАИ, малый зал
12:30 – 13:00	Фуршет	ДКиТ МАИ, 2 этаж
13:30 – 15:00	Круглый стол по двигателям 6-го поколения	Корпус №24 МАИ, Конференц-зал МВК МАИ
10:00 – 18:00	Секционные заседания конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» и Международной конференции «Авиация и космонавтика»	Территория МАИ

21 ноября 2014 г. (пятница) – День радиоэлектроники и телекоммуникаций

Время	Мероприятие	Место
10:00 – 11:00	Пленарное заседание Дня радиоэлектроники и телекоммуникаций <i>Модератор – декан факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов» МАИ В.В. Кирдяшкин</i>	ДКиТ МАИ, малый зал
11:10 – 13:00	Региональный этап Всероссийского конкурса прорывных проектов в области IT-технологий «IT-Прорыв»	ДКиТ МАИ, малый зал
12:00	Экскурсия в Музей истории Международного аэропорта Шереметьево (отъезд от ДКиТ МАИ)	Международный аэропорт Шереметьево

Оглавление

1. Секция «Авиационные системы».....	6
2. Секция «Ракетные и космические системы»	11
3. Секция «Энергетические установки и двигатели»	18
4. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика».....	25
5. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»	29
6. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»	35
7. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса».....	39
8. Секция «Математические проблемы аэрокосмического комплекса».....	43
9. Секция «Материалы аэрокосмического применения»....	48

1. Секция «Авиационные системы»

Заседание 1

Аэродинамика ЛА

18 ноября 2014 г., 14:00 – 16:00

Корпус № 1, РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Попов С.А., Кузнецов А.В.

1.	Определение оптимальной формы законцовки крыла дозвукового пассажирского самолёта	Гуереш Д.
2.	Криогенная трансзвуковая аэродинамическая труба с охлаждением потока за счет эффекта Джоуля-Томсона	Звегинцев В.И., Курмангалиев Р.З., Мельников А.Ю.
3.	Исследование аэродинамических характеристик самолёта бизнес-класса	Лукьянов О.Е.
4.	Исследование аэродинамических характеристик лазерным методом.	Никитин Д.А., Назаров А.Н., Хоботов И.А., Меркишин Г.В., Каргуков А.В.
5.	Некоторые вопросы оптимизации профиля крыла малоразмерного беспилотного летательного аппарата	Пархаев Е.С.
6.	Способ обеспечения вихревой безопасности полета летательного аппарата	Головнев И.Г., Лапшин К.В., Платов С.А., Фальков Э.Я.
7.	О внутренней структуре турбулентности	Попов С.А.
8.	Исследование аэродинамических характеристик неоперённых корпусов дирижаблей при их движении через восходящую воздушную струю	Та Суан Тунг, Семенчиков Н.В.
9.	Полёт самолёта в условиях обледенения	Чебанов П.С.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Система автоматического увода от опасной высоты с прогнозированием высоты завершения маневра	Евдокимчик Е.А.
2.	Программно-моделирующий комплекс для полунатурного моделирования динамики маневренного самолета	Костин П.С., Верещагин Ю.О., Волошин В.А.
3.	Разработка методики детектирования и анализа грубых посадок самолёта на основе численного моделирования происшествия	Рыбин А.В.

4.	Расчет флаттера крыла большого удлинения с использованием пакета конечноэлементного моделирования	Тихонов А.А., Алекушин С.В.
5.	Управление течениями в малоразмерных центробежных насосах летательных аппаратов с помощью искусственного подпора потока	Чепурных С.А.
6.	Прогнозирование предела выносливости упрочнённых деталей сложной формы по результатам исследований образца-свидетеля	Сургутанов Н.А., Микушев Н.Н., Сазанов В.В., Кисилёв П.Е., Шляпников П.А.
7.	Совершенствование конструкции фляперона перспективного истребителя	Столяров Д.В., Поляков А.А., Буняева О.А.
8.	Аэрокосмическая система для межконтинентальных перелетов	Михалев С.М.
9.	Ударный экраноплан огневой поддержки операций по форсированию рек и высадке морских десантов	Косолапенко С.Ю.

Заседание 2

Динамика полёта и управления ЛА

18 ноября 2014 г., 16:00 – 18:00

Корпус № 1, РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Ефремов А.В., Маркин Н.Н.

1.	Выбор траектории полета при отказе двигателя	Алексанникова М.В., Маркин Н.Н.
2.	Повышение стабильности работ переключающих клапанов гидропривода	Волков А.А., Мищенко В.Ю.
3.	Влияние загрузки рычага управления на характеристики системы самолет-лётчик	Гринёв К.Н.
4.	Проведение полунатурного моделирования динамики перспективного маневренного самолета на комплексном стенде систем управления	Халецкий Л.В., Воронин А.Ю., Ерофеев Е.В., Стеблинкин А.И., Константинов С.В.

5.	Пути повышения безопасности и точности выполнения задач высокоточного управления аэрокосмической техники	Ефремов А.В., Тяглик М.С., Тяглик А.С., Тищенко А.Н., Александров В.В., Кошеленко А.В.
6.	Прерванный взлет самолета	Кузнецов А.А., Маркин Н.Н.
7.	Крейсерский полет самолета в условиях турбулентности	Маркин Н.Н., Тажетдинов Р.Р.
8.	Использование индикатора на лобовом стекле для повышения точности траекторного управления и обеспечения безопасности полёта неманёвренного самолёта	Тунцев В.А., Желонкин В.И.
9.	Алгоритм автоматического увода от столкновения при полете группы самолетов	Фомичев И.Д.
10.	Основные способы обеспечения безопасности экипажей легкомоторных самолетов в аварийных ситуациях	Шибанов В.Ю.

Заседание 3

Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

19 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 1, РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Долгов О.С., Лусейцев Н.К.

1.	Theory of Angular Coefficient CA in horizontal take-off of fixed-wing aircrafts and that use liquid fuels	Bedê, Francisco, Laélio de Oliveira
2.	Некоторые аспекты эксплуатации тяжелых транспортных самолетов на ИВПП, покрытой слоем осадков	Бехтина Н.Б.
3.	Методика формирования плановой проекции в процессе синтеза компоновочной схемы фронтового самолета	Бибииков С.Ю.
4.	Проектирование и оценка прочности зон конструктивного перехода в конструкциях планера самолёта из полимерных слоистых композитов.	Грищенко С.В., Попов Ю.И.
5.	Анализ международного опыта аттестации специальных технологических процессов и разработка методики их аттестации с учетом требований РФ.	Долгов Я.С., Подколзин В.Г.

6.	Установка формирования пресспакетов тормозных дисков. Итоги.	Донюков И.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю.
7.	Совершенствование методического аппарата по оценке надежности топливной системы воздушного судна военного назначения	Завялик И.И., Стукалов А.Н., Тютнев Е.С., Фетисов Е.В.
8.	Моделирование формообразования оболочки при свободной формовке	Захарьев И.Ю., Аксенов С.А.
9.	Определение рациональных конструктивных параметров с применением метода конечных элементов	Касумов Е.В.
10.	Обзор конструкций аэродинамических моделей	Константинов Д.Ю.
11.	Особенности проектирования стыковых зон авиационных конструкций из КМ с использованием крепежных элементов	Ендогур А.И., Кравцов В.А.

Заседание 4

Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 1, РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Долгов О.С., Лисейцев Н.К.

1.	Неразрушающий контроль физико-механических свойств материалов и изделий авиационно-космической техники методом динамического индентирования	Крень А.П.
2.	Интеркалибрация данных мониторинга полярной (арктической) геофизической и гидрометеорологической обстановки в интересах эксплуатации авиационной техники	Куприков Н.М., Павлов А.К.
3.	Методика формирования обликковых характеристик летательного аппарата малой авиации	Левков В.Г.
4.	Основные положения методики определения проектных параметров беспилотных летательных аппаратов, использующих энергию солнечного излучения для полета	Самойловский А.А., Лисейцев Н.К.
5.	Влияние предварительного натяжения волокон на величину погиби в результате технологического процесса изготовления деталей из композиционных материалов	Семенцова А.Н.

6.	Проектирование панелей и стыков кессона крыла из композиционных материалов	Солошенко В.Н.
7.	Управление контролепригодностью авиационных систем на стадии проектирования	Спиридонов И.Б.
8.	Исследования безопасности и энергетической эффективности различных архитектур системы рулевых приводов более электрического самолета	Кувшинов В.М., Халецкий Л.В., Стеблинkin А.И., Ерофеев Е.В., Скрябин А.В.
9.	История и перспективы применения трубчатых источников излучения при тепловых испытаниях конструкций	Елисеев В.Н., Товстоног В.А.
10.	Проектирование и оценка прочности многослойного пакета ПКМ	Попов Ю.И.
11.	Аналитический расчет укладчика композитной смеси с применением программы FlowSimulation	Скиданов С.Н., Триадский Н.Н., Гусаркин С.Н.
12.	Численное моделирование для определения усталостных характеристик на ранних стадиях проектирования	Басинов М.Е., Касумов Е.В., Шувалов В.А.
13.	Особенности разработки вертолетной техники с учетом требований травмобезопасности экипажей и пассажиров	Якушев В.С., Чунтул А.В., Завалов О. А.

2. Секция «Ракетные и космические системы»

Заседание 1

18 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24, аудитория 227

Председатели: Матвеев Ю.А., Константинов М.С.

1.	Расчетно-экспериментальный анализ процесса дистилляции в системе регенерации воды из урины СРВ-УМ	Аракчеев Д.В., Бобе Л.С., Раков В.В.
2.	Методика интеграции мобильного робота в систему внекорабельной деятельности Российского сегмента МКС	Бабайцев Д.В.
3.	Снижение экологического ущерба и обеспечение безаварийной эксплуатации изделий РКТ	Беляков С.С., Гусев Е.В.
4.	Проектирование туннельных воздухозаборников изоэнтропического сжатия для осесимметричных летательных аппаратов	Брагунцов Е.Я., Внучков Д.А., Галкин В.М., Звегинцев В.И.
5.	Испытания ПВРД с горением твердого топлива и измерением тяговых характеристик в аэродинамической трубе	Внучков Д.А., Звегинцев В.И., Наливайченко Д.Г.
6.	Предложение по классификации малых автоматических космических спускаемых аппаратов	Торрес Санчес К. Х., Воронцов В.А.
7.	Инновационные конструктивно-технологические решения в создании поисково-гидроакустических систем двухсредного аппарата	Ганьшин Н.С., Махров В.П.
8.	Автономные кроссплатформенные клиентские информационные приложения для информационных систем поддержки ЖЦИ	Гинзбург И.Б.
9.	Проектирование одежды горнолыжников-паралимпийцев для условий низких температур	Горкунова С.Ю., Хромова И.В.
10.	Моделирование влияния высотных факторов на работу кровеносной системы человека	Дагаева А.Б., Хромова И.В.
11.	Методика оценки экспериментальной отработки объектов испытаний с учетом их рабочих характеристик	Дунаев Д.В., Кривобоков Л.В.
12.	Особенности использования нано-спутников класса CubeSAT для решения научных задач	Зуев Д.М.
13.	Анализ требований, определяющих проектный облик ракеты-носителя сверхтяжелого класса	Иванов М.В.

14.	Разработка комплексной информационной модели этапов материализации изделия и алгоритмов работы с ней в целях управления эффективностью производственных систем в ходе их организационно-технического проектирования и модернизации	Кабанов А.А.
15.	Расчет траекторий управляемого падения отработанных ступеней ракет-носителей	Аульченко С.М., Кисловский В.А.
16.	О возможности построения на основе группировки из 5-6 вращающихся КТС и нескольких сотен орбитальных обменных масс двунаправленного космического конвейера Земля-Луна с грузопотоком в десятки тонн в месяц и о разнообразных перспективах применения накопленного обратным потоком лунного песка на околоземной орбите	Княгиничев И.В.
17.	Расчетно-экспериментальный анализ процесса гидрирования диоксида углерода водородом	Коган И.Л.
18.	Модульная система терморегуляции космических аппаратов с применением конвейерных линий микроактюаторов	Козлов Д.В., Смирнов И.П., Жуков А.А.
19.	Комбинированное гидроабразивное формирование объемных поверхностей с наложением электрического поля	Котуков В.И., Кириллов О.Н., Гончаров Е.В.

Заседание 2

19 ноября 2014 г., 13:00 – 18:00

Корпус № 24, аудитория 227

Председатели: Малышев В.В., Туркин И.К.

1.	Результаты формирования схемно-технических решений перспективного космического аппарата для доставки и функционирования лунохода	Крайнов А.М., Воронцов В.А.
2.	Адаптивные системы и распределенное нагружение в задачах защиты от ударных перегрузок	Липов Б.П.
3.	Многокритериальный параметрический анализ эффективности и многокритериальная оптимизация оперативного планирования целевого функционирования космических систем наблюдения и связи	Дарнопых В.В.
4.	Об одном подходе к решению проблемы оптимизации проектного облика и управления перспективными космическими системами наблюдения на базе малых космических аппаратов	Малышев В.В., Дарнопых В.В.

5.	Летные экспериментальные комплексы для создания авиационно-ракетных космических комплексов	Маслов Д.А.
6.	Оценка влияния потерь в обтекателе на дальность обнаружения объекта радиолокационной головкой самонаведения БЛА	Маховых А.В.
7.	Исследование электрохимической системы получения кислорода в системах жизнеобеспечения пилотируемых космических аппаратов	Метелкин А.Н.
8.	Систематика задач маршрутизации полета легкого беспилотного летательного аппарата как задач булевого линейного программирования и их решение	Чинь В.М., Фам С.К., Моисеев Д.В., Мозолев Л.А., Моисеева С.Г.
9.	Разработка программного комплекса для исследования алгоритмов решения задач маршрутизации полета беспилотного летательного аппарата	Чинь В.М., Моисеев Д.В., Мозолев Л.А., Фам С.К.
10.	Оптимизация параметров и траекторий движения межконтинентальной аэрокосмической системы	Бузулук В.И., Михалев С.М., Уджуху А.Ю.
11.	Статистическое макро моделирование динамики пространственного движения РН тяжелого класса на участке спуска. Оценка рассеивания точек падения отработавших ступеней	Рыкалин А.С., Пичужкин П.В.
12.	Моделирование обтекания спускаемого аппарата в дозвуковом и транзвуковом потоках в условиях блочного струйного торможения	Луценко А.Ю., Назарова Д.К.
13.	Оптимизация траектории межпланетного перелета с оценкой допустимого времени внештатного отключения ЭРДУ	Нгуен Диен Нгок, Константинов М.С.
14.	Интеграция магнитной катушки системы ориентации в печатную плату солнечной панели спутника класса CubeSat	Лофицкий И.В., Никитин А.А.
15.	Об одном подходе к обеспечению аэроупругой устойчивости маневренного беспилотного летательного аппарата на этапе эскизного проектирования	Опарин А.С., Парафесь С.Г.
16.	Математическая модель радиотомографического мониторинга ионосферы с помощью спутниковых группировок	Николаев П.Н., Белоконов И.В., Филонин О.В.
17.	Напряженно-деформированное состояние естественно закрученных слоистых анизотропных лопаток из армированных материалов	Нуримбетов А.У.

18.	Единая платформа управления наземной инфраструктурой ракетно-космической техники	Пашенко Д.В., Синев М.П.
19.	Концептуальные проблемы оценки качества и конкурентоспособности ЛА на этапе технического предложения	Пестов М.Д.
20.	Анализ систем генерации кислорода для экипажа при полете на Марс	Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А.
21.	О вопросе анализа надёжности сверхмалого спутника «SibCube»	Пятков А.Г.
22.	Проектирование и выбор конструкции узла соединения керамического обтекателя ракеты с металлическим шпангоутом	Рогов Д.А., Васюков М.В.
23.	Применение непрофилированного электрода-щетки для повышения эксплуатационных характеристик изделий ракетно-космической техники	Рязанцев А.Ю., Кириллов О.Н.
24.	Повышение эффективности диагностического обеспечения бортовых систем управления современных космических аппаратов за счет многоуровневой аппаратной реконфигурации	Новичков В.М., Савкин Л.В.
25.	Обоснование разработки системы регенерации санитарно-гигиенической воды для космической станции	Сальников Н.А., Бобе Л.С.
26.	Оптимизация геометрии аэродинамической иглы с использованием пакетов pSeven и FloEFD	Саратов А.А., Аксенов Л.А., Хоминич Д.С.

Заседание 3

20 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 24, аудитория 227

Председатели: Бобронников В.Т., Пичулин В.С.

1.	Метод определения скорости пульсирующего течения питательной жидкости в замкнутом микроканале биореактора на орбитальной станции	Семёнова О.В., Петров В.А., Хаустов А.И.
2.	Методика формирования маршрутов движения управляемых планирующих блоков в условиях ПРО наземного базирования	Байрамов К.Р., Байрамов Р.К., Сивков М.А., Смирнов А.Д.

3.	Наземный измерительный комплекс диагностики потоков разреженной плазмы в рамках подготовки космического эксперимента (КЭ) «Плазма-ЭРП»	Корсун А.Г., Маркианов А.В., Сизов А.А., Синельников В.Ю., Твердохлебова Е.М.
4.	Структурные свойства и статистические модели решения задачи оценивания летно-технических характеристик летательных аппаратов	Байрамов К.Р., Байрамов Р.К., Сивков М.А., Смирнов А.Д.
5.	Выпуклая минимизация поглощенной дозы радиации и расхода рабочего тела при доведении космического аппарата	Старченко А.Е.
6.	Исследование механизмов использования отраслевых и межотраслевых прогнозов научно-технологического развития по направлению «Транспортные и космические системы»	Сырин С.А.
7.	Система гелиоцентрических рабочих орбит для исследования Солнца	Константинов М.С., Мин Тейн
8.	Формирование требований к малоразмерным автоматическим космическим спускаемым аппаратам	Торрес Санчес К.Х., Воронцов В.А.
9.	Методика прогнозирования техногенного засорения низких околоземных орбит с учетом взаимных столкновений и активного удаления космического мусора	Усовик И.В.
10.	Исследование траекторий перелета с низких околоземных орбит в окрестность точки L2 системы Солнце-Земля	Федоренко Ю.В.
11.	Перспективы развития унифицированного семейства среднего, тяжелого и сверхтяжелого классов на космодроме «Восточный»	Шохов Г.В.
12.	Программное управление космическими объектами	Шубин А.Б., Александров Е.Г.
13.	Особенности построения технологических процессов электрической и комбинированной обработки биметаллов	Юхневич С.С., Грицюк В.Г., Кириллов О.Н.

Заседание 4

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

20 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24, аудитория 227

Председатели: Бобронников В.Т., Пичулин В.С.

1.	Исследование возможностей перехвата космических тел естественного происхождения	Вострецов В.С., Коробков А.А., Фуров А.Н.
2.	Разработка малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли	Зимин И.И., Валов М.В.
3.	Сетчатая конструкция повышенной жёсткости для адаптера космического аппарата	Внуков А.А., Авкельгин С.В.
4.	Применение перспективных космических орбитальных и наземных комплексов в Арктике и на Дальнем Востоке	Салахов И.Р., Куприков Н.М., Малыгин Д.В., Павлов А.К., Салахов Р.Р., Гринина О.А.
5.	Двухступенчатая ракета-носитель космического назначения сверхлегкого класса «Алдан» с полезной нагрузкой до 100 кг, на экологически безопасных топливных компонентах	Калтушкин А.В., Ильин А.М., Матвеев А.М.
6.	Универсальный метод определения параметров тензора инерции космических летательных аппаратов	Виденкин Н.А.
7.	Радиационные условия на геостационарной орбите в период минимума солнечной активности	Будяк М.Н.
8.	Программно-аппаратный комплекс отображение состояния средств и орбитальной группировки спутниковых систем связи	Муравка В.А., Закирзянов Е.В., Курбанков А.А.
9.	Бесконтактная регистрация параметров микрометеороидов	Щелоков Е.А., Бояркина У.В.
10.	Разработка лабораторного практикума для изучения дисциплин ракетно-космического профиля	Жариков К.И., Лесняк И.Ю., Дрость М.М., Рожаева К.А., Лаврук С.А.
11.	Улучшение методики испытаний механических систем космических аппаратов	Романенко И.В.

12.	Проектирование изделий с учетом организационно-технических возможностей дискретного машиностроительного производства	Кабанов А.А.
13.	Космический эксперимент по сличению шкал времени средствами оптической лазерной локации	Жабин А.С.

3. Секция «Энергетические установки и двигатели»

Заседание 1

Электрореактивные двигатели

18 ноября 2014 г., 14:00 – 16:00

Корпус № 24, Музейно-выставочный комплекс МАИ

(Конференц-зал)

Председатель: Попов Г.А.

1.	Расчет основных рабочих характеристик ионного двигателя мощностью 20 - 30 Вт	Алдонин Ф.И., Ахметжанов Р.В.
2.	Технологические проблемы изготовления высокочастотного ионного двигателя	Балашов В.В., Могоулкин А.И., Ситников С.А.
3.	Электроразрядные процессы в плазменном окружении космического аппарата	Корсун А.Г., Габдуллин Ф.Ф.
4.	Моделирование тепловых процессов в высокочастотном двигателе ВЧИД-450 при мощности от 35 кВт до 50 кВт	Абгарян В.К., Лёб Х.В., Круглов К.И., Обухов В.А., Шишкин Г.Г.
5.	Исследование параметров плазмы и направленных ионных потоков в окрестности выходной плоскости стационарного плазменного двигателя	Архипов А.С., Баранов С.В., Бишаев А.М., Ким В.П., Козлов В.И., Меркурьев Д.В., Цыганков П.А.
6.	Исследование температурного деформирования электродов ИОС на основе континуальной термомеханической расчетной модели	Федоров В.А., Обухов В.А., Могоулкин А.И.
7.	Моделирование силового воздействия ионного пучка на крупный объект космического мусора	Надирадзе А.Б., Обухов В.А., Попов Г.А., Свотина В.В.
8.	Опыт создания тягоизмерительных устройств	Гончаров Л.А., Кожевников В.В., Смирнов А.А., Смирнов П.Е., Хартов С.А.

Заседание 2

Космические энергоустановки

18 ноября 2014 г., 16:00 – 18:00

Корпус № 24, Музейно-выставочный комплекс МАИ

(Конференц-зал)

Председатель: Назаренко И.П.

1.	Автоматизация компоновки солнечных батарей и концентраторов в ракетно-космической технике	Куи Мин Хан
2.	Перспективные направления космической энергетики	Мельников В.М.
3.	Теоретическая разработка лидарной установки космического базирования на основе DF-НХЛ для мониторинга атмосферы	Метельников А.А., Авдеев А.В.
4.	Магнитотепловая энергетическая установка	Габриелян Д.А., Семёнов В.В., Утешев А.А., Капустин Д.Ю.
5.	Нагрузочное устройство для испытаний литий-ионных аккумуляторов большой ёмкости	Лобанов Д.К., Федченко А.С.
6.	Математическое моделирование нестационарного теплообмена в панельном холодильнике-излучателе ядерной энергодвигательной установки	Чернаков В.В.

Заседание 3

Ракетные двигатели

18 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 2В, аудитория 314

Председатель: Тимушев С.Ф.

1.	Research on the Combustion Mechanism of the High Burning Rate Solid Propellant under High Transient Pressure Conditions	LI S., Ren M., Wang N.
2.	Feasibility analysis for long-term non-turnover storage of solid rocket motors	Ma W., Sui X., Lei R., Li S., Wang N.
3.	Силовой анализ и выбор оптимальной схемы расположения срезных элементов узла крепления ускорителя	Андрюшин А.С., Вышедкевич И.У., Коротков М.О., Макаревский Д.И.

4.	Исследование быстрodeйствия клапанов перепуска воздуха ГТД с малоэмиссионной камерой сгорания	Блюмин К.В.
5.	Моделирование процессов в контактных узлах современных энергоустановок	Ежов А.Д.
6.	Численное моделирование нестационарного взаимодействия веерной струи с цилиндрическим резонатором	Ешаков П.А., Засухин О.Н., Яковчук М.С.
7.	Динамический анализ колебательных процессов в РДТТ	Кашина И.А., Сальников А.Ф.
8.	Численное исследование вариантов трубчатого направляющего аппарата	Тимушев С.Ф., Клименко Д.В., Корчинский В.В., Лотков Н.А.
9.	Математическое моделирование системы регулирования модуля тяги РДТТ	Литвинов Е.С.
10.	Численное моделирование сверхзвукового течения вязкого газа с образованием псевдоскачка в цилиндрическом канале	Мельников А.Ю., Звегинцев В.И.
11.	Обобщение результатов испытаний жидкостных ракетных двигателей малых тяг с использованием регрессионных моделей	Коломенцев А.И., Хохлов А.Н.
12.	Унитарное пульпообразное топливо на основе монодисперсных микрокапсул	Хромченко П.А., Бурдаков В.П., Бухаров А.В.
13.	Экспериментальные исследования пространственных течений в соплах реактивных двигателей	Зайковский В.Н.
14.	Повышение эффективности воздухозаборных устройств внешнего сжатия для прямоточных ВРД высокоскоростных летательных аппаратов	Конюхов И.К.
15.	Модели турбулентности для нестационарных течений в каналах	Краев В.М., Янышев Д.С.
16.	Математическое моделирование интенсифицированного теплообмена при турбулентном течении в круглых трубах с турбулизаторами с применением четырёхслойной модели турбулентного пограничного слоя для широкого диапазона чисел Рейнольдса и Прандтля	Лобанов И.В.

Заседание 4

Авиационные двигатели и энергетические установки

19 ноября 2014 г., 13:00 – 18:00

Корпус № 2В, аудитория 314

Председатели: Агульник А.Б., Равикович Ю.А.

1.	Разрушение лопаток компрессоров современных авиадвигателей	Белоусов М.Г., Машошин О.Ф.
2.	Верификация методики исследования флаттера лопаток компрессора на дозвуковых режимах работы авиационного двигателя.	Говоров А.А., Мартиросов М.И.
3.	Сравнительное 3D исследование эффективности пленочного охлаждения сопловых лопаток турбин с цилиндрическими и профилированными отверстиями различной формы.	Горелов Ю.Г., Тюльков К.В.
4.	Сопоставление моделей, используемых для оценки профильных потерь в осевых турбинах с помощью методов математической статистики	Батулин О.В., Колмакова Д.А., Горшков А.Ю., Ефимова А.А.
5.	Перспективы развития технологий формования деталей ГТД из полимерных композиционных материалов	Коротыгин А.А., Ефремова К.К., Бобков Д.М.
6.	Определение тяги авиадвигателей самолета	Зайцев Г.А., Кагарманов Р.Л., Ахьяров А.А.
7.	Проектирование кольцевых воздухозаборников изоэнтропического сжатия для осесимметричных летательных аппаратов	Брагунцов Е.Я., Внучков Д.А., Галкин В.М., Звегинцев В.И.
8.	Оценка влияния деформации конструкции на газодинамические характеристики в проточном тракте гиперзвукового воздушно-реактивного двигателя	Абашев В.М., Животов Н.П., Ерёмкин И.В., Киктев С.И., Хомовский Я.Н., Тарасенко О.С.
9.	Оценка влияния неопределенности геометрических и режимных параметров на результаты численного моделирования рабочего процесса осевой турбины	Колмакова Д.А., Батулин О.В., Попов Г.М., Кривцов А.В.
10.	Проблемы применения двигателя ПС-90А на различных типах ВС	Комов А.А., Фадин С.С.

11.	Использование инструментов управления качеством для оптимизации технологического процесса изготовления лопаток компрессора ГТД	Болховитин М.С., Монахова В.П., Королев Н.Н.
12.	Экспериментальное исследование псевдоскачка в канале с разделительными перегородками	Гурылева Н.В., Иванькин М.А., Лапинский Д.А., Терешин А.М.
13.	Исследование конструктивных параметров, определяющих выбор числа охлаждаемых лопаток рабочего колеса высоконагруженных турбин ГТД	Ле Тиен Зьонг, Нестеренко В. Г.
14.	Выбор и увязка параметров современных двухконтурных турбореактивных двигателей с учётом условий их эксплуатации и взаимного влияния узлов газоздушного тракта турбокомпрессора	Нестеренко В.Г., Карасёва В.Н., Нестеренко В.В.
15.	Теория распознавания образов в задачах вибрационной диагностики	Петров А.И., Ушаков А.П.
16.	Диагностика технического состояния ГТД	Петухов А.В.
17.	Морфологический анализ двигателей ЛА с прерывистым горением	Поршнев В.А., Сафронов В.В., Тетерин Д.П., Фирсов В.М.
18.	Методы математической идентификации микро-ГТД по прототипу	Боровиков Д.А., Заранкевич И.А., Новиков С.Ю., Пахомов А.К., Селиверстов С.Д.
19.	Нормирование выведенных дефектов на лопатках ГТД	Собуль А.В., Карачалов А.К.
20.	Испытания ПВРД с горением водорода и измерением тяговых характеристик в аэродинамической трубе.	Внучков Д.А., Звегинцев В.И., Наливайченко Д.Г., Старов А.В.
21.	Методы комплексной оценки прочности конструкции на ранней стадии проектирования гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя	Абашев В.М., Животов Н.П., Ерёмкин И.В., Киктев С.И., Хомовский Я.Н., Тарасенко О.С., Самохин И.А.
22.	Научно-исследовательские работы как способ создания газотурбинного двигателя	Шмотин Ю.Н.

23.	Физическое и вычислительного моделирование взаимодействия сверхзвуковых струй авиационных двигателей с газоотражающими щитами	Засухин О.Н., Яковчук М.С., Кокошкин Р.Н., Тихомиров М.В.
-----	---	--

Заседание 5

Авиационные двигатели и энергетические установки

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24, Музейно-выставочный комплекс МАИ

(Конференц-зал)

Председатель: Агульник А.Б.

1.	Разработка гибридного ракетного двигателя с возможностью глубокого регулирования тяги для ракеты-носителя запускаемой с помощью воздушного старта	Шулев И.С
2.	Методика расчета осевого газодинамического лепесткового подшипника с использованием моментной теории оболочек	Ремская И.В.
3.	Тепловая диагностическая модель подшипников и маслосистемы ГТД	Бирюков Р.В.
4.	Многогорелочная малоэмиссионная камера сгорания	Абросимова Е.А., Новиков И.Н.
5.	Влияние гидравлических характеристик подводящих и отводящих магистралей на статические характеристики и работоспособность стабилизатора ЖРД	Крапивных Е.В.
6.	Проектирование упругого подвеса для вкладышей малорасходного подшипника скольжения	Паровой Е.Ф.
7.	Оценка влияния недостаточности знания исходных данных на результаты численного моделирования рабочего процесса в лопаточном венце осевой турбины	Колмакова Д.А., Попов Г.М.
8.	Моделирование процессов статики и теплопередачи в контактных узлах современных энергоустановок	Ежов А.Д.
9.	Получение расчетных характеристик осевых турбин методами вычислительной газовой динамики	Попов Г.М., Горячкин Е.С., Смирнова Ю.Д.

10.	Интеллектуальная система обеспечения показателей качества при производстве лопаток авиационных двигателей	Печенин В.А.
11.	Исследование на газопроницаемость ракетного двигателя малой тяги	Пахомов А.К., Заранкевич И.А., Боровик И.Н.
12.	Шумоглушащее устройство для экспериментального стенда испытания малогабаритных газотурбинных двигателей	Александров Ю.Б., Халиулин Р.Р., Мухаметгалиев Т.Х., Давыдов Н.В.

4. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Заседание 1

20 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 3, аудитория 434

Председатель: Брехов О.М., Шаронов А.В.

1.	Особенности прогнозирования уровня электростатического поля вокруг самолёта по ранее измеренным значениям	Александров А.А.
2.	Обеспечение заданных характеристик устойчивости, управляемости и безопасности полета разработкой адаптивных алгоритмов управления боковым движением беспилотных летательных аппаратов	Балыбердина А.В., Андронников С.Н.
3.	Внедрения неисправностей для анализа функционирования протокола HSRP при воздействии сбоев и отказов	Баян А.В.
4.	Влияние конструктивно-технологических факторов изготовления пьезокорректора периметра малогабаритного лазерного гироскопа на величину его суммарных оптических потерь	Борисов М.В., Черноморский А.И.
5.	Синтез методом математического моделирования алгоритмов автоматического управления движением беспилотного дирижабля	Васильева С.С., Терентьев В.М.
6.	Построение ПНК мультироторного БПЛА с алгоритмическим резервированием корректора	Гольцев В.Е., Пучков Л.Д., Жарков М.В.
7.	Алгоритм гировертикали с адаптивной маятниковой коррекцией	Качанов Б.О., Гришин Д.В., Бусурин В.И., Туктарёв Н.А., Кулабухов В.С.
8.	Принцип парности, как основа методологии измерений	Гузевич С.Н.
9.	Оценка влияния характеристик информационных систем на параметры группового самолетовождения	Павлова Н.В., Гусев Д.И., Видов К.С., Харченко Д.Н.
10.	Анализ иерархической информационной инфраструктуры аэропорта	Далингер Я.М.

11.	Критерии выбора оптимальной чувствительности управления для современных магистральных самолетов	Десятник П.А.
12.	О кинематическом конфигурировании силовых гиросистем	Бычков И.В., Дружинин Э.И., Огородников Ю.И., Беляев Б.Б., Ульяшин А.И.
13.	Выбор параметров при проектировании сверхпроводниковых синхронных генераторов с когтеобразными полюсами и постоянными магнитами для летательных аппаратов нового поколения	Дубенский А.А.
14.	Автоматизированная система контроля движения транспортных средств с использованием космической навигационной системы GPS	Шестопалова О.Л., Жуматаева Ж.Е.
15.	Разработка системы структурной идентификации моделей газотурбинного двигателя с элементами системы компьютерной алгебры	Капырин Н.И., Костюков В.М.
16.	Разработка прикладного программно-математического обеспечения для поворотного стола ACUTRONIC AC1120S	Карагин Н.А., Шуваев И.Н., Кошелев Б.В., Семенча М.В.
17.	Автоматическое обнаружение препятствий на взлётно-посадочной полосе средствами технического зрения	Князь В.В., Бусурин В.И.
18.	Синтез алгоритмов продольного управления транспортного самолёта короткого взлёта и посадки для режима автоматической посадки на короткую ВПП	Кривчикова М.А., Тунцев В.А.
19.	Методика синтеза оптимального управления в некоторых задачах вывода ЛА в заданные конечные условия	Куланов Н.В.
20.	Математическое моделирование комплексных характеристик энергоэффективного силового привода	Куликов Н.И., Макаренко А.В.
21.	Система слежения за движущимися объектами в аэропорту	Попова О.А., Веремеенко К.К.
22.	Эффективность методов индикации аварийных дуговых разрядов в авиационных системах постоянного тока	Машуков Е.В., Куликовский К.В.

Заседание 2

20 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 3, аудитория 434

Председатель: Брехов О.М., Шаронов А.В.

1.	Анализ влияния дестабилизирующих факторов на характеристики преобразователя ускорения на основе оптического туннельного эффекта	Коробков В.В., Наинг Ту Лвин, Бердюгин Н.А
2.	Оценка надежности системы электроснабжения аэропорта гражданской авиации	Марасанов П.О.
3.	Подготовка материалов измерений к получению взаимных характеристик	Маслов Г.А., Лапушкин В.Н.
4.	Способы управления однообмоточным дросселем насыщения в составе авиационного регулируемого выпрямительного устройства	Шевцов Д.А., Турченко И.С.
5.	Авиационные бортовые вычислительные системы с открытой архитектурой	Федосеев Е.П.
6.	Стенд имитационного моделирования пилотажно-навигационного комплекса	Федотов В.Л.
7.	Метод оценки влияния норм бокового эшелонирования на пропускную способность аэродрома в терминах квантовой модели	Филонова А.А.
8.	Моделирование колебаний лопастей двигателей из композиционного материала	Хайрнасов К.З.
9.	Критерии распределения функций между системами комплекса авионики	Хакимов Д.В., Киселев С.К.
10.	Обеспечение заданных характеристик устойчивости, управляемости и безопасности полета БПЛА синтезом алгоритмов продольного управления	Харитонов Я.Г., Тунцев В.А.
11.	Исследования и разработка бортовой системы контроля веса и центровки самолёта	Юнисов Р.Р.
12.	Методы исследования электрических и светотехнических параметров тонкоплёночных электролюминесцентных индикаторов	Яманчев А.С., Евсевичев Д.А., Максимова О.В., Максимов С.М.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Снижение привносимой дефектности при производстве МЭМС-гироскопов	Кузнецов П.С.
----	---	---------------

2.	Разработка теплопередающего устройства для альтернативного способа терморегулирования СОТР КА	Панин Ю.В., Коржов К.Н.
3.	Использование алгоритмов нечёткой логики для управления частотой вращения силовой турбины газотурбинного двигателя	Чичерова Е.В.
4.	Применение шаблонов проектирования в программном обеспечении системы планирования полетных заданий	Куликов А.М.
5.	Алгоритм совмещения сенсорной и синтезируемой видеоинформации для авиационной системы комбинированного видения	Лебедев М.А.
6.	Измерительная установка для проверки механической преобразующей системы волоконно-оптического датчика давления	Савочкина М.М., Голев Д.М.
7.	Разработка метода и устройства для проведения диагностического контроля соединений в электронных схемах	Домени А.С., Новиков Н.А.
8.	Надежность терморезисторного уровнемера системы контроля заправки ракетного топлива	Агейкина П.О.
9.	Анализ целесообразности использования беспилотного автожира для сельскохозяйственных нужд	Хасанов С.И., Пушилин С.В.
10.	Моделирование системы кондиционирования воздуха в программном комплексе LMS AMESim	Сатин А.А.
11.	Субоптимальная автоматическая система регулирования напряжения авиационного синхронного генератора для перспективных воздушных судов	Карнаухов Н.С.
12.	Информационно-техническое обеспечение устойчивого мониторинга электростатической активности приземных слоев атмосферы	Разумов Д.А., Орешкин Д.М., Давыдов Н.Н.

5. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»

Заседание 1

Конструирование и технология изготовления РЭА

19 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 24Б, аудитория 420

Председатель: Ушкар М.Н.

1.	Tactical data link systems; the heart of network-centric warfare	Savas O., Erdem H.
2.	Исследование влияния режимов анизотропного травления на шероховатость поверхности элементов датчиков микроэлектромеханических систем	Бажанова Ю.Н., Парфенов Н.М., Тимошенков А.С.
3.	Проектирование бортовых систем распределения электрической энергии, с применением современных средств автоматизированного проектирования	Вахничев А.В.
4.	Результаты моделирования динамики транспортных средств большой грузоподъемности с применением управляемых комбинированных силовых и автономных приводных модулей на базе вентильно-индукторных приводов и магнитожидкостных технических средств	Валяев О.А., Ведров Д.Н., Волков Н.Ю., Герасимов Н.А., Каримов А.О., Льсов С.Е., Сантоян Х.Х., Сова В.А., Чернецкая М.Л.
5.	Программный комплекс управления рисками проектирования радиоэлектронной аппаратуры	Дембицкий Д.Н.
6.	Отечественные микросхемы интерфейса Ethernet для специальной аппаратуры	Дьячков П.Л.
7.	Концепция, принципы, методы и технические средства создания большегрузных транспортных средств с применением комбинированных силовых и автономных приводных модулей на базе вентильно-индукторных приводов и магнитожидкостных технических средств	Буланов С.В., Драгун Д.К., Сизанов А.В., Егоров О.В., Ерусланкин С.А., Мазлумян Г.С., Маринко А.Н., Сова А.Н., Чертов Е.А.
8.	Метод ускорения функционального моделирования с использованием системы на кристалле	Данилов А.М., Жданов А.А.

9.	Удаленный контроль электрических цепей	Игнатенко А.В., Исаев В.В.
10.	Проблемы оценки сбое- и отказоустойчивости электронных устройств при осуществлении миграции проектов по маршруту ПЛИС-БМК	Клименко А.В.
11.	Программный инструмент VA One от ESI Group – эффективное решение моделирования виброакустических явлений в авиакосмической промышленности	Фидлер Р., Котов В.В.
12.	Разработка и анализ системы регистрации аэродинамических характеристик, установленной на самолете ЯК-130	Назаров А.Н., Никитин Д.А., Меркишин Г.В., Картуков А.В.
13.	Реализация многофункциональной информационно-моделирующей системы многоцелевой заправочно-нейтрализационной станции	Петрунина Е.В.
14.	Дискретно-событийная модель деятельности отряда космонавтов	Пушкарь О.Д.
15.	Реляционная база данных как основа построения информационной системы	Ротарь О.Ю.

Заседание 2

Конструирование и технология изготовления РЭА

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24Б, аудитория 420

Председатель: Ушкар М.Н.

1.	Определение текущих навигационных параметров полета	Сливко С.А., Татарский Б.Г., Доденко И.Н.
2.	Использование методов криптоанализа, основанных на биоинспирированных алгоритмах, в информационно-коммуникационных технологиях аэрокосмического комплекса	Чернышев Ю.О., Сергеев А.С., Рязанов А.Н.
3.	Оценка наблюдаемости при навигации с наноспутника	Симаков С.П., Устюгов Е.В.
4.	Оптимизация структуры систем охлаждения бортовых РЛС малоразмерных ЛА средствами САПР	Старенченко А.В.
5.	Географическая информационно-аналитическая система сейсмического мониторинга	Степанов И.В., Федотов А.Л., Бубненко Д.И.
6.	Телеметрическое обеспечение полета разгонного блока	Титов А.М.,

	по программе «Морской старт»	Матвеев Н.В., Ронкин А.А.
7.	Концепция бесплатформенных векторных аэрогравиметрических измерений	Афонин А.А., Сулаков А.С., Ямашев Г.Г.
8.	Технологии формирования изображений в РЛС с синтезированием апертуры при перемещении фазового центра антенны по траектории с переменным радиусом вращения	Татарский Б.Г., Ясенцев Д.А., Майстренко Е.В.
9.	Повторное использование программного обеспечения в цифровых устройствах авиационной техники	Соколов А.О., Терентьев О.А.
10.	Тепловой режим высокоомощных электрорадиоэлементов в космосе	Титова А.С., Кудрявцева Н.С., Алексеев В.А.
11.	Автоматический выбор наземных визуальных реперов на основе фрактального анализа контурных ориентиров	Тихомирова Т.А., Гурин Ф.В.
12.	Анализ влияния конструктивных параметров на характеристики микроопто-электромеханического преобразователя угловых скоростей	Бусурин В.И., Фам Ань Туан, Ахламов П.С.
13.	Программный комплекс оптимального выбора технологического оборудования для производства радиоаппаратуры	Фам Вьет Ань
14.	Метод автоматизированного расчета надежности изделий на основе объединения информации из первичных документов о техническом состоянии и надежности	Филоненко П.А.
15.	СППР базирующиеся на количественной оценке состояния объекта	Хасаншин Р. А.
16.	Способ проведения испытаний бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов на вибрационные воздействия	Хвалько А.А., Школьный В.Н., Сунцов С.Б., Морозов Е.А.
17.	Пути решения проблем разработки и применения оптических имитаторов наземной объектовой обстановки систем конечного наведения	Кислицын Ю.Д., Хисматов И.Ф.
18.	Виброзащита печатных плат РЭА на летательных аппаратах	Яганов В.М.

Заседание 3

Радиолокационные и радионавигационные системы

20 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 24Б, аудитория 517

Председатель: Гаврилов К.Ю.

1.	Квазикогерентные методы формирования сигналов BPSK	Мартиросов В.Е., Алексеев Г. А.
2.	Реализация алгоритма расчета периода повторения зондирующего сигнала РСА в условиях взаимного распределения помех	Булыгин М.Л.
3.	Помехоустойчивость цифрового канала связи с КА, использующим электрические ракетные двигатели	Важенин Н.А.
4.	Оценка энергетического потенциала сигнала в GPS/ГЛОНАСС приёмниках	Жодзишский Д.М.
5.	Декодирование низкоплотностных кодов с использованием линейной аппроксимации гиперболических функций	Кирьянов И.А.
6.	Информационный синтез дискриминатора доплеровской частоты в навигационных приемниках	Латышев В.В., Соломатин Д.В.
7.	Исследование на тему «Оценка качества обнаружения и сопровождения радиолокационных целей наземных РЛС обзорного типа»	Муравьев А.Б.
8.	Аппаратно-программный комплекс для измерения временной задержки между двумя квазигармоническими сигналами при наличии амплитудной и частотной модуляции	Орлов А.А., Станкевич Д.А.
9.	Вычисление разделённых спутниковых поправок по локальной сети наземных станций сбора измерений для высокоточного абсолютного местоопределения в ГНСС с разрешением неоднозначности	Подкорытов А.Н.
10.	Моделирование системы посадки с разнесенными в пространстве приемниками сигнала	Картуков А.В., Меркишин Г.В., Прудников И.Л.
11.	Количественная характеристика детальности семантики радиолокационного изображения	Романов А.А.
12.	Организация информационного и электрического интерфейсов бортовой аппаратуры высокоскоростной радиолинии для РС МКС и КА	Рымшина Е.А.

13.	Анализ функционирования фазовой и символьной синхронизации с использованием гибридной аппаратно-программной среды проектирования	Серкин Ф.Б.
14.	Априорная информация о характеристиках отражений от подстилающей поверхности при пространственно-временной обработке сигналов в бортовых радиолокационных станциях	Тихонов Р.С.
15.	Помехоустойчивость беспроводной сети передачи данных о параметрах ГТД на базе сверхширокополосных сигналов в условиях действия мощных импульсных помех	Удодов А.Н.
16.	Анализ радиолинии и проектирование бортового ретрансляционного комплекса для космического аппарата связи на околомарсианской орбите	Филатова Д.Ю., Ламзин В.А., Титов Д.М.

Заседание 4

Радиолокационные и радионавигационные системы

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

20 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24Б, аудитория 517

Председатель: Гаврилов К.Ю.

1.	Оптимизация управления рисками в проектировании радиоэлектронной аппаратуры	Дембицкий Д.Н.
2.	Расчетно-экспериментальная модель ослабления ИК, видимого и УФ излучения рыхлыми средами на основе технического углерода	Мурлага А.Р., Большаков Д.А.
3.	Метод двухтактной спектральной обработки дополнительных сигналов	Вдовин Д.В.
4.	Измерение эквидистантных доплеровских сигналов	Котов В.А.
5.	Направленный ответитель с лицевой связью со смещением полосок	Дударев Н.В.
6.	Повышение точности радиолокационных измерителей скорости корреляционного типа путем оценки истинного положения фазовых центров антенн	Седов Д.П., Борбошин К.С.
7.	Структуры на основе магнитных кристаллов для обработки информационных сигналов в СВЧ диапазоне	Шараевская А.Ю.
8.	Широкополосная система радиосвязи повышенной скорости передачи информации	Филатов В.И.

9.	Технологические температурные деформации в интегральных конструкциях открытого типа	Семенцова А.Н.
10.	Научно-экспериментальный комплекс полунатурного моделирования процессов функционирования бортового радиоэлектронного оборудования	Бородин Д.Ю.
11.	Стенд для исследования электрофизических параметров радиопоглощающих материалов и покрытий, применяемых для снижения радиолокационной заметности авиационных комплексов	Казьмин А.И.

Заседание 5

Антенны и устройства СВЧ

20 ноября 2014 г., 14:00 – 16:00

Корпус № 24Б, аудитория 620

Председатель: Добычина Е.М.

1.	Двухдиапазонные печатные антенны сотовых телефонов	Буй Као Нинь, Овчинникова Е.В., Кондратьева С.Г., Буй Суан Кхоа
2.	Разработка методов и средств автоматизации расчета ширины сектора сканирования луча в фазированной антенной решетке	Вдовиченко Д.В., Евсевичев Д.А., Максимова О.В.
3.	Сверхширокополосное согласование антенн Вивальди	Жуков А.Н., Жуков Р.В., Жильцов Д.А.
4.	Широкополосные излучатели для приёмо-передающих модулей третьего поколения	Зыков Л.С., Кондратьева С.Г., Овчинникова Е.В., Шмачилин П.А.
5.	Метод оценки полосы сигнала стандарта LTE по корреляционной кривой циклического префикса	Казачков В.О.
6.	Синтез многорезонансных моделей пассивных электронных компонентов и моделирование на их основе LC-фильтра	Калимулин И.Ф., Заболоцкий А.М., Газизов Т.Р.
7.	Многоканальные переключатели СВЧ диапазона на повышенные уровни переключаемой мощности	Петров И.А.
8.	Автоматизация исследования радиопрозрачных материалов при проектировании антенных обтекателей	Хохрина Н.П., Грохин Ю.А., Евсевичев Д.А., Максимова О.В.

6. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»

Заседание 1

19 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 24, аудитория 656

Председатель: Тихонов К.М.

1.	Разработка робастных корректирующих устройств систем сопровождения наземных объектов с летательных аппаратов с применением закона ПИД-управления	Багиян А.А.
2.	Разработка высокоточного метода наведения управляемого боевого блока, инвариантного к возмущениям	Байрамов К.Р., Байрамов Р.К., Сивков М.А., Смирнов А.Д., Данилочев Д.В.
3.	Визуальная навигация беспилотных летательных аппаратов в неопределенных и изменяемых условиях наблюдения	Ким Н.В., Бодунков Н.Е.
4.	Метод оценки воздействия струи РДТТ на конструкцию ЛА с последующей верификацией на экспериментальном стенде	Галинский С.А.
5.	Расчет вероятности поражения цели зенитной управляемой ракетой с использованием статистической линеаризации и ковариационного анализа	Голубев С.И.
6.	Эффективность авиационного артиллерийского вооружения, оснащенного системой управляемого дистанционного подрыва снарядов, при решении задачи огневого поражения беспилотных летательных аппаратов	Губский П.М.
7.	Интервально-параметрический синтез робастной системы управления упругомассовым объектом	Езангина Т.А., Гайворонский С.А.
8.	Определение параметров беспилотного ЛА	Кадыров Я.Р., Нестеров В.А.
9.	Подход к разработке автоматизированной системы планирования подготовки к полетам	Касьян А.А.
10.	Выбор способа представления знаний в интеллектуальной системе управления беспилотного летательного аппарата	Клестов Д. В.

11.	Адаптивное оценивание и управление для систем сопровождения на основе расширенного фильтра Калмана	Колосовская Т.П.
12.	Построение электромеханического силового минипривода пассажирского самолета с механизмами однонаправленного действия для минимизации потребления энергии	Красковский Н.В., Самсонович С.Л., Чубиков В.Н.
13.	Разработка цифрового блока управления приводом летательного аппарата	Кушнир Д.М.
14.	Электрический привод уборки-выпуска опор шасси бесподкосной схемы лёгкого беспилотного самолёта на основе волнового исполнительного механизма	Лапо М.Е., Нестеров В.А.
15.	Повышение надежности полета самолета за счет использования электромеханических силовых миниприводов для управления аэродинамическими поверхностями и в боковых ручках управления	Огольцов И.И., Самсонович С.Л., Макарин М.А.
16.	Разработка модельно-методического аппарата оптимизации проектных параметров семейства ЛА с переходом к беспилотному ЛА (БЛА) в составе авиационного боевого комплекса (АБК)	Метелкин П.С.
17.	Разработка универсального алгоритма управления скоростью и высотой полета беспилотного летательного аппарата	Нестеров В.А., Миронова М.М.
18.	Математическое моделирование старта объектов с направляющих самолета-носителя с учетом сил трения и реакций связей	Морозова И.В.
19.	Современные беспилотные летательные аппараты как сложные объекты управления	Неугодникова Л.М.
20.	Результаты исследований режима группового самолетовождения ДПЛА	Терентьев В.М.

Заседание 2

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 24, аудитория 656

Председатель: Тихонов К.М.

1.	Особенности организации алгоритмического и индикационного обеспечения на борту перспективных авиационных комплексов	Обрезков И.В.
----	---	---------------

2.	Автоматизация формирования описаний цифровых сигналов управления системами «усилитель мощности – электродвигатель» на основе правил преобразования	Бармичева М.А., Пенкин С.С., Чумичев Б.О.
3.	Автоматизация испытания рулевого привода	Попельнюк И.А., Гареев А.М., Злобина Ю.П.
4.	Оценка положения лопастей вертолета в реальном времени	Аникин В.А., Ким Н.В., Прохоров П.Д.
5.	Облик и методическое обеспечение программно-аппаратного комплекса функционального контроля системы наведения УАР	Захаров И.В., Решетников Д.А.
6.	Методика оценки эффективности авиационного боевого комплекса оперативно тактической авиации в условиях ограничений на расходимые авиационные средства поражения	Скрипниченко Ю.С., Филатов И.И.
7.	Многоцелевой автономный малый беспилотный летательный аппарат	Стойка Е.В., Кириенко П.С., Кроль А.В.
8.	Формирование облика пускового устройства для обеспечения активного старта изделий класса «воздух-воздух», малой дальности, из внутренних отсеков перспективных самолетов носителей	Третьяков С.О.
9.	Методология количественной оценки технического состояния подсистем УАСП на основе комбинированного контроля	Захаров И.В., Трубников А.А.
10.	Построение электромеханического силового минипривода самолета из унифицированных модулей	Самсонович С.Л., Степанов В.С., Фурс Е.В.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Способ испытаний авиационных боеприпасов на основе автоматизации процессов сбора и обработки данных	Шутов П.В.
2.	Применение нейронных сетей в сшивке перекрывающихся радиолокационных изображений	Романов А.А.
3.	Методика оценки иницирующего действия авиационных боеприпасов	Корсаков Д.А.
4.	Методика анализа начальной параметрической надежности электропневмоклапанов систем ракетно-космических комплексов	Тимофеев Ю.М.

5.	Использование среды MATLAB-Simulink для реализации вычислительных алгоритмов в целочисленных микропроцессорных системах	Фадин Д.А.
6.	Имитационное моделирование излучения наземной объектовой обстановки авиационных тепловизионных систем конечного наведения	Исаев С.Е.
7.	Оптимальная структура беспилотного летательного аппарата при решении задачи преодоления противовоздушной обороны	Муртазаев Ю.С.
8.	Расчет интерференционных и изолированных аэродинамических характеристик грузов, отделяемых от самолета	Корижин О.В.
9.	Решение задачи командной навигации с помощью алгоритма ВРМА	Письменная В.А.
10.	Программный монитор контроля работоспособности систем самолета на основе анализа информационного потока бортового канала fibre channel	Тимохин В.С.

7. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса»

Заседание 1

20 ноября 2014 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 5, зал Учёного совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Тихонов А.И.

1.	Перспективы и оценка эффективности использования ветроэнергетических систем в наземной инфраструктуре аэрокосмического комплекса России	Абрамова Т.С.
2.	Импортозамещение в авиационной промышленности – залог успешного развития отрасли	Артющик В.Д.
3.	Повышение качества экологического обучения в технических университетах	Афолина О.А., Дайнов М.И.
4.	О реструктуризации авиастроительного предприятия на примере обособленного структурного подразделения литейного производства	Денисенко Ю.П., Мозговой В.М., Бердиев О.Ш.
5.	Использование мобильных технологий для решения бизнес-задач в области пассажирских авиаперевозок	Блюменталь С.В., Блюменталь Я. В.
6.	Организация производства мобильных и стационарных вычислительных средств для авиационной промышленности в современных условиях	Вахтинская Ю.Г., Пашковский А.В.
7.	Долгосрочное прогнозирование развития авиационной промышленности: международный опыт и возможности для России	Вишневский К.О.
8.	Совершенствование маркетинговой политики производителей авиационной техники в условиях изменившихся реалий рынка.	Гришина Е.А., Зуева Т.И.
9.	Новые аспекты технологического соперничества	Куприн И.Л., Давыдов А.Д.
10.	Совершенствование деятельности авиакомпании в части программы лояльности	Звягинцева И.И., Зуева Т.И.
11.	Разработка методических подходов к формированию парка воздушных судов с учетом объема спроса на услуги и их качества	Зуева Т.И.
12.	Совершенствование инструментов и методов	Ильина Д.И., Афанасьева О.А.

13.	Методы эффективного продвижения высокотехнологичной авиационной техники	Киров А.М., Суханова Л.Н.
14.	Оптимизация процесса технологической маршрутизации в рамках оперативно календарного планирования ремонтного производства авиационных двигателей	Комарова А.М.
15.	Особенности рисков организации при выполнении заданий государственного оборонного заказа	Кондаков А.В., Куприн И.Л., Хмелевой В.В.
16.	«Мы думаем, что мы делаем ракеты...»	Куприн И.Л., Дианова Е.В.
17.	Оценка потребления топлива и экологического воздействия гражданской авиации в масштабируемой модели авиационной системы	Медведев Ю.В.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Экспресс-методика оценки состояния инновационного потенциала предприятия	Кучмай Е.Н.
2.	Развитие пассажиропотока авиатранспорта при помощи развития аэропортов различных классов	Саенко В.О.
3.	Инструментарий проектирования стратегии компании аэрокосмической отрасли	Ершов Д.М., Бабенко Е.А., Клёнов Е.А.
4.	Концепция создания инжинирингового научно-образовательного центра на головном предприятии ОАО «КТРВ»	Комаров Ю.Г.
5.	Комплексная оценка эффективности системы внутрифирменного обучения кадров на промышленном предприятии	Киселева Г.С.
6.	Построение системы внутрипроизводственного обучения персонала на основе модели компетенций с использованием технологий 1С	Воронина В.В., Ивашина В.В.

Заседание 2

20 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 5, зал Учёного совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Тихонов А.И.

1.	Совершенствование профориентационной работы в аэрокосмическом вузе	Некрасова Р.Г., Сторожева И.Б.
----	--	-----------------------------------

2.	Экологическое образование как важный фактор формирования личности инженера ракетно-космической промышленности	Афони́на О.А., Кабанов А.С., Кириченко Н.В., Красноштанов В.А., Юлдашев А.А.
3.	Формирование системы подготовки кадров для космической отрасли в интересах стран Евразийский экономический союз (ЕАЭС)	Абильдаева К.Ж., Нуртаева Ш.Б.
4.	Прогнозирование периодичности замен космических аппаратов длительного функционирования	Золотов А.А., Нуруллаев Э.Д.
5.	Влияние ограничений ИКАО на конкурентоспособность самолета Ил-96	Опрышко Ю.В.
6.	Перспективы использования элементов ракетной техники универсального комплекса стэнд-старт экспериментально-технической базы «Энергия-Буран» в интересах Республики Казахстан	Абильдаева К.Ж., Орманов Б.А.
7.	Перспективы развития сегмента деловой авиации на территории Самарской области	Паршикова И.Е.
8.	Финансирование инновационной деятельности в РФ	Потапенко И.В.
9.	Анализ и оценка факторов конкурентоспособности продукции предприятий авиационной промышленности	Просвирина Н.В., Лазников Н.М.
10.	Внедрение Системы Менеджмента Знаний как средство повышения конкурентоспособности продукции авиационно-космической промышленности	Афони́на О.А., Рузаков М.А., Кириченко Н.В.
11.	Совершенствование механизма технико-экономического обоснования проектов по созданию автоматических космических аппаратов	Рысаева Н.В.
12.	Проблемы технического обслуживания и ремонта воздушных судов авиакомпаний южно-азиатского региона	Сое Тху
13.	Методы повышения экономической активности предприятий авиационной промышленности.	Сундеева Ю.А.
14.	Роль менеджмента рисков в совершенствовании качества услуг пассажирских авиаперевозок	Денискина А.Р., Фомкин А.Б.
15.	Разработка комплекса моделей формирования организационно-экономического обеспечения парирования угроз в условиях неопределенностей	Хмелевой В.В., Теплов Ю.А.
16.	Роль аддитивных технологий на современном этапе развития авиационной и ракетно-космической техники	Чумаков Д.М.

17.	Совершенствование системы внутренних аудитов	Денискина А.Р., Шевковский А.А.
18.	Исторические аспекты формирования организационно-экономического механизма для создания гражданской авиации в России	Щербанов А.С.
19.	Программное обеспечение внутреннего аудита СМК предприятий АПК	Яценко А.С., Иванов М.К.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Оценочно-обучающие мероприятия по нормативным документам	Рыжикова А.А.
2.	Методика расчета плана потребного финансирования государственного оборонного заказа	Коровин А.В.
3.	Мониторинг согласования конструкторской документации в системе электронного документооборота Search	Панов И.А.

8. Секция «Математические проблемы аэрокосмического комплекса»

Заседание 1

Теория управления и оптимизация

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 326

Председатель: Пантелеев А.В.

1.	Выбор настроек задачи непосредственно по элементам формируемой матрицы дискретизации при решении задач	Авдеев Е.В., Ярыгин С.В.
2.	Решение задачи поиска кавитации в трубопроводах всасывающих магистралей гидросистем с помощью систем инженерного анализа	Бобарика И.О.
3.	Разработка адаптивного алгоритма фильтрации при самонаведении на интенсивно маневрирующую цель	Волков Г.А.
4.	Явный вид оптимального позиционного управления в задаче быстрогодействия линейной системы с ограниченным скалярным управлением на основе множеств 0-управляемости	Ибрагимов Д.Н.
5.	Двухшаговая задача формирования портфеля ценных бумаг, состоящего из акций компаний авиационной и космической промышленности, по вероятностному критерию	Игнатов А.Н.
6.	Многокритериальная задачи об оптимальном управлении спуском	Карпенко А.П.
7.	Моделирование и оптимизация трудовых процессов авиационного предприятия с использованием математических методов и теории планирования эксперимента	Комарова Н.В.
8.	Вывод спутника на геостационарную орбиту в условиях параметрической неопределенности при ограниченном количестве включений двигателя	Коновалова А.А.
9.	О вариантах разработки числового программного управления при проектировании лазерного технологического оборудования со вспомогательными кинематическими осями	Мустафин А.Р., Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю.

10.	Технология автоматической генерации геометрии и расчётной сетки для анализа аэродинамических характеристик воздушных винтов (ТВД)	Павлик С.В.
11.	Прикладное применение алгоритма НЮ для решения задачи переориентации космического аппарата	Пановский В.Н.
12.	Стабилизация спутника в условиях параметрической неопределенности с учетом неэффективных затрат топлива	Пегачкова Е.А.
13.	Прикладное применение алгоритма ВРМА для нахождения оптимального программного управления	Письменная В.А.
14.	Применение метода случайного поиска в задаче синтеза оптимального управления с полной обратной связью	Родионова Д.А.
15.	Применение ансцентного фильтра Калмана для фильтрации временных рядов с хаотической компонентой	Семенов Д.М., Малютина Е.И., Ширяев В.И.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Комплекс автоматизированной привязки данных дистанционного зондирования земли	Толченев А.А., Судоргин А.С.
2.	Модель поддержки принятия решений о переходе ИТ-приложений аэрокосмической сферы в облачную среду	Разумников С.В.
3.	Разработка методов проектирования волноводов с улучшенными функционально-эксплуатационными характеристиками	Кудрявцев И.В., Гоцелюк О.Б.
4.	Применение имитационного моделирования для оценки безопасности полётов	Обухов Ю.В., Попов А.С., Орлов В.С., Котова А.О.

Заседание 2

Моделирование и численный эксперимент

19 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 436

Председатель: Ципенко А.В.

1.	Численное моделирование аэродинамической интерференции несущих поверхностей вертолета	Николаев Е.И., Гаскаров М.З.
2.	Полуэмпирическое нейросетевое моделирование полного углового движения летательного аппарата	Егорчев М.В., Тюменцев Ю.В.

3.	Компьютерное моделирование траектории для пилотируемой миссии к точке Лагранжа L2 системы Земля-Луна	Ефремова Е.В.
4.	Расчетно-экспериментальное исследование коробления стрингера из ПКМ с помощью методов математического компьютерного моделирования	Зельнев В.Н., Половый А.О
5.	О применении готовых пакетов функций матричной алгебры для расчетной системы Spectrum	Клешнин В.Ю., Рыбаков К.А.
6.	Применение полуэмпирических нейросетевых моделей для анализа пространственного движения летательного аппарата	Козлов Д. С., Тюменцев Ю.В.
7.	Расчетно-теоретические исследования конформных входных устройств маршевой силовой установки	Корнев А.В.
8.	Математическое моделирование нестационарных аэродинамических характеристик модели магистрального самолета на основе экспериментальных данных	Кравченко Д.А.
9.	Нейросетевое моделирование в задаче идентификации параметров модели ползучести и разрушения	Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.
10.	Исследование нелинейности аэродинамических коэффициентов на точность расчета несущего винта вертолета по «полужесткой» нелинейной модели	Иванова Е.Н., Николаев Е.И.
11.	Применение метода дискретных вихревых цилиндров для расчета индуктивных скоростей на переходных режимах работы винта	Николаева М.Н., Николаев Е.И.
12.	Исследование зон динамической неустойчивости вертолета на земле в программном комплексе MSC.Adams	Николаев Е.И., Пантюхин К.Н.
13.	Математическое моделирование процессов термогазодинамики при обтекании затупленного тела воздушным гиперзвуковым потоком	Пашков О.А.
14.	Роль дисперсионных эффектов и запаздывания в механике сплошной среды	Прозорова Э.В.
15.	Контекстно-зависимое распознавание образов на базе нейросетевого моделирования	Простов Ю.С., Тюменцев Ю.В.
16.	Об особенностях моделирования нейросетевых систем автоматического управления на ЭВМ	Суханов Н.В.
17.	Обоснование модели турбулентности для расчета параметров обтекания и аэродинамических характеристик пассажирского самолета	Чан Куанг Дык

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Модель динамики полета одного из классов летательных аппаратов с учетом упругости конструкции	Никитин А.И.
2.	Локализация оптических и физико-механических свойств материалов изделий аэрокосмического приборостроения	Гулин А.С., Ионин В.В., Давыдов Н.Н.
3.	Модели для оценки производительности моноскопической стереосъёмки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с учётом надёжности бортовых систем	Лохматкин В.В.

Заседание 3

Математические модели

20 ноября 2014 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 624

Председатель: Бардин Б.С.

1.	Область применения новых методов в динамике ЛА	Зайцев В.В.
2.	Функциональная интерполяция	Катаев А.А., Точилкин И.Я.
3.	Применение методов вычислительной геометрии для распознавания воздушных целей в оптической системе в реальном масштабе времени	Мирзоян А.С.
4.	Аналитическое приближенное решение задачи оптимального разворота космического аппарата при произвольных граничных условиях	Сапунков Я.Г., Молоденков А.В.
5.	Исследование неустойчивости гало-орбиты вокруг точки L2 системы Солнце-Земля	Николаева Ю.А., Аксенов С.А.
6.	Анализ быстрых траекторий возвращения Луна-Земля	Николичев И.А.
7.	Численное исследование влияния отсасывания пограничного слоя на характеристики трапециевидного воздухозаборника	Новгородцев Е.В., Карпов Е.В.
8.	Исследование движения твердого тела, несущего подвижную материальную точку	Бардин Б.С., Панёв А.С.
9.	Новые периодические решения в задаче о полете ЛА на максимальную дальность	Сагалаков А.Э., Филатьев А.С.
10.	Модифицированная стратегия последовательного хеджирования. Распределение потерь хеджера	Соболь В.Р.

11.	Исследование устойчивости плоского вращательного движения спутника на эллиптической орбите.	Бардин Б.С., Чекина Е.А.
12.	Выбор настроек задачи непосредственно по элементам формируемой матрицы дискретизации при решении задач	Авдеев Е.В., Ярыгин С.В.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Флаттер упругой полосы в потоке газа с малой сверхзвуковой скоростью	Шитов С.В.
2.	Исследование влияния масс и массовых моментов инерции на изгибно-крутильный флаттер крыла	Благодырёва О.В.,
3.	Исследование математических моделей цифровых аэрокосмических снимков	Чукаев К.Н., Сухих П.Н.

9. Секция «Материалы аэрокосмического применения»

Заседание 1

19 ноября 2014 г., 10:00 – 14:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 346

Председатель: Рабинский Л.Н.

1.	Прогностические возможности исследования релаксационной природы термической деструкции полимеров	Задорина Е.Н.
2.	Линейный статический анализ панелей из полимерных композиционных материалов на основе метода конечных элементов	Зайцев В.Н., Мартыросов М.И.
3.	Изготовление полимерных композиционных материалов	Мосиук В.Н., Сидоренко М.А., Томчани О.В.
4.	Установление характеристик горячей деформации высокопрочной стали HC420LA по результатам испытаний на сжатие	Пузино Ю.А., Аксенов С.А.

Работы конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

1.	Исследование влияния режимов отжига на структуру и фазовый состав штамповок моноколес из сплава VT8-1	Истракова А.Р., Кашапов О.С., Калашников В.С.
2.	Метод расширения полосы работы метаматериалов	Кухаренко А.С.
3.	Разработка радиационно-защитного композиционного материала космического назначения на основе стекломатрицы	Соколенко И.В.
4.	Аппаратно-программный комплекс неразрушающего контроля авиационных деталей	Павлов П.В., Горюнов А.Е.
5.	Исследование микроструктуры композиционного конструкционного материала на этапе получения углепластика	Глухова К.Л., Долгодворов А.В.
6.	Исследование объемной микроструктуры конструкционного УУКМ методом рентгеновской компьютерной томографии и создание компьютерной 3D модели исследуемого образца по проекциям томограмм	Ветошкин С.В., Долгодворов А.В., Сыромятникова А.И.
7.	Исследование микроструктуры конструкционного композиционного материала на этапе получения углерод – углеродного композиционного материала	Самарина О.Ю., Долгодворов А.В.

8.	Раскрывающаяся ферма для космического применения на основе композитных стержней	Папченко В.В., Макаровская А.В., Антонов Ф.К., Шаенко А.Ю.
9.	Проектирование и технология изготовления сектора центрального зеркала космической обсерватории «Миллиметрон»	Чичурин В.Е., Бердникова Н.А.
10.	Прямое изготовление трёхмерных изделий из алюминида никеля методом послойной лазерной наплавки	Котобан Д.В.
11.	Численные оценки тепловых параметров функционирования термоэмиссионной тепловой защитой элементов конструкции гиперзвукового летательного аппарата в условиях аномального подвода тепловой энергии в полете	Колычев А.В.

Карта МАИ

