

Доклады по итогам 21-й Международной конференции «Авиация и космонавтика», рекомендованные для публикации в научных изданиях МАИ, включённых высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в «Перечень рецензируемых научных изданий»

№	Фамилия	Имя	Отчество	Организация	Название доклада
1.	Агапов	Илья	Георгиевич	МАИ	Зависимость кинетики нагрева и восстановления формы актюатора из ПКМ с термостимулируемым эффектом памяти от мощности встроенного резистивного нагревателя
2.	Акинъшин	Роман	Валерьевич	ЦАГИ	Численное моделирование импульсного шума двухлопастного вертолетного винта
3.	Архангельский	Юрий	Александрович	ЦАГИ	Выбор необходимого уровня подвижности авиационного тренажера гражданской авиации для моделирования сложного пространственного положения и сваливания
4.	Балабанов	Роман	Алексеевич	ЦАГИ	Разработка и валидация метода для моделирования влияния горения на турбулентный перенос, интегрированного с моделями k- ω и EPaSR
5.	Бикинеева	Александра	Павловна	МАИ	Разработка регулятора на базе принципа "обратная динамика" для линейной модели самолета
6.	Борисенко	Иван	Александрович	МАИ	Универсальная космическая платформа
7.	Бухаров	Александр	Васильевич	МЭИ	Отвод избыточного тепла с помощью капельных монодисперсных потоков от космических систем большой мощности
8.	Валиуллин	Валерий	Владимирович	МАИ	Модель радиационной зарядки диэлектрических элементов конструкции космического аппарата в магнитосферной плазме
9.	Васецкий	Станислав	Олегович	МАИ	Исследование характеристик рамочного МОЭМ-преобразователя угловой скорости на основе оптического туннельного эффекта
10.	Васькова	Варвара	Сергеевна	МАИ	О движении космического аппарата с солнечным парусом вдоль троса, закрепленного на двух гелиоцентрических космических станциях
11.	Версин	Александр	Андреевич	МАИ	Разработка методики аттестации аэродинамической измерительной установки для передачи единицы скорости воздушного потока приемникам давлений
12.	Виноградов	Максим	Сергеевич	МАИ	Алгоритмы решетчатой фильтрации для решения проблемы воздействия комбинированных помех на РЛС БПЛА
13.	Грибанов	Александр	Сергеевич	МАИ	Применение согласованных фильтров в радиолокационных и связных каналах передачи и приема информации
14.	Гришина	Алена	Юрьевна	МАИ	Разработка закона управления регулятора с использованием альтернативных средств автоматизации на этапе посадки для сверхзвукового пассажирского самолета

15.	Дворников	Михаил	Вячеславович	МАИ	Оптимизация медико-технических характеристик систем автоматического регулирования режимов давления в гермокабине воздушных судов распределенного типа
16.	Дегтярев	Серафим	Викторович	МАИ	Композиционные материалы на основе имитатора лунного грунта для изготовления строительных элементов на Луне
17.	Дружинин	Алексей	Алексеевич	«Региональные самолеты»	Математическая модель системы автоматического управления САУ-1Т2-Б самолета ИЛ-76 с проработкой имитационной модели
18.	Егоров	Александр	Святославович	РКЦ «Прогресс»	Перспективные направления работ и опережающие проекты, реализуемые АО «РКЦ «Прогресс», в области создания космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с различной целевой аппаратурой
19.	Ефремов	Евгений	Владимирович	МАИ	Модификация нелинейного ограничителя скорости отклонения привода и его интеграция с системой управления на базе принципа «обратная динамика»
20.	Жарков	Максим	Витальевич	МАИ	Испытания инерциальных навигационных систем и курсовертикалей с использованием мобильной лаборатории
21.	Загидуллин	Радмир	Салимьянович	Самарский университет	Функциональная модель управления качеством изделий авиационно-космической техники в условиях аддитивного производства
22.	Задоя	Мария	Владимировна	НЦВ Миль и Камов	Исследование гистерезиса аэродинамических характеристик корпуса вертолёта по углу скольжения
23.	Замтфорт	Борис	Соломонович	ЦАГИ	Об изменении вклада основных источников шума двигателя при увеличении степени двухконтурности
24.	Илюшин	Павел	Алексеевич	АО «ЦЭНКИ»	Моделирование работы линейной системы амортизации и демпфирования бесплатформенного инерциального измерительного прибора
25.	Иордан	Юлия	Вячеславовна	ОмГТУ	Исследования утилизируемых конструкций отделяющихся частей ракет-носителей
26.	Калашников	Алексей	Игоревич	МАИ	Маршрут наискорейшего облета протяженных объектов легким беспилотником с учетом виражей и действия ветра
27.	Каранэ	Мария Магдалина	Сергеевна	МАИ	Мультиагентные алгоритмы в задачах поиска оптимального управления пучками траекторий
28.	Каргаев	Максим	Владимирович	МАИ	Исследование возможности применения полуэмпирических формул для расчета аэродинамических характеристик профиля лопасти несущего винта вертолета с управляемым закрылком
29.	Ковалева	Елизавета	Андреевна	ЦАГИ	Синтез робастных алгоритмов системы автоматического управления конвертоплана
30.	Кожевников	Глеб	Денисович	МАИ	Оптимизация режимов обработки лазерным ударным упрочнением алюминиевого сплава Д16 с помощью численного моделирования

31.	Колбасов	Вячеслав	Николаевич	МИЭА	Разработка системы автоматического управления выравниванием по методу «погони за целью»
32.	Корзун	Федор	Александрович	МАИ	Разработка регулятора, основанного на принципе обратной динамики, и идентификация модели продольного движения в режиме оффлайн
33.	Коробков	Максим	Андреевич	МАИ	Вероятностная модель изготовления бездефектной печатной платы в зависимости от параметров ее проектирования на этапе сверления отверстий
34.	Королев	Даниил	Дмитриевич	МАИ	Влияние режимов лазерной ударной обработки алюминиевого сплава Д16 на степень наклепа и величину остаточных напряжений поверхностного слоя
35.	Коротков	Данил	Павлович	МАИ	Разработка модели обтекания тела сложной формы свободномолекулярным потоком
36.	Крылова	Юлия	Алексеевна	МАИ	Исследование влияния теплового расширения материалов на величину контактного термического сопротивления
37.	Кузнецов	Иван	Михайлович	МАИ	Исследование влияния нейросетевых структур на характеристики интегрированной навигационной системы
38.	Луценко	Никита	Валерьевич	МАИ	Исследование влияния преднагруженного состояния конструкции планера ЛА при расчете на птицестойкость
39.	Макеев	Павел	Вячеславович	МАИ	Влияние геометрической компоновки несущего винта на его аэродинамические характеристики на режимах "вихревого кольца"
40.	Максимов	Бадма	Александрович	МАИ	Нелинейный анализ орбитальной устойчивости маятниковых колебаний тяжелого твердого тела с неподвижной точкой при условии Горячева-Чаплыгина
41.	Митрофанов	Олег	Владимирович	МАИ	Расчет и проектирование ортотропных панелей по закритическому состоянию с учетом влияния упругого основания
42.	Мосиюк	Виктория	Николаевна	МАИ	Эпоксибисмалеимидное расплавное связующее для инфузионных технологий формования слоистых стекловолоконистых композитов
43.	Мусса	Хосин		МФТИ	Особенности верификации численного моделирования аэродинамики по результатам экспериментов в криогенной аэродинамической трубе
44.	Назаров	Александр	Викторович	МАИ	Методы повышения качества корпусирования современных сверхбольших интегральных схем
45.	Наумченко	Владислав	Павлович	НИИ ПМ	Анализ влияния стабильности показаний инерциальных датчиков на точность выставки гироплатформы
46.	Некрасов	Владимир	Викторович	Корпорация «ВНИИЭМ»	Создание методики оценки системы управления скоростью вращения ротора двигателя-маховика для эффективного управления высокодинамичными космическими аппаратами
47.	Никитин	Сергей	Олегович	МАИ	Сравнительное исследование аэродинамических характеристик двухрядного несущего винта на режиме висения на базе вихревой модели и метода URANS

48.	Носов	Сергей	Александрович	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка программного обеспечения оцифровки скоростных сигналов
49.	Петрухин	Владимир	Андреевич	МАИ	Управление ориентацией одноосного колесного робота с двухступенной платформой
50.	Пилипенко	Анастасия	Александровна	МАИ	Применение бескремнезёмных связующих материалов в прецизионном литье для изготовления деталей в авиации
51.	Плыкина	Екатерина	Викторовна	ТулГУ	Реализация цифрового скользящего режима в системе управления следящим электроприводом
52.	Прилипко	Екатерина	Александровна	МАИ	Многомасштабное моделирование растяжения образца композиционного материала со встроенным представительным объемом
53.	Проданик	Владислав	Александрович	МАИ	Синтез адаптивного регулятора, построенного на принципе обратной динамики, с идентификацией модели бокового движения в режиме онлайн
54.	Пронькин	Андрей	Николаевич	МАИ	Исследование возможности применения визуальной одометрии в качестве корректора навигационной системы малых БЛА в городских условиях
55.	Прядкин	Сергей	Петрович	НЦВ Миль и Камов	Цифровые технологии, как основа создания высокоинтеллектуальных комплексов бортового оборудования перспективных вертолетов
56.	Райцис	Игорь	Дмитриевич	АО «Композит»	углерод-углеродный материал для пресс-форм горячего прессования керамики с повышенными эксплуатационными характеристиками
57.	Ремизов	Иван	Александрович	РГАТУ	Особенности характеристик аэродинамических короткой кольцевой турбинной решетки, состоящей из лопаток различного профиля
58.	Реслан	Мустафа		МФТИ	Численные исследования влияния угла скольжения на интерференцию воздушного винта и крыла сверхбольшого удлинения
59.	Романов	Юрий	Александрович	Российские космические системы	Ресурсно-оптимизированная динамическая модель преобразования затворной области МОП-транзистора в процессе поверхностной самодиффузии
60.	Ромашова	Мария	Олеговна	МАИ	Метрологическое обеспечение испытаний двигателей летательных аппаратов в системе менеджмента качества научно-исследовательской деятельности вуза
61.	Сагалович	Семён	Александрович	МАИ	Оценка влияния объемно-массовой компоновки БПЛА на переходные процессы полета в продольной плоскости
62.	Симонов	Владимир	Львович	МАИ	Разработка системы управления макетом летательного аппарата с применением сенсоров
63.	Спирин	Алексей	Алексеевич	АНПП «Темп-Авиа»	Оценка адекватности имитационной модели рулевого электропривода его макету с применением среды Matlab
64.	Стешенко	Игорь	Геннадьевич	ММП имени В.В. Чернышева	Перспективы применения концентрированных потоков энергии для постобработки и модифицирования поверхностного слоя деталей, полученных с помощью СЛС -технологии

65.	Стрижак	Сергей	Владимирович	ИСП РАН	Алгоритм исключения "плохих" расчетных ячеек для моделирования процесса обледенения крыла самолета
66.	Сукманов	Игорь	Владимирович	МАИ	Исследование окислительной стойкости УККМ в высокоскоростном потоке воздушной плазмы
67.	Сычёв	Алексей	Вячеславович	МАИ	«Гибридная силовая установка с маршевым двигателем и распределённой винтомоторной группой по размаху крыла для лёгкого самолёта»
68.	Тензин	Тадин		МФТИ	Численные исследования мини-вихревых генераторов воздушной струи в трансзвуковом потоке и влияние температуры на аэродинамические характеристики
69.	Трояновский	Михаил	Анатольевич	НЦВ Миль и Камов	Многоцелевой вертолет поперечной схемы на базе двух винтомоторных групп вертолета Ми-38
70.	Ушияров	Тимур	Ирикович	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка программного обеспечения работы в системе Интернет для настройки оборудования предприятий авиадвигателестроения в удаленном режиме.
71.	Хоа	Ван Донг		МАИ	Аналитическое решение для термонапряженной двуслойной упругой полосы
72.	Черникова	Евгения	Борисовна	ТУСУР	Разработка модального фильтра на керамической подложке для защиты бортовой радиоэлектронной аппаратуры от сверхкороткого импульса
73.	Черных	Алексей	Сергеевич	ФКП «ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова»	Исследование контактного взаимодействия при высокоскоростном до 7 М ударе твердого тела с плоской преградой
74.	Чулков	Максим	Викторович	МАИ	Имитационное моделирование блока питания локальной гидросистемы самолета
75.	Шевяков	Артём	Олегович	МАИ	Разработка методики многодисциплинарной оптимизации рабочих лопаток вентилятора газотурбинного двигателя
76.	Шеломанов	Дмитрий	Алексеевич	МАИ	Реализация элементов компьютерного зрения на базе двухъядерного микроконтроллера
77.	Шилов	Егор	Андреевич	МАИ	Исследование пространственных распределений параметров плазмы в струе экспериментального образца СПД-70В, работающего на криптоне
78.	Щербаков	Александр	Игоревич	МАИ	Параметрическая идентификация линейной модели продольного движения самолета и построение адаптивного регулятора на принципе обратной динамики