

СЕКЦИЯ 1. Системные и проектно-конструкторские решения для космических аппаратов различного назначения. Целевая и служебная аппаратура КА различного целевого назначения.

	310 ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.20	Балобанов Евгений Сергеевич	Особенности построения бортового передатчика непрерывных фазоманипулированных сигналов системы телеметрии		
2.	16.20 – 16.40	Волынцев Андрей Андреевич	Результаты наземной отработки гироскопического измерителя вектора угловой скорости с увеличенным диапазоном измерения		
3.	16.40 – 17.00	Журавлев Иван Михайлович	Получение ZVS коммутации в изолированном инверторно-трансформаторном преобразователе энергии солнечной батареи с активным выпрямителем		
4.	17.00 – 17.20	Игнатъева Анастасия Евгеньевна	Ярило - проект построения группировки из 2-х наноспутников для исследования Солнца		
5.	17.20 – 17.40	Козий Игорь Анатольевич	Создание высокоточного спутникового высотомера		
6.	17.40 – 18.00	Комбаев Тимур Шикурович	Малый космический аппарат форм-фактора CubeSat для проведения эксперимента по использованию высокотемпературных сверхпроводников и материалов с памятью формы		
7.	18.00 – 18.20	Кузнецова Зоя Алексеевна	Особенности проектирования и изготовления устройств исполнительной автоматики для двухфазной системы терморегулирования космического аппарата		
	310 ауд	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	13.00 – 13.20	Мрозовская Елизавета Владимировна	Новый метод калибровки чувствительных элементов бортовой аппаратуры контроля накопленной дозы ИИ КП		
2.	13.20 – 13.40	Поляков Михаил Вадимович	Устройство управления вектором тяги плазменного двигателя коррекции космического аппарата		

3.	13.40 – 14.00	Усс Александр Юрьевич	Разработка метода расчета и создание вихревого струйного устройства для управления потоком газа		
4.	14.00 – 14.20	Юдин Андрей Дмитриевич	Система деорбитинга наноспутников стандарта CubeSat с низких околоземных орбит		
5.	14.20 – 14.40	Янчич Владимир Владимирович	Разработка пьезоэлектрических датчиков вибрации нового поколения на основе интегрированных многофункциональных преобразователей и высокоэффективных пьезокерамических материалов для информационно-измерительных средств ракетно-космической техники		
6.	14.40 – 15.00	Гатаулина Аделина Рашидовна	Студенческий стратосферный аппарат «Снежинка»		
7.	15.00 - 15.20	Тишков Александр Игоревич	Комбинированный накопитель электроэнергии на основе применения литий-полимерного аккумулятора и суперконденсатора		

СЕКЦИЯ 2. Системные и проектно-конструкторские решения средств выведения и ракетных двигателей. Системные и проектно-конструкторские решения наземной космической инфраструктуры.

	315 ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.15	Алиев Андрей Рафаилович	Совершенствование методики наполнения полостей изделий ракетно-космической техники при проведении пневмовакуумных испытаний		
2.	16.15 – 16.30	Бондарева Мария Владимировна	Разработка методики проведения трехмерного компьютерного моделирования течения продуктов сгорания в газодинамических трактах высотных стендов для испытания ЖРД		
3.	16.30 – 16.45	Голицын Александр Андреевич	Разработка многоспектральной системы слежения		
4.	16.45 – 17.00	Дарсания Тайма Джумберовна	Методика оценки характеристик надежности КА с длительным сроком активного существования на этапе летных испытаний		
5.	17.00 – 17.15	Жиденко Иван Геннадьевич	Исследование и разработка устройств дистанционного телеуправления антропоморфными роботами космического исполнения		
6.	17.15 – 17.30	Злобин Иван Сергеевич	Пучково-плазменные системы в технологиях жизнеобеспечения космических миссий		

7.	17.30 –17.45	Золотухина Ольга Ивановна	Создание, систематизация, экспериментальная обработка моделирующего комплекса неустойчивости атмосферы, в районе космодромов Байконур и «Восточный»		
8.	17.45 – 18.00	Иордан Юлия Вячеславовна	Исследование процессов теплообмена головных обтекателей РН при их движении на атмосферном участке траектории спуска при дополнительном тепловом нагружении		
9.	18.00 – 18.15	Кириллова Анна Николаевна	Исследование влияния относительного расхода над уплотненной частью сопла на коэффициент расхода		
10.	18.15 – 18.30	Гараева Вероника Валерьевна	Пучково-плазменные системы в технологиях жизнеобеспечения космических миссий		
	315 ауд	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	13.00 – 13.15	Косариков Георгий Викторович	Расчет внутрибаллистического процесса в камере газогенератора с боковым расходным отверстием		
2.	13.15 –13.30	Кузнецов Александр Александрович	Исследование влияния одиночного сбоя на работоспособность БИС устройства обмена.		
3.	13.30 – 13.45	Ласкин Владислав Александрович	Моделирование рабочего процесса в пиропатроне		
4.	13.45 – 14.00	Медведев Александр Павлович	Компенсация нестационарности скорости горения твердого ракетного топлива с помощью динамической коррекции в контуре стабилизации давления двигательной установки		
5.	14.00 – 14.15	Никитова Александра Владимировна	Программное обеспечение для системы стабилизации давления в камере сгорания испытательного технологического комплекса.		
6.	14.15 – 14.30	Пилипенко Антон Юрьевич	Методика оценки телеметрической информации систем управления ракетно-космической техникой при помощи интеллектуальной системы анализа.		
7.	14.30 –14.45	Самотик Людмила Аркадьевна	Бесконтактный датчик малых токов с цифровым выходом для устройства контроля сопротивления изоляции		
8.	14.45 – 15.00	Соколов Вячеслав Владимирович	Программно конфигурируемая система приёма и сбора телеметрической информации		

9.	15.00 – 15.15	Солохина Анна Олеговна	Линейное прогнозирование параметров состояния объекта и установки воспроизводимых параметров в процессе вибрационных испытаний		
10.	15.15 – 15.30	Башарина Татьяна Александровна	Разработка универсальной маршевой двигательной установки для сверхлёгких космических ракет в рамках проекта "Частная космонавтика"		
СЕКЦИЯ 3. Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой, а также проблемы космического мусора.					
	318 ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.15	Авраменко Денис Владимирович	Эффективная методика спектрального анализа фотометрических сигналов от космических объектов двусторонним методом Прони		
2.	16.15 – 16.30	Богер Андрей Александрович	Управление относительным движением внутри группировки спутников-осветителей на солнечно-синхронных орбитах		
3.	16.30 – 16.45	Богомолов Николай Вячеславович	Динамика процесса отделения малых космических аппаратов типа CubeSat от транспортно-пусковых контейнеров, установленных на грузовом корабле		
4.	16.45 – 17.00	Воробьева Екатерина Андреевна	Разработка нового бортового алгоритма управления переориентацией космического аппарата на высокоэллиптической орбите		
5.	17.00 – 17.15	Голицына Зоя Фридриховна	Сопоставление составов клинопироксенов Луны и Земли для подтверждения сходного происхождения двух тел		
6.	17.15 – 17.30	Дмитриев Андрей Олегович	Концепция оптической навигационной связанной системы для Луны		
7.	17.30 – 17.45	Жирнов Алексей Владимирович	Управление угловыми маневрами космического аппарата с низкочастотными упругими колебаниями конструкции и структурной неустойчивостью		
8.	17.45 – 18.00	Казбанов Алексей Анатольевич	Безэлектродный плазменный ракетный двигатель высокой мощности		
9.	18.00 – 18.15	Клепач Дарья Павловна	О гарантированном оценивании вектора состояния динамической линейной системы в условиях неопределенности		
10.	18.15 – 18.30	Корецкий Максим Юрьевич	Система ориентации космического микроаппарата на двигателях-маховиках		

11.	18.30 – 18.45	Зубко Владислав Александрович	ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОРБИТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РАМКАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЕНЕРЫ		
12.	18.45 - 19.00	Падалка Максим Александрович	Исследование сдува пограничного слоя с крыла летательного аппарата		
	318 ауд	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	13.00 – 13.15	Косенкова Анастасия Владимировна	Исследование возможностей аэродинамических форм посадочного аппарата, способного осуществлять маневренный спуск в атмосфере Венеры		
2.	13.15 –13.30	Краснов Сергей Андреевич	О результатах разработки, лётных испытаний, эксплуатации и возможности повторного использования малогабаритного гироскопического измерителя вектора угловой скорости на базе волоконно-оптических гироскопов		
3.	13.30– 13.45	Баранов Никита Александрович	Бортовой детектор для регистрации и контроля параметров космических микрочастиц		
4.	13.45 – 14.00	Николаенко Артем Юрьевич	Прецизионный акселерометр с цифровой системой управления для объектов различного назначения		
5.	14.00 – 14.15	Прутько Алексей Александрович	Результаты проведения манёвров крупногабаритной орбитальной станции по траекториям, оптимизирующим расход топлива		
6.	14.15 – 14.30	Рубан Анна Викторовна	Многоантенный комплекс для решения задачи поиска и обнаружения космического мусора		
7.	14.30 –14.45	Судариков Михаил Дмитриевич	Заглубляемое сооружение для колонизации Луны		
8.	14.45 – 15.00	Таипова Дилара Раисовна	Бортовой детектор для регистрации и контроля параметров космических микрочастиц		
9.	15.00 – 15.15	Харламов Максим Сергеевич	Конструктивно-технологическая модификация кварцевого маятникового узла акселерометра типа Q-flex		
10.	15.15 – 15.30	Цируль Даниил Георгиевич	Двухрежимный способ наблюдения земной поверхности космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли		
11.	15.30 – 15.45	Чеботарев Юрий Сергеевич	Методические основы подготовки космонавтов к управлению антропоморфной робототехнической системой космического назначения (АРТС		

			КН) в интересах реализации программ освоения ближнего и дальнего космоса.		
12	15.45 – 16.00	Чудинов Никита Алексеевич	Разработка и реализация двухвитковой схемы сближения корабля Союз МС с МКС		
СЕКЦИЯ 4. Новые материалы и вещества для применения в ракетно-космической технике (композиты, на компоненты топлива, теплозащитные и теплоизолирующие материалы и покрытия и т.п.).					
	344 ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.20	Валентюкевич Наталья Николаевна	Исследование нового керамического материала. Пиролитический нитрид бора (ПНБ).		
2.	16.20 – 16.40	Долгополов Владимир Геннадьевич	Инновационные технологии получения функциональных материалов ракетно-космического назначения		
3.	16.40 – 17.00	Дубровина Наталья Николаевна	Акционерное общество «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»		
4.	17.00 – 17.20	Коломийцев Иван Александрович	Разработка технологии получения тонкостенных герметичных конструкций из углерод-керамических композиционных материалов.		
5.	17.20 – 17.40	Наседкин Борис Александрович	Исследование возможности улучшения характеристик терморегулирующего покрытия путем введения в его состав дополнительного интерференционного отражателя.		
	344 ауд	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	13.00 – 13.20	Осокина Лилия Витальевна	Плазмодинамический синтез ультрадисперсного порошка оксида цинка для использования в качестве пигмента терморегулирующих защитных покрытий космических аппаратов		
2.	13.20 – 13.40	Руденко Михаил Сергеевич	Технология изготовления композитных сетчатых конструкций с использованием		

			эластичных форм		
3.	13.40 – 14.00	Салова Валерия Денисовна	Исследование физико–механических характеристик низкомолекулярных резин на основе полиизопрена и адгезионной прочности в многослойных подвижных соединениях		
4.	14.00 – 14.20	Стрельников Илья Владимирович	Перспектива внедрения вибрационной обработки при сварке высокостабильных высокоточных космических аппаратов		
5.	14.20 – 14.40	Тищенко Ольга Дмитриевна	Исследование влияния режимов вакуумного электротермического процесса изготовления вольфрамовых матриц на качество импрегнированных материалов.		
СЕКЦИЯ 5. Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий.					
	314 ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.15	Волынкин Алексей Александрович	Автоматизация процесса выработки сжатого воздуха компрессорной станцией для испытательных участков и для использования в технологических целях подразделениями предприятия ракетно-космической отрасли		
2.	16.15 –16.30	Гатина Елена Рашидовна	Исследование технологий утилизации углеродных композиционных материалов (углепластиков), образующихся при производстве, обработке и завершении жизненного цикла изделий		
3.	16.30– 16.45	Камшилина Ирина Александровна	Переналаживаемое зажимное приспособление для производства деталей РКТ на фрезерных обрабатывающих центрах		
4.	16.45 – 17.00	Климов Дмитрий Игоревич	Информационное обеспечение контроля технологических процессов и измерения температуры посредством обработки видеоизображений для выявления наиболее уязвимых участков объекта наблюдения		
5.	17.00 – 17.15	Лещева Александра Сергеевна	Технология получения и ремонта лопаток газотурбинного двигателя с помощью селективного лазерного плавления с последующей термической обработкой		
6.	17.15 – 17.30	Машко Ростислав Владимирович	Разработка технологии и оборудования для электронно-лучевой сварки в общем вакууме крупногабаритных корпусных		

			конструкций перспективных изделий ракетно-космической техники		
7.	17.30 –17.45	Миляченко Александр Александрович	Отработка новых методов неразрушающего контроля на элементах конструкции космического аппарата		
8.	17.45 – 18.00	Моключенко Игорь Сергеевич	Технология лазерной сварки узлов ЖРД		
9.	18.00 – 18.15	Павлова Галина Александровна	Разработка технологии замкнутого цикла производства космических аппаратов на базе монтажно-испытательного корпуса		
	314 ауд.	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	13.00 – 13.15	Рязанцев Александр Юрьевич	Разработка и внедрение импортозамещающей технологии изготовления титановых баллонов		
2.	13.15 –13.30	Сергеева Анастасия Андреевна	Численное моделирование процессов аэрогазодинамики РН КОРОНА при старте и в полете		
3.	13.30– 13.45	Спирин Андрей Евгеньевич	Сенсбилизация и расширение динамического диапазона силомоментной составляющей дистальной части конечностей антропоморфных робототехнических систем при их анатомической параметризации		
4.	13.45 – 14.00	Тверкаева Алина Энверовна	Методика контроля качества геометрии изделий в ракетно-космической промышленности		
5.	14.00 – 14.15	Туркова Вера Александровна	Описание, имитационное моделирование и расчет нагружения конструкций из поврежденного материала		
6.	14.15 – 14.30	Хорощенко Ирина Леонидовна	Цифровой двойник изделий ракетно-космической техники на этапе производства.		
7.	14.30 –14.45				
8.	14.45 – 15.00	Цыпелев Виктор Васильевич	Финансово-технологический эффект от внедрения металлополимерных пресс-форм для производства деталей ракетных двигателей со сложными геометрическими параметрами		
9.	15.00 – 15.15	Шулепова Ольга Юрьевна	Методика оценки влияния несовершенств формы на несущую способность топливных баков РН с применением программного комплекса конечноэлементного моделирования NX		

10.	15.15 – 15.30	Подгорнов Сергей Николаевич	Возможность использования экономно легированного припоя ПМ 17 для пайки медно-стальных узлов «горячих» агрегатов жидкостных ракетных двигателей РН «Ангара»		
СЕКЦИЯ 6. Бортовая энергетика космических аппаратов (солнечные и аккумуляторные батареи, другие бортовые источники энергии; современные методы передачи энергии в космическом пространстве; обеспечивающие системы и устройства).					
	313а ауд	17 сентября (вторник)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			
1.	16.00 – 16.20	Резников Михаил Юрьевич	Функциональная диагностика личностных характеристик на этапе профессионального отбора в отряд космонавтов		
2.	16.20 – 16.40	Ануфриенко Вадим Евгеньевич	Каркас с трубами треугольного сечения и методика оптимизации геометрических размеров изогридных конструкций, выполненных из композиционных материалов.		
3.	16.40 – 17.00	Наумова Анастасия Александровна	Оптимизация конструкции фотопреобразователя в части увеличения удельных характеристик солнечной батареи космических аппаратов		
4.	17.00 – 17.20	Геггардт Виктор Александрович	Разработка блока питания с применением непerezаряжаемых элементов питания		
5.	17.20 – 17.40	Лебедев Андрей Александрович	Разработка системы сопровождения технологии изготовления высокоэффективных фотопреобразователей и внедрение ее элементов в технологический процесс производства солнечных батарей		
6.	17.40 – 18.00	Константинова Елена Павловна	AEROSPACE-AGR		
7.	18.20 – 18.40	Крикунова Анастасия Игоревна	Влияние гравитационных сил на неустойчивости горения: фундаментальный базис и прикладные вопросы		
	313а. ауд	18 сентября (среда)			
№	Время	ФИО	Название работы		
П.П	выступления	автора/представителя авторского коллектива			

1.	13.00 – 13.20	Масталиева Виктория Анатольевна	Исследование приборного комплекса для обеспечения устойчивого функционирования замкнутой экосистемы в условиях космоса			
2.	13.20 –13.40	Синева Мария Владимировна	Разработка универсальной методики исследования отдельных каскадов солнечных элементов космического назначения			
3.	13.40 – 14.00	Хаванов Егор Сергеевич	«Гибридный накопитель электрической энергии на основе литий-ионной батареи и блока суперконденсаторов для возвращаемых аппаратов»			
4.	14.00 - 14.20	Толмачев Александр Сергеевич	Применение системы технического зрения для обеспечения контроля состояний исполнительных устройств рефлектора в целях беспроводного управления формой сетеполотна			