

**СПИСОК ФИНАЛИСТОВ,
рекомендованных к участию в очном туре
Всероссийского молодежного конкурса
научно-технических работ «Орбита молодежи-2021»
с распределением по секциям финального тура**

Секции финального тура:

СЕКЦИЯ 1: Системные и проектно-конструкторские решения при проектировании и создании автоматических космических аппаратов различного назначения. Целевая аппаратура и бортовая энергетика космических аппаратов.

СЕКЦИЯ 2: Системные и проектно-конструкторские решения при разработке, создании и испытании средств выведения, разгонных блоков, ракетных двигателей и наземной космической инфраструктуры. Сбор и обработка результатов испытаний.

СЕКЦИЯ 3: Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой. Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности и инновационного развития ракетно-космической промышленности.

СЕКЦИЯ 4: Новые материалы и вещества для применения в ракетно-космической технике (композиты, наноматериалы, компоненты топлива, теплозащитные и теплоизолирующие материалы и покрытия и т.п.).

СЕКЦИЯ 5: Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий.

СЕКЦИЯ 6: Фундаментальные космические исследования и проектирование миссий освоения космоса. Пилотируемые космические полеты.

№ П.П.	КОД	ФИО АВТОРОВ	НАЗВАНИЕ РАБОТЫ	СЕКЦИЯ ФИНАЛА
1	21.018	Астраханцев Михаил Владимирович	Разработка программных средств третьей очереди АСПОС ОКП с использованием технологии контейнеризации	СЕКЦИЯ 5
2	21.073	Бабунов Александр Владимирович	Математическая модель пятикомпонентного однороторного датчика первичной инерциальной информации	СЕКЦИЯ 5
3	21.115	Бандзеладзе Олег Сергеевич	Конструкция корпуса РДТТ из КМ с обеспечением защиты вмотанной бортовой кабельной сети от электромагнитного излучения	СЕКЦИЯ 4
4	21.037	Барбудхе Атхарва Раджеш	Разработка модели экспериментальной двухступенчатой ракеты-носителя с активной управляемой стабилизацией и улучшенной парашютной системы спасения конструкции после выполнения полётных задач.	СЕКЦИЯ 2
5	21.055	Бобровник Владимир Игоревич	Определение рациональных областей расположения импульсного ускорителя для доставки грузов с поверхности Луны на Землю	СЕКЦИЯ 6
6	21.048	Бондаренко Дмитрий Алексеевич	Анализ параметров набегающего потока разреженных атмосферных газов Земли для применения из в качестве рабочего тела для электроракетного двигателя	СЕКЦИЯ 1
7	21.075	Борзов Константин Эдуардович	Исследование структуры и свойств термопластичных полимерных изделий, полученных по технологии послойного наплавления материала и возможность их применения в производстве	СЕКЦИЯ 5
8	21.011	Брусков Артем Алексеевич	Использование космических сетей, моделирование и анализ живучести в космических сетях.	СЕКЦИЯ 1

№ П.П.	КОД	ФИО АВТОРОВ	НАЗВАНИЕ РАБОТЫ	СЕКЦИЯ ФИНАЛА
9	21.124	Бубнов Геннадий Александрович	Аппаратно-программная платформа проектирования автоматизированных измерительных систем для прочностных, стендовых и других испытаний изделий ракетно-космической техники.	СЕКЦИЯ 2
10	21.045	Бузиков Руслан Александрович	Ракета-носитель сверхлегкого класса, оснащенная турбореактивным двигателем	СЕКЦИЯ 2
11	21.099	Буцыкин Сергей Эдуардович	Повышение надежности конструкций космической техники посредством снижения дисперсии сопротивления при контактной точечной сварке	СЕКЦИЯ 5
12	21.090	Васильев Максим Викторович	Система информации о надёжности изделий АО «ЦКБ ТМ»	СЕКЦИЯ 2
13	21.066	Владимирова Мария Яковлевна	Разработка задающего генератора с параметрической модуляцией оптического сигнала для космических аппаратов	СЕКЦИЯ 1
14	21.114	Волосова Анастасия Андреевна	Конструкторские и технологические решения по увеличению теплорассеивающей способности ЛБВ космического назначения	СЕКЦИЯ 5
15	21.006	Выдрин Денис Викторович	Методика прогнозирования соблюдения требований прочности опоры стартового стола для перспективных ракет-носителей среднего класса	СЕКЦИЯ 2
16	21.051	Глухов Николай Владиленович	Проектно-конструкторские решения в вопросе формирования научно-технического задела корректирующей двигательной установки (КДУ) малого космического аппарата (МКА) на закиси азота. Разработка и проектирование КДУ на закиси азота, анализ конструктивного исполнения изделия, теоретические и экспериментальные исследования корректирующей двигательной установки на основе закиси азота	СЕКЦИЯ 2
17	21.100	Голицына Зоя Фридриховна	Сопоставление составов пород Луны и Земли для подтверждения их сходного происхождения	СЕКЦИЯ 6
18	21.123	Головин Артем Александрович	Композитная штанга аппарата «Ярило» № 3	СЕКЦИЯ 1
19	21.077	Гончаров Евгений Станиславович	Создание жидкостного ракетного двигателя малой тяги с использованием технологии селективного лазерного сплавления с последующей пост-обработкой	СЕКЦИЯ 5
20	21.076	Горина Екатерина Николаевна	Технология производства сосудов давления из сплавов группы АМг для космических аппаратов	СЕКЦИЯ 5
21	21.015	Гулиева Дарья Александровна	Исследование проблем создания и разработка высокотемпературного резонансного преобразователя давления для изделий ракетно-космической техники	СЕКЦИЯ 5
22	21.102	Дёмин Денис Сергеевич	Проектирование сверхтяжёлой посадочной платформы для доставки грузов и экипажа на поверхность Луны	СЕКЦИЯ 6
23	21.120	Дубовицкий Максим Алексеевич	Оптимизация конструкции антенной системы наземного комплекса управления дальними космическими аппаратами (АС НКУ ДКА) с целью минимизации уровня бокового излучения	СЕКЦИЯ 2

№ П.П.	КОД	ФИО АВТОРОВ	НАЗВАНИЕ РАБОТЫ	СЕКЦИЯ ФИНАЛА
24	21.128	Жалялетдинов Рафаэль Харисович	Насадки регенератора микрокриогенной газовой машины нового типа	СЕКЦИЯ 5
25	21.067	Жгут Дарья Александровна	Оперативная диагностика механических свойств металлических материалов методом инструментального индентирования в ракетно-космическом приборостроении	СЕКЦИЯ 5
26	21.005	Зейде Кирилл Михайлович	Пространство волнового вектора в локальной системе отсчета космического аппарата и трассировка лучей в ней	СЕКЦИЯ 3
27	21.053	Зобнина Анна Геннадьевна	Исследование особенностей применения материалов на основе хлорсульфированного полиэтилена для наружной защиты органопластиковых корпусов	СЕКЦИЯ 4
28	21.043	Зубко Владислав Александрович	Баллистический сценарий перспективной малобюджетной миссии к транснептуновому объекту Седна	СЕКЦИЯ 3
29	21.082	Иконникова Анастасия Александровна	Разработка упругого шарнира из композиционных материалов для крупногабаритных трансформируемых систем	СЕКЦИЯ 1
30	21.129	Кашин Дмитрий Владимирович	Фрезерная обработка жаропрочных сплавов на основе никеля инструментом из керамики	СЕКЦИЯ 5
31	21.009	Климов Дмитрий Игоревич	Направление развития видеокомандных и видеотелеметрических систем измерения в изделиях ракетно-космической промышленности	СЕКЦИЯ 3
32	21.103	Крутикова Василина Владимировна	Совершенствование технико-экономических показателей производственной цепочки «Металлургия гранул»	СЕКЦИЯ 3
33	21.059	Кузнецов Алексей Андреевич	Ограничение максимальной ошибки управления в задаче посадки воздушно-космического самолета на экраноплан	СЕКЦИЯ 3
34	21.104	Кулаков Михаил Викторович	Исследование технологии взаимодействия органов ОВД	СЕКЦИЯ 3
35	21.112	Кумарин Алексей Андреевич	Алгоритм прореживания данных в бортовом навигационном приемнике на основе программно-определяемого радио	СЕКЦИЯ 1
36	21.057	Купряшов Андрей Викторович	Электросинтез мелкодисперсного графитового порошка электролизом на двух инертных электродах, для использования в качестве наполнителя многофункциональных покрытий ракетно-космической технике	СЕКЦИЯ 4
37	21.092	Ивленьков Денис Викторович	Разработка бортовой системы технической диагностики «ОПТИК» на основе оптоволоконных датчиков волоконных брэгговских решеток	СЕКЦИЯ 1
38	21.081	Ломакин Игорь Вячеславович	Прогрессивная технология получения оболочек сопловой части камеры жидкостного ракетного двигателя с применением метода ротационной вытяжки	СЕКЦИЯ 5
39	21.091	Лоскутова Елизавета Владимировна	Эскизное проектирование космического аппарата для доставки оборудования на космическое тело с малым гравитационным полем	СЕКЦИЯ 6
40	21.086	Малахов Дмитрий Сергеевич	Командно-телеметрическая система наноспутника формата CubeSat	СЕКЦИЯ 1

№ П.П.	КОД	ФИО АВТОРОВ	НАЗВАНИЕ РАБОТЫ	СЕКЦИЯ ФИНАЛА
41	21.040	Маркелов Илья Анатольевич	Устройство для проведения испытаний на прочность установки закладных элементов сотовых панелей космических аппаратов	СЕКЦИЯ 4
42	21.125	Матасов Никита Александрович	Отработка технологий для создания РН сверхлегкого класса и системы телеметрии	СЕКЦИЯ 2
43	21.116	Миколуцкий Сергей Иванович	Исследование технологии предварительной лазерной обработки поверхности при соединении материалов диффузионной сваркой	СЕКЦИЯ 5
44	21.029	Митрофанов Андрей Леонидович	Оптимизация технологии изготовления стабилизированного порошка на основе диоксида циркония, применяемого для получения ЭТЗП покрытий, используемых в ДУ РН	СЕКЦИЯ 5
45	21.113	Моисеева Арина Сергеевна	Разработка поплавкового гироскопа с реверсированием опор и электромеханической обратной связью	СЕКЦИЯ 3
46	21.097	Мрозовская Елизавета Владимировна	Разработка метода и экспериментального стенда имитации изотропного потока ТЗЧ	СЕКЦИЯ 4
47	21.047	Носова Офеля Али кызы	Разработка электромеханического привода управления вектором тяги маршевого двигателя РБ «Двина-КВТК»	СЕКЦИЯ 2
48	21.106	Осипенко Анастасия Ивановна	Исследование процесса электронно-лучевой сварки с использованием математического моделирования	СЕКЦИЯ 2
49	21.058	Пастушенко Олег Валерьевич	Разработка перспективного имитатора солнечного излучения для наземной отработки космических аппаратов	СЕКЦИЯ 4
50	21.085	Пилипенко Антон Юрьевич	Комплексный подход к оценке ТИ СУ РКТ при помощи адаптивной системы анализа	СЕКЦИЯ 2
51	21.069	Родионов Данил Дмитриевич	Совершенствование привода малогабаритного трехосевого станка с ЧПУ путем интеграции новой системы	СЕКЦИЯ 5
52	21.023	Родионов Никита Вадимович	Разработка способа оценки конкурентоспособности инноваций	СЕКЦИЯ 3
53	21.132	Сеитов Санат Каиргалиевич	Робот для исследования поверхности Марса	СЕКЦИЯ 3
54	21.028	Сергеев Даниил Владимирович	Технология лазерной перфорации металлизированных пленочных полимерных материалов экранно-вакуумной тепловой изоляции космических аппаратов	СЕКЦИЯ 5
55	21.041	Синельщиков Артём Викторович	Разработка конструкции бесплатформенной инерциальной курсовертикали для изделий ракетно-космической техники	СЕКЦИЯ 1
56	21.070	Старостина Татьяна Владимировна	Исследование и отображение траектории перелета Земля-Луна малого космического аппарата	СЕКЦИЯ 6
57	21.052	Усманова Ширин Шерзодовна	Разработка оптико-электронного комплекса диагностики потоков из форсунок	СЕКЦИЯ 2

№ П.П.	КОД	ФИО АВТОРОВ	НАЗВАНИЕ РАБОТЫ	СЕКЦИЯ ФИНАЛА
58	21.013	Филина Екатерина Владимировна	Разработка и применение формирователя сигналов на основе петли переменного тока для параметрических датчиков для измерения давления в ракетно-космических системах в широком диапазоне температур.	СЕКЦИЯ 5
59	21.111	Фролова Екатерина Олеговна	Метод неразрушающего контроля турбинных лопаток	СЕКЦИЯ 5
60	21.036	Хаванов Егор Сергеевич	Решение проблемных вопросов по созданию аккумуляторной батареи для возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля	СЕКЦИЯ 4
61	21.121	Хасин Алексей Андреевич	Разработка роботизированной системы выращивания растений в условиях орбитальных станций	СЕКЦИЯ 6
62	21.068	Хлыстунов Михаил Евгеньевич	Исследование динамических свойств резонансного преобразователя энергии аккумуляторной батареи с LC-контуром	СЕКЦИЯ 1
63	21.131	Хохлов Роман Олегович	Аппаратно-программная платформа проектирования автоматизированных измерительных систем для прочностных, стендовых и других испытаний изделий ракетно-космической техники	СЕКЦИЯ 2
64	21.021	Целикин Кирилл Дмитриевич	О возможностях выбора метода оценки дрейфовых характеристик волновых твердотельных гироскопов ГЕ 006	СЕКЦИЯ 5
65	21.056	Чудинов Никита Алексеевич	Быстрая схема сближения с МКС, адаптированная к ручным режимам	СЕКЦИЯ 6
66	21.007	Шихин Сергей Михайлович	Метод планирования для оптимальной съемки объектов наблюдения группой космических аппаратов с РСА при использовании алгоритмов на графах	СЕКЦИЯ 3
67	21.098	Юдина Зоя Алексеевна	Электронасосный агрегат с низкой вибрационной активностью	СЕКЦИЯ 1
68	21.074	Юрченко Екатерина Сергеевна	Создание тренажера по подготовке космонавтов к выполнению визуально-инструментальных наблюдений с борта российского сегмента Международной космической станции с применением современных информационных технологий	СЕКЦИЯ 6
69	21.093	Языков Михаил Дмитриевич	Анализ эффективности РКК «Морской старт»	СЕКЦИЯ 3