Расписание II студенческой научно-технической конференции «**Астероидная безопасность**»

Челябинск, 7–11 декабря 2020г.

Регламент выступления – 10 минут доклад

|  |
| --- |
| 7 декабря 2020 г. |
| 9:30-10:00 | Регистрация участников конференции («Сигма», холл 2 этажа) |
| 10:00 | Открытие конференции.Приветственное слово руководства ЮУрГУ. |
|  | Вступительное слово. **Ваулин Сергей Дмитриевич**, Проректор по научно-образовательным центрам и комплексным научно-техническим программам, директор Политехнического института ЮУрГУ, руководитель молодежного конструкторского бюро «Астероид»  |
| Доклады: |
| 1 | **Пешков Руслан Александрович**, ЛА, АК, ПИПроектная и научная деятельность молодежного конструкторского бюро «Астероид» |
| 2 | **Ваганов Иван Витальевич**, П-623Численное моделирование посадки проектируемого космического аппарата на астероид |
| 3 | **Белов Никита Максимович**, П-522**Жуков Михаил Вячеславович**, П-522Разработка ДУ КА для посадки на космическое тело с учётом современных подходов к созданию ДУ |
| 4 | **Панченков Владислав Евгеньевич**, КЭ-416**Жданова Юлия Юрьевна**, КЭ-416**Лисьих Виталий Вячеславович**, КЭ-416Математическая модель поступательного движения космического аппарата при сближении и посадке на астероид |
| 5 | **Горт Максим Владимирович**, П-134Разработка макета блока силовой автоматики |
| 6 | **Лоскутова Елизавета Владимировна**, П-523Конструкция космического аппарата, предназначенного для посадки на космическое тело с малым гравитационным полем |
| 7 | **Щербатов Марк Валентинович**, КЭ-416**Трапезников Василий Николаевич**, КЭ-416Бортовой комплекс управления. Математическая модель сближения ракеты с астероидом |
| 8 | **Петров Александр Владимирович**, П-523Использование математического моделирования при выборе параметров вытеснительной мембраны топливного бака и проведении статического и динамического анализа корпуса проектируемого космического аппарата |
| 9 | **Фомичёв Иван Александрович**, П-134Разработка функциональной схемы системы энергообеспечения космического аппарата для диагностирования отказа |
| 10 | **Кадигроб Евгений Сергеевич**, КЭ-416Этап дальнего наведения космического аппарата на малое космическое тело |
| 8 декабря 2020 г. |
| 9:30-10:00 | Регистрация участников конференции («Сигма», холл 2 этажа) |
| Доклады: |
| 1 | **Бельчиков Данила Андреевич**, П-322**Лапин Алексей Евгеньевич**, П-322Методики проектирования и конструкции широкодиапазонных ЖРД |
| 2 | **Хомяков Егор Алексеевич**, КЭ-225Разработка программы для калибровки системы технического зрения |
| 3 | **Кадигроб Данила Валерьевич**, П-134Разработка блока силовой автоматики космического аппарата |
| 4 | **Яковенко Артем Дмитриевич**, КЭ-313Разработка программы для исследования динамических погрешностей датчика давления |
| 5 | **Давлятов Раиль Раилевич**, П-322**Фёдоров Максим Викторович**, П-322Обзор исследований жидкостных ракетных двигателей с центральным телом |
| 6 | **Куплевацкий Демид Владимирович**, П-134Разработка методики испытаний макета блока силовой автоматики |
| 7 | **Чирков Александр Михайлович**, КЭ-313Разработка программы для исследования динамических погрешностей датчика температуры |
| 8 | **Микрюков Кирилл Александрович**, П-325**Пушкарёв Владимир Владимирович**, П-322Испытание двигателей с соплом внешнего расширения с центральным телом |
| 9 | **Ахмеров Дмитрий Ринатович**, П-134Проектирование электромеханического преобразователя электронасосной системы подачи компонентов топлива перспективных ракетно-космических комплексов |
| 10 | **Зорихин Алексей Эдуардович**, П-422Мировой опыт применения электроракетных двигателей в составе космических аппаратов |
| 9 декабря 2020 г. |
| 9:30-10:00 | Регистрация участников конференции («Сигма», холл 2 этажа) |
| Доклады: |
| 1 | **Барышников Константин Николаевич**, П-523Использование математического моделирования при анализе эффективности теплоизоляционных покрытий и динамики колебаний системы трубопроводов проектируемого космического аппарата |
| 3 | **Коробочкин Андрей Александрович**, КЭ-416Управление сближением космического аппарата с астероидом |
| 4 | **Циоплиакис Николаос Илиас**, КЭ-413Разработка программы для моделирования работы бесплатформенной навигационной системы |
| 5 | **Пеганов Сергей Сергеевич**, П-134Проектирование системы энергообеспечения перспективных ракетно-космических комплексов |
| 6 | **Тимофеев Егор Вячеславович**, П-523Математическая модель траектории движения ракеты-носителя с учетом возмущающих факторов |
| 7 | **Третьяков Павел Александрович**, П-323Проектирование различных вариантов одноступенчатой сверхлегкой многоразовой ракеты-носителя |
| 8 | **Прокопьев Игорь Алексеевич**, КЭ-516**Решетникова Анастасия Юрьевна**, КЭ-516Моделирование процесса подъёма малого летательного аппарата в условиях наличия гравитации |
| 9 | **Устинов Михаил Алексеевич**, П-323Разработка процессов возврата одноступенчатой сверхлегкой многоразовой ракеты-носителя путём вертикальной посадки обратно на Землю |
| 10 | **Назаров Андрей Юрьевич**, КЭ-516**Колесников Сергей Дмитриевич**, КЭ-516Работа системы навигации малого летательного аппарата при перемещении вблизи земной поверхности |
| 10 декабря 2020 г. |
| 9:30-10:00 | Регистрация участников конференции («Сигма», холл 2 этажа) |
| Доклады: |
|  | **Васильев Владимир Андреевич**, П-223Конструкция многоразового пилотируемого космического корабля «Crew Dragon» |
| **Колесников Кирилл Александрович**, П-223Космический комплекс «ЭкзоМарс-2022» |
| **Колмагоров Иван Дмитриевич**, П-223Конструкция многоразового пилотируемого космического корабля «Starliner» |
| **Мякотина Валерия Александровна**, П-223Многоразовый одноступенчатый космический корабль «Delta Clipper» |
| **Пьянков Александр Павлович**, П-225Обзор средств и стендов для испытаний многоразовых ракет-носителей  |
| **Реутов Леонид Сергеевич**, П-223Космический корабль «Starship» |
| **Скорых Екатерина Сергеевна**, П-223Многоразовые космические корабли «New Shepard» и «New Glenn» компании «Blue Origin» |
| **Стяжкина Анастасия Дмитриевна**, П-223Ракета-носитель «Россиянка» |
| **Терехова Ксения Сергеевна**, П-223Конструкция частично многоразовых ракет-носителей «Falcon» |
| **Харитонов Андрей Александрович**, П-223Конструкция многоразового грузового космического корабля «Dream Chaser» |
| **Эйюбова Юлия Рустамовна**, П-225Спутники дистанционного зондирования Земли  |
| **Юдина Кристина Вадимовна**, П-223Перспективные проекты компании «Rocket Lab» |
|  |
| 11 декабря 2020 г. |
| 10:00 | Подведение итогов конференции, награждениеmeet.google.com/jaw-ukrv-fgy |