**Научно-практическая конференция «Студенческая весна – 2021»**

**Первый тур**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участники | Категория | Группа | Тема | Преподаватели | Дата проведения |
| 1 | Ли Ян Кай | Предбак. | 112Т | Импульсивно-детонационный двигатель | Никишина Ю.В.Насруллаев И.Н. | 16 апреля 2021 г. |
| 2 | Арифин Шакиб | Предбак. | Биометрическая безопасность для восстановления PIN-кода банкомата (машина будущего) |
| 3 | Иртаз ЧоухуриЛазуарди Азка | Предбак. | Высокоскоростная железнодорожная технология. |
| 4 | Неманя Дешич | Предбак. | 122Т | Нейрокомпьютерный интерфейс | Агличева Т.Н.Иванилова И.В. | 17 апреля 2021 г. |
| 5 | Бай Юе | Предбак. | 131Т | Обозрение перспектив будущего использования космического топлива | Соляник О.Е.Татаринов В.В. | 16 апреля 2021 г. |
| 6 | Ван Синьцзуй | Предбак. | Исследования и инновации крыльев самолёта |
| 7 | Лан Цзяхуэй  | Предбак. | Замкнутая схема с полной газификацией компонентов |
| 8 | Чжун Цзэжэнь | Предбак. | 132Т | Типовой вариант возвращения космических аппаратов из внеатмосферного пространства на Земле | Шевцова А.А. | 16 апреля 2021г. |
| 9 | Чжан Кайцзюнь | Предбак. | Ракетные двигатели, их разнообразие, возможности и перспективы |
| 10 | У Цзюньфэй | Предмаг. | 151Т | Использование полимерных наночастиц сульфида свинца для создания импульсных лазеров с синхронизацией мод | Иванова М.А.Микушкин А.Ю. | 15 апреля 2021 г. |
| 11 | Лэн Цзяцзюнь | Предмаг. | 152Т | Алгоритм планирования пути на основе поиска D | Давыдова Э.В. | 15 апреля 2021 г. |
| 12 | Ли Хаотянь | Предмаг. | Проект и реализация информационной системы обслуживания оборудования |
| 13 | Линь Цзяян | Предмаг. | 161Т | Системы связи 5G и 6G – основные преимущества | Агличева Т.Н.Насруллаев И.Н. | 14 апреля 2021 г. |
| 14 | Ци Сяньюй | Предмаг. | 162Т | Моделирование приемной системы лидара метрического рассеяния на основе Zemax | Егорова С.Н. | 17 апреля 2021 г. |
| 15 | Ся Бэйбэй | Предмаг. | 163Т | Система программного обеспечения предложения для ремонта авиационных деталей | Ионова Н.А.Татаринов В.В. | 14 апреля 2021 г. |
| 16 | Фэн Кэцзя | Предмаг. | Конструкция узла общего управления на базе микросхемы stm | Ионова Н.А.Татаринов В.В. |
| 17 | Хуан Яовэнь | Предмаг. | Определение основных параметров структуры соединения алюминиевого сплава с углеродным волокном в сочетании с модальным тестом | Давыдова Э.В.Татаринов В.В. |
| 18 | Дин Цзинчжоу | Предмаг. | Конструкция двухступенчатой трансмиссии АМТ для электромобилей | Попович Р.Татаринов В.В. |
| 19 | Сюй Жолунь | Предмаг. | Анализ и проверка структурной сборки частей комплексной трансмиссии | Попович Р.Татаринов В.В. |
| 20 | Чжу Лун | Предмаг. | Относительная оценка движения некооперируемой маневрирующей цели с помощью адаптивного фильтра | Давыдова Э.В.Татаринов В.В. |
| 21 | Чжан Аньци | Предмаг. | Исследование позиционирования пластины графическим программированием и компьютерным зрением | Ионова Н.А.Татаринов В.В. |
| 22 | Цао Вэнье | Предмаг. | Принцип и применение манипулятора | Попович Р.Татаринов В.В. |
| 23 | Пан Бо | Предмаг. | Расчёт и анализ теплового цикла коммерческого cверхзвукового реактивного двигателя | Давыдова Э.В.Татаринов В.В. |
| 24 | Лю Тун | Предмаг. | Методика оценки надёжности автомобильной трансмиссии на основе корреляции отказов | Давыдова Э.В.Татаринов В.В. |
| 25 | Ван Цзян | Предмаг. | Исследование механизма слияния капли и свободной поверхности Марангони на основе технологии PTV | Попович Р.Татаринов В.В. |
| 26 | Сюй Цзядун | Предмаг. | Исследование характеристик инфракрасного излучения тонких пленок с плоской микроструктурой | Ионова Н.А.Татаринов В.В. |
| 27 | Юань Лян | Предмаг. | 164Т | Исследование динамики и колебаний системы с гибкой балкой и маятником | Кузнецова Л.И.Егорова С.Н. | 13 апреля 2021 г. |
| 28 | Чэнь Цзингэ | Предмаг. | Библиотечный робот, собирающий и размещающий книги |
| 30 | Чжан Яцзе | Предмаг.. | Работа структурной оптимизации с использованием вычислительной гидродинамики | Шаульская Т.Егорова С.Н. | 15 апреля 2021 г. |
| 31 | Гао Юань | Предмаг. | 171Т | Система автоматического позиционирования оптической головки (ИУ-1) | Карпунин А.А.  | **РКИ:**Пиневич Е.ВКузнецова Л.И. | 15 апреля 2021г. |
| 32 | Цзян Боюй | Предмаг. | Система автоматического регулирования скорости вращения оптического диска (ИУ-1) | Карпунин А.А. |
| 33 | Пэн Сыкунь | Предмаг. | Использование спутниковых навигационных систем в системах управления летательных аппаратах (ИУ-1) | Веселовская О.А. |
| 34 | Чжоу Шицзи | Предмаг. | Сопоставление гравитационных моделей при расчёте активного участка движения ракеты-носителя (СМ-3) | Илюхин С.Н. |
| 35 | Чжу Хан | Предмаг. | Система автоматического управления квадрокоптером (ИУ-1) | Веселовский А.А. |
| 36 | Чжай Имин | Предмаг. | Разработка математической модели системы управления летательным аппаратом (ИУ-1) | Веселовская О.А. |
| 37 | Ли Минпэй | Предмаг. | Маневры в окрестности планеты для осуществления перехода на её орбиту (СМ-3) | Корянов В.В. |
| 38 | Ахэцзяолэ Имаси | Предмаг. | Система управления механической рукой (ИУ-1) | Карпунин А.А. |
| 39 | Ден Цзинцзи | Предмаг. | Исследование углеродных нанотрубок методом теории функционала плотности (ФН-4) | Ивлиев П.А. |
| 40 | Чжао Гэ | Предмаг. | 172Т | Исследование движения космических аппаратов при спуске в атмосфере на различных этапах (СМ-3) | Корянов В.В. | **РКИ:**Пиневич Е.В.Субботкина И.А. | 15 апреля 2021 г. |
| 41 | Тэлекэ Аманьтай | Предмаг. | Разработка системы управления камерой наблюдения с использованием шагового двигателя (ИУ-1) | Веселовский А.А. |
| 42 | Чжан Нинтай | Предмаг. | Дизельный двигатель грузового автомобиля мощностью 245 кВт при частоте вращения 2400 об/мин (Э-2) | Чирский С.П. |
| 43 | Цао Ифань | Предмаг. | Гиперспектрометры для диагностики состояния сельскохозяйственных растений (РЛ-2) | Хорохоров А.А. |
| 44 | Чжэн Сяоюй | Предмаг. | Разработка метода расчета топограммы оптическойповерхности из интерференционной картины с высокой точностью (РЛ-2) | Гладышева Я.В. |
| 45 | Инь Сайцзюнь | Предмаг. | Система определения тональности комментариев работы компании с использованием нейронных сетей (ИУ-5) | Афанасьев Г.А. |
| 46 | Чжан Чэ | Предмаг. | Система идентификации людей в видеопотоке от видеокамеры с использованием нейронных сетей (ИУ-5) | Афанасьев Г.А. |