

# XLVIII Международная молодёжная научная конференция

## «Гагаринские чтения»

### Школьная сессия «Юный ученый»

#### Итоговый протокол 31 марта 2022 г.

Секция	Место	ФИО	Тема работы
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	1	Воробьев Никита Дмитриевич Криворучко Матвей Евгеньевич, Хряков Михаил Евгеньевич	Интерактивный макет умного дома с реализацией управления через веб-интерфейс
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	1	Михайлова Кристина Юрьевна Кузнецова Анастасия Алексеевна	Способ увеличения эффективности работы Li-ion аккумуляторной батареи в условиях пониженной температуры
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	2	Буцев Денис Васильевич Шинкарёв Роман Алексеевич, Орлова Мария Александровна	Проектирование мультимедийного приложения с элементами дополненной реальности
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	2	Коваленков Андрей Евгеньевич	Газоанализатор CO <sub>2</sub> на мобильной робототехнической платформе с речным подъемником и треугольной базой
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	3	Рубцов Роман Антонович Бондарь Александр Эдуардович	Разработка оптоэлектронной системы доступа
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	3	Соколова Алёна Дмитриевна	Разработка ровера для изучения труднодоступных мест планеты Марс
Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование	3	Темирланов Амир Темирланович	Разработка программно-аппаратного комплекса для генерации, хранения и ввода паролей
Ракетно-космическая перспектива и космическая экология	1	Космынина Софья Александровна Куваева Юлия Романовна	Разработка ферменной конструкции для использования в космическом пространстве
Ракетно-космическая перспектива и космическая экология	2	Юров Никита Александрович Синицын Даниил Николаевич	Маховик форм-фактора cubesat

Ракетно-космическая перспектива и космическая экология	3	Тютюнников Иван Сергеевич	Разработка системы управления солнечными панелями для космической техники
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	1	Карлов Николай Александрович Максимов Александр Кирилович	Ветви света
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	1	Масликов Павел Сергеевич	Разработка игры «PolyGun» на игровом движке "Unity"
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	2	Межевова Софья Леонидовна	Моделирование взаимодействия систем небесных тел
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	2	Калугин Степан Сергеевич	Информационная система для дистанционного управления интернет вещами
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	2	Мачнев Егор Витальевич Боглаев Алексей Александрович	Система проведения цифровых теоретических зачётов
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	3	Смирнов Илья Константинович	Разработка будильника, использующего головоломку для отключения звукового, светового сигнала на основе концепции «интернет-вещей»
Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика	3	Хотяшова Анастасия Алексеевна	Повышение уровня безопасности пассажирских авиаперевозок за счет использования нейронной сети
Авиация будущего	1	Вовренчук Никита Александрович	Получение электроэнергии тормозным щитком самолёта
Авиация будущего	2	Пелезнев Егор Сергеевич	Разработка БПЛА для прокладывания линий связи и электропередач
Авиация будущего	3	Заставский Владислав Евгеньевич Жук Анатолий Геннадьевич	Конвертоплан на электрической тяге
Авиация будущего	3	Таежный Михаил Иванович Пулявин Павел Петрович, Волков Алексей Дмитриевич	Система контроля полёта гражданских БПЛА
Молодёжные проекты в аэрокосмической сфере	1	Морозова Варвара Алексеевна	Флотилия малых космических зондов для решения прикладных задач на околоземной орбите
Молодёжные проекты в аэрокосмической сфере	2	Иванова Анастасия Андреевна	Одноступенчатый многоразовый воздушно-космический самолёт

Молодёжные проекты в аэрокосмической сфере	3	Антонов Михаил Леонидович Слетков Алексей Сергеевич	Стенд для испытания винто-моторной группы БПЛА
Материалы и технологии нового поколения в аэрокосмической области	1	Губанов Давид Анатольевич	Жидкостный ракетный двигатель "ЮГ-60". Проектирование, разработка, создание и испытание прототипа.
Материалы и технологии нового поколения в аэрокосмической области	2	Ломидзе Михаил Григорьевич Белоусов Егор Павлович	Водородный резак с регенерацией топлива
Материалы и технологии нового поколения в аэрокосмической области	3	Эрбен Андреа Беньяминовна	Напряжённые конструкции
Материалы и технологии нового поколения в аэрокосмической области	3	Эрбен Даниэла Беньяминовна	Технология изготовления деталей из пенопласта
Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности	1	Мешалкина Софья Сергеевна	Получение экологически чистого, бесплатного электричества
Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности	2	Лунева Ксения Сергеевна	Экологичность и практичность электромобиля
Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности	3	Пересветов Александр Михайлович Чаадаев Алексей Константинович	Приливная электростанция (ПЭС)
Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	1	Коротков Артемий Александрович	Создание ручки «Кот учёный» с эмблемой школы 2114 в программе Autodesk Inventor, исследование влияния постановки руки на формирование почерка
Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	1	Ксенофонов Артемий Евгеньевич	Разработка модели сверхзвукового трансконтинентального авиалайнера
Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	2	Есиков Никита Владимирович Деревцов Виктор Александрович, Запорожский Илья Игоревич	Разработка сферического механизма параллельной структуры
Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	2	Чернов Илья Денисович Моисеев Илья Валерьевич	«EnvSens» — Умное устройство для анализа показателей окружающей среды, влияющих на здоровье и самочувствие

Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	3	Старинский Николай Иванович	Оценка качества строительных работ
Юные учёные будущего (для учащихся 6-8 классов)	3	Страхов Кирилл Андреевич	«Умная трость» — устройство помощи слабовидящим или слепым людям для облегчения ориентации на местности
Лингвистика	1	Укконен Анастасия Сергеевна	Актуализация речи на иностранном языке с помощью окказионализмов и неологизмов
Лингвистика	2	Рубаненко Варвара Андреевна	Особенности современного английского языка
Лингвистика	3	Дремова Яна Владимировна	Роль английского языка для современного общества