

**XLVII Международная молодёжная научная конференция
«Гагаринские чтения»**

Школьная сессия «Юный ученый»

Итоговый протокол

08 апреля 2021 год

Секция 10.1.1 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»			
1 место	Сухарев Эдуард Сергеевич	Создание сельскохозяйственного квадрокоптера "Агро 500"	ГБОУ Школа № 1591
2 место	Лифановский Дмитрий Валентинович	Создание устройства, предотвращающего появление проблем со зрением при работе за компьютером	Школа №1576
3 место	Егорова Мария Валерьевна	Робот – помощник космонавта	МБОУ СОШ №18
3 место	Хафизуллин Артур Ильнурович, Шибяев Алексей Андреевич	Автоматизация выбраковки упаковок тест-полосок для глюкометров	Школа № 1538
Секция 10.1.2 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»			
1 место	Каримов Арсений Александрович, Шалимов Дмитрий Александрович, Мачнев Егор Витальевич	ПУМ – Вкбот	Предуниверсарий МАИ
2 место	Чверткин Михаил Павлович	Разработка мобильного бинарного комплекса “TASF” видеофиксации состояния территориально распределенных объектов	Школа №1324
3 место	Еловский Дмитрий Романович, Лапин Матвей Ильич, Александров Артемий Владимирович	Автоматизированная система улучшения качества сна (АСУКС - 1)	Предуниверсарий МАИ
3 место	Пьянков Максим Вадимович, Краснов Егор Игоревич, Попов Дмитрий Сергеевич	Изучение и оценка влияния устройства “Эволюция” на сон и повседневный быт человека	Предуниверсарий МАИ
Секция 10.2 «Ракетно-космическая перспектива и космическая экология»			
1 место	Шепелева Екатерина Александровна	Ионный двигатель. Принцип работы. Возможности усовершенствования	Школа №875
2 место	Никитина Екатерина Дмитриевна	Экологическая проблема загрязнения космоса	Школа №1324
3 место	Гришин Алексей Юрьевич, Еловский Дмитрий Романович	Комплекс Контроля Модулей Космической Станции (КК МКС - 1)	Предуниверсарий МАИ
3 место	Рублев Григорий Ильич	Создание ракеты для аэросъемки	Школа №1293

Секция 10.3 «Математика и информатика в инженерных задачах. Прикладная физика»			
1 место	Никитин Даниил Константинович	Разработка программно-аппаратного решения симметричного управления бионическим протезом кисти руки	МБУ ДО ДДТ г. Реутов
2 место	Иванов Михаил Сергеевич	Программируемый бюджетный портативный ИС-автомат для диагностики и проверки логики цифровых микросхем	Школа №1538
3 место	Назарова Ирина Дмитриевна	Разработка программного обеспечения для построения трассы искусственного спутника Земли	ГБОУ ОЦ "Протон"
3 место	Екимовская Анна Алексеевна	Расчёт нагрузки вращающихся тросовых космических систем	Центр образования №32
Секция 10.4 «Авиация будущего»			
1 место	Лептюхов Валерий Андреевич	Новая конструкция ограждения для аппарата на воздушной подушке	МБОУ Гимназия 5
2 место	Пелезнев Егор Сергеевич	Разработка БПЛА мультироторного типа с увеличенным временем полета и функцией оповещения	Школа №1286
3 место	Аггеев Кирилл Андреевич	Проектирование многофункционального спасательного беспилотника	Школа №2097
3 место	Богомолов Дмитрий Алексеевич	Разработка инновационного аэромобиля	Школа №2114
Секция 10.5 «Молодёжные проекты в аэрокосмической сфере»			
1 место	Ломовская Софья Игоревна	Исследование полета водяной ракеты	Школа №875
2 место	Иванов Андрей Игоревич, Осипов Андрей Алексеевич, Кудрявцев Алексей Дмитриевич	Создание автоматизированной теплицы	Школа №1504
3 место	Давыдова Екатерина Алексеевна	Система воздушного старта и космического самолета для научных исследований «Катюша»	МБОУ «Лицей №11 г. Челябинск»
3 место	Конорева Мария Эрфан	Новые конфигурации точных прямил на основе механизма Липкина	МБОУ Гимназия №5

Секция 10.6 «Материалы и технологии нового поколения в аэрокосмической области»			
1 место	Драцкая Альбина Ивановна	Лёгкий и тёплый профиль и кирпич с ячейкой Штейнера	МБОУ Гимназия №5
2 место	Ефанова Алена Константиновна	Доставка грузов с Земли на Луну с помощью космического лифта	МБОУ "Лицей"
3 место	Воронков Евгений Дмитриевич	Интегрирование топливного бака с окислителем в бак с горючим	МАОУ "СОШ №130 г. Челябинска"
3 место	Ягудин Григорий Тимофеевич	Особенности механоактивации алмазосодержащих композитов	Школа №1250
Секция 10.7 «Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности»			
1 место	Шмаков Роман Андреевич, Радюков Иван Александрович	Энергия моря: Морской змей	Школа №1576
2 место	Сергеева Мария Михайловна	Беспроводная передача энергии на средних длинах волн	Школа №26
3 место	Климова Вера Алексеевна, Путинцева Анна Андреевна	Макет энергоэффективного дома	Школа №1560 "Лидер"
3 место	Чернятьева Екатерина Андреевна	Суперконденсатор и области его применения	Школа №548
Секция 10.8.1 «Юные ученые будущего»			
1 место	Дробин Тихон Алексеевич	Макет первого известного межзвездного объекта, пролетевшего Солнечную систему. Технология наблюдения астероида в лабораторных условиях	Школа №1560 "Лидер"
2 место	Хмелева Лидия Романовна	Разработка и программирование системы активной безопасности средств индивидуальной мобильности с электроприводом	МБОУ ЦО №34
3 место	Веретенникова Ольга Игоревна	Соединяя разум и тело. Как спорт влияет на работу мозга	Школа №1534

Секция 10.8.2 «Юные ученые будущего»

1 место	Моторина Мария Ниязовна, Николаев Александр Андреевич	Создание прототипа ракеты. Математическое моделирование. Исследование влияния конструктивных элементов ракеты на параметры ее полета	Школа №1619
2 место	Барбашов Михаил Александрович	Создание модели квадрокоптера-дезинфектора	Школа №1874
3 место	Моисеев Илья Валерьевич, Чернов Илья Денисович	Создание модели робота- пожарника	Школа №218