

## Отделение изобретателей

№	Название работы	Научный руководитель	Авторы	Аннотация
1	Способ исследования мыльных пузырей	Кошелева Нина Валерьевна	Добровский Денис	«Создать экспериментальную установку, позволяющую визуально наблюдать формирование мыльных пузырей, процессы зарождения и «увядания» пузырьковых кристаллов, выяснить качественное влияние на эти процессы определенных факторов», - цель работы восьмиклассника. В проекте представлена не только исчерпывающая теоретическая часть по выбранной теме, но и детально описано создание и принцип работы изобретения автора.
2	Разработка малогабаритного шестиногого робота для исследований труднодоступных мест и работ в сложных условиях	Гибизова Виктория Валерьевна	Здановский Алексей	Заинтересовавшись темой полета на другие планеты и возможности поселения там людей, автор работы задается целью создать шагающего робота с повышенной проходимостью для передвижения в труднодоступных районах Марса или Луны. В работе детально описаны методы создания такого робота, его технические характеристики и способы использования.
3	Разработка прыгающего робота для передвижения в труднодоступных местах и работ в сложных условиях	Чопорова Жанна Владиславовна	Здановский Алексей	«Изучить существующие робототехнические средства и разработать концепцию создания робота для передвижения и освоения внеземных объектов» - цель работы проектанта. Для ее реализации учащийся создал действующий образец модели управляемого, шагающего на 2 ногах робота и провел испытания, параллельно описав все технические характеристики своего изобретения,

				его достоинства и недостатки.
4	Базовый передвижной комплекс для изучения планет солнечной системы	Чопорова Жанна Владиславовна	Кулагин Алексей, Бейлин Илья	Проектанты посвятили свою работу созданию робота, который сможет собирать грунт на других планетах. Авторы работы признают, что цель не нова, и делают акцент на экономичную цену их изобретения. Работа снабжена детальным описанием создания устройства, его техническими характеристиками и отличительными особенностями от других подобных изобретений.
5	Солнечная Печь	Тулуевская Людмила Михайловна	Картамышев Никита, Лебедев Юрий, Мелконян Арсений	Проектанты исследуют источники энергии и материалы, способные получать или накапливать в себе именно эту энергию (в данном случае солнечную). Цель работы - конструирование простого устройства, позволяющего получать и накапливать в себе солнечную энергию. Данное устройство проектанты предполагают использовать в быту.
6	Устройство управления экзоскелетом системы ККК	Чопорова Жанна Владиславовна	Васянин Николай	Работа посвящена созданию одной или нескольких разновидностей считывающих систем, оптимально подходящих для конструкции ККК. Автор создал подходящий к устройству системы ККК модуль, обеспечивающий считывание команд владельца и их передачу в систему экзоскелета. В проекте детально описан процесс создания устройства, также представлены многочисленные схемы и фотографии, позволяющие досконально понять замысел проектанта.
7	Управление вертолётom с помощью Kinect	Калягин Максим Юрьевич, Кошелева Нина	Сухарев Александр, Виданов Константин	Работа старшеклассников посвящена созданию модели радиоуправляемого вертолета. «Сама идея не нова», - признаются сами проектанты и добавляют, что особенностью их вертолета будет

		Валерьевна		то, что управлять им можно будет с помощью жестикуляции. В проекте детально описан способ создания вертолета, его технические характеристики и функциональное преимущество перед другими аналогами.
--	--	------------	--	---