**Нагрудный знак «Школьник-изобретатель»**

**Секция «Интеллектуальные информационные системы и математическое моделирование»**

КРАСИКОВА Анастасия Евгеньевна

Московская область, г.Реутов

МБОУ Лицей, 10 класс

АРХИТЕКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИЛОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ МАРС НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР УРАНА

*Научный руководитель: Кленова Ирина Васильевна, учитель физики высшей квалификационной категории, МБОУ Лицей г.Реутов*

**Секция «Робототехника, умные машины, интеллектуальные конструкции, оптико-электронные приборы и устройства»**

БОНДАРЬ Георгий Евгеньевич

КОТОВ Алексей Андреевич

г.Москва, ГБОУ СОШ №354 им. Д.М. Карбышева, 9 класс

РАЗРАБОТКА МАКЕТА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОГО ГОРОДА

*Научные руководители: Богачева Татьяна Петровна, учитель информатики, БГОУ СОШ №354; Бондарь Евгений Евгеньевич, инженер-конструктор, АВИАЦМИТ*

**Секция «Наземный и авиационный транспорт»**

КУПРИЯНОВ Алексей Константинович

г. Москва, ГБОУ Школа № 830, 11 класс

АЭРОСАНИ-АМФИБИЯ ДЛЯ СПАСЕНИЯ НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ

ШИЛЯЕВ Арсений Антонович

г.Москва, ГБОУ лицей №1367, 7 класс

РАЗРАБОТКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ПАРУСНОГО СУДНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

Научный руководитель: Шиляев Владимир Андреевич, преподаватель физики и информатики, кандидат технических наук, ГБОУ лицей №1367

**Секция «Энергетика и альтернативные источники энергии»**

МИШУТКИН Александр Петрович

БАБАНОВ Иван Александрович

г.Москва, ГБОУ Гимназия №1515, 10 класс, 11 класс

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ТРЕКЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

*Научный руководитель: Николаев Игорь Игоревич, старший научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»*

КОЗИН Богдан Сергеевич

г.Москва, Инженерная школа №1581, 9 класс

ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ УЧЕНЫЙ, ИНЖЕНЕР И СТРОИТЕЛЬ В.Г.ШУХОВ

*Научный руководитель: Рыбина Наталья Николаевна, учитель физики, ГБОУ школа №498*

**Секция «Биомедицинская техника, биотехнические системы и биотехнологии»**

ДРАЧЕВ Матвей Павлович

г. Москва, ГБОУ лицей № 1575, 11 класс

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАСТЕННОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ, СОЧЕТАЮЩЕГО КОНВЕКЦИОННЫЙ И ЛОКАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ МОДЕЛИ

*Научный руководитель: Чопорова Жанна Владиславовна, учитель физики, ГБОУ лицей №1575*

ТОПОРОВ Павел Сергеевич

МОРОЗОВ Василий Васильевич

г.Москва, ГБОУ Школа №2005, 11 класс

ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ И В ВЕТЕРИНАРИИ

*Научный руководитель: Пьянов Иван Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры биомедицинских систем, НИУ «МИЭТ»*