

Программа V научно-практической конференции школьников "От атома до галактики" 27 ноября 2020 года

Секция "Биология"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Пустовойт Варвара	Комнатные лекарственные растения	Москва	Романовская школа
2	Епифанов Алексей	Определение чистоты воды	Москва	Романовская школа
3	Калачев Максим	Баньян - уникальное растение	Москва	Романовская школа
4	Русаков Михаил	Глаз XXI века	Москва	Романовская школа
5	Боровкова Яна	Плесень и ее выращивание в домашних условиях	Москва	Романовская школа
6	Аникеенко Илья	Флора сосудистых растений основных биотопов долин рек Тисса и Ока Саянская(окинский район республики Бурятия)	Москва	Воробьевы горы
7	Мамедова Камилла	Сравнение мультиспиральной и конусно-лучевой компьютерной томографии	Москва	1420
8	Хорьков Александр	Наноайболиты	Москва	1420
9	Ермакова София	Чистое касание: модернизация мест общего пользования в общеобразовательном учреждении для повышения их гигиеничности	Москва	2107
10	Бруи Максим	Фито-модули для жизни и для космоса	Москва	1223
11	Гарипов Вадим, Гарипов Владислав	ЕСТЕСТВЕННОЕ ПОДПОЛОГОВОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ	Москва	Романовская школа
12	Задойнов Артем, Митюкова Анна	УСТОЙЧИВОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ К ТЕХНОГЕННЫМ УСЛОВИЯМ МЕГАПОЛИСА (НА ПРИМЕРЕ Г. МОСКВЫ)	Москва	Романовская школа

13	Меккюсарова Амелина	Развитие белой/головчатой плесени в различных условиях и способы борьбы с ней	Москва	Романовская школа
14	Соловьев Владимир, Изгаршева Вероника, Мошонский Филипп, Прусаков Клим	Экологическое состояние растительности лесопарковой зоны города Москвы	Москва	Романовская школа
15	Акташ Эла	Заболееваемость сахарным диабетом: статистический аспект	Москва	Романовская школа
16	Смирнов Виктор	Акваферма. Выращивание растений методом аквапоники	Москва	1534

Секция "Компьютерные методы в физике и технике"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Карпин Яков	Вычисление длин кривых численными методами	Дзержинский	1
2	Лязер Григорий, Нургалиев Кирилл	Изучение движения космических объектов по закону Кеплера	Москва	1793
3	Даникевич Иван	Программа PYTHON как инструмент для моделирования в астрофизике и небесной механике	Москва	705
4	Юрасов Игорь	Симуляция движения молекул газа	Москва	556
5	Зыкова Маргарита	Моделирование движения броуновской частицы	Москва	1494
6	Сухарев Илья	Компьютерное моделирование аккреции планетезималей	Нижний Новгород	87
7	Очилов Тимур	Математическое моделирование изменения цены	Москва	924
8	Моторина Мария	Математическое моделирование ракет. Исследование влияния конструктивных элементов ракеты на параметры ее полета	Москва	1619

Секция "Математика и информатика"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Петрова Ольга	Система позиционирования и навигации для "умного города"	Москва	1534
2	Кокорев Александр	Анализ внедрения алгоритма подсчета контрольных сумм в канал связи	Москва	1552
3	Смирнов Никита	Бутылка Клейна как математический объект	Тверь	18
4	Гойхман Геннадий	Разработка VR-приложения для изучения физики	Москва	1363
5	Савин Виктор	Рассортировка олимпиадных задач регионального уровня по астрономии для базы данных	Химки	13
6	Соловьева Елизавета	Информационные технологии в современных романах	Нижний Новгород	87
7	Хачатурян Елизавета, Павлов Егор	3D модели всех типов солнечных часов	Москва	1575

Секция "Наука вокруг нас"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Черных Анна, Акульшина Мария	История изучения мыслительной деятельности	Москва	Романовская школа
2	Поничев Даниил	Яблоки и их роль в жизни человека	Москва	Романовская школа
3	Ермилов Василий, Брискин Полина	Мониторинг состояния сердечно-сосудистой системы школьников 5 классов	Москва	Романовская школа
4	Горобец Арсений, Грунин Даниил, Прохоренко Даниил	Роль собак в жизни человека	Москва	Романовская школа

5	Багаутдинова Алина, Слободчиков Сергей	Генетическая память мёда: миф или реальность	Москва	1582
6	Степанова Елена	Анафорное искусство - пример нарушения закона прямолинейного распространения света	Протвино	1
7	Корочкина Елизавета Сергеевна	Изучение физических свойств человеческого волоса	Протвино	1
8	Кузьмина Полина, Дрыгант Ян, Терлецкий Герман, Шабанов Марат	Спасем планету вместе!	Москва	1574
9	Титова Алена	Не пролей-ка: физика детям	Москва	1582
10	Ковалев Алексей	Я построю себе дом...	Москва	1582
11	Тарановский Егор	Коричневые яблоки	Протвино	1
12	Ерохин Сергей	Изучение влияния громкости и длительности прослушивания музыки в наушниках на слух человека	Москва	867
13	Рожков Денис	“BOX” для маленького друга: устройство и техническое оснащение	Москва	1582
14	Вагурина Алиса	Загадки преломления света	Тверь	18
15	Александров Михаил	Влияние температуры и уровня влажности на образование пыли	Москва	1534
16	Сухова Лада	Жизнь и разум во Вселенной	Москва	498

Секция "Техника"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Некрасова Анна, Рождественский Эдвард	Как сэкономить электроэнергию в школе	Москва	498
2	Гейко Алексей	Конструирование манипулятора, управляемого экзоскелетом при помощи гидравлической системы	Протвино	1
3	Шиповской Александр	Электронный корректор осанки	Москва	1448
4	Ливцова Софья Игоревна	Возможность использования солнечных батарей в жилых зданиях наукограда Протвино	Протвино	1
5	Кротов Роман	Прибор, для сигнализации утечки газа из газового оборудования и коммуникаций	Москва	1448
6	Вискунов Данил	Разработка и конструирование двигателя внутреннего сгорания с использованием 3D принтера	Москва	1538
7	Куприянов Андрей	Разработка и конструирование портативной автономной метеостанции на платформе Arduino	Москва	1538
8	Кичев Антон	Изготовление светильника с RGB-светодиодом и Bluetooth управлением на платформе Arduino	Москва	1538
9	Кочетов Артем	Разработка и изготовление электромагнитного ускорителя масс Гаусса под управление микроконтроллера	Москва	1538
10	Спасич Стефан-Иван	Шторка "АУЗИ"	Москва	498
11	Савенко Андрей	Конструирование и постройка модели орнитоптера	Москва	1793
12	Девчич Герман	Новый взгляд	Москва	1394
13	Макаров Алексей	Подводный аппарат для диагностики трубопроводов	Москва	1534
14	Аверина Дарья, Белявская Галина	НОВАЯ ДЕЙСТВУЮЩАЯ ЛЕГКОВОЗВОДИМАЯ МОДЕЛЬ В АРХИТЕКТУРЕ	Москва	1534
15	Плешаков Иван, Недорезова Ксения, Соколин Константин	Интеллектуальный помощник на АЭС	Москва	498
16	Пинаев Семен	Моделирование работы новых двигателей в планируемых к производству российских самолетах	Москва	Романовская школа

Секция "Физика и астрономия"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Двикалюк Мария, Неустроева Екатерина	Большое пятно на Юпитере	Протвино	1
2	Рыбакова Варвара	Электроскопы. Взаимодействие веществ с электроскопом	Москва	1466
3	Лысенко Кирилл	Модель работающего двигателя Стирлинга внешнего сгорания	Москва	1103
4	Белов Иван	Трансмутация радиоактивных элементов с помощью фотоядерных реакций	Москва	87
5	Аралова Елизавета Олеговна	Модель лунного телескопа	Протвино	1
6	Васин Денис	Космическая ловушка для элементарных частиц	Протвино	1
7	Заборских Варвара, Нилова Кристина	Изучение видов и взаимодействия электрических зарядов методом электризации тел	Москва	498
8	Москелла Андрей	Проверка законов геометрической оптики через оригинальный эксперимент	Москва	1553
9	Пяткин Владислав	Мы смотрим на звёзды или звёзды смотрят на нас?	Москва	Романовская школа
10	Махова Виктория	Частные случаи, связанные с эффектом Доплера	Москва	1561
11	Титов Артем	Использование эффекта Магнуса в самодвижущихся устройствах	Москва	1580
12	Рыжиков Борис	Маятник Капицы из конструктора Лего	Москва	7
13	Науменко Дмитрий	Численное исследование колебаний различных моделей пружинного маятника	Москва	1793
14	Рубцова Лина, Филиппова Мария	Экспериментально-численное исследования падения тел с учетом силы сопротивления воздуха	Москва	1434
15	Бобылев Арсений	Компьютерное моделирование магнитных полей галактик	Москва	Романовская школа

Секция "Химия"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Боброва Дарья	Берлинская лазурь - красивый пигмент и "умный катализатор"	Москва	1575
2	Клепинина Валерия	Дендриты меди - реализация принципа самоподобия в природе	Москва	1575
3	Балашкин Андрей, Гасанов Нихат	Интерактивная таблица Менделеева	Москва	1394
4	Мусалова Алина, Желнова Софья, Лихачева Мария	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ	Москва	1582
5	Сущеня Александра, Тишина Софья, Лужина Софья	Микрокапсулирование масла Ши в оболочки из наночастиц SiO ₂ для дезодорантов пролонгированного действия	Москва	1582