

ПРОГРАММА II НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ОТ АТОМА ДО ГАЛАКТИКИ"

Секция "Компьютерные методы в естественных науках"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Сиваков Всеволод Вячеславович	Моделирование эффекта Магнуса	444
2	Никишев Георгий Эдуардович	Моделирование затопления тел в океане	1567
3	Боков Илья Алексеевич	Изучение движения металлического шарика, брошенного под углом к горизонту, в присутствии магнитного поля	13 (Химки)
4	Горб Анна Андреевна	Моделирование движения группировки малых спутников	ПМО
5	Анищенков Вячеслав Андреевич, Гаврилова Дарья Вадимовна, Педа Арина Сергеевна	Переходные гомановские орбиты космических аппаратов	1581
6	Прилипов Андрей Сергеевич	Моделирование колебаний подвесных мостов на примере проектируемого моста на остров Попова во Владивостоке	Романовская школа
7	Горбатов Георгий Андреевич	Нахождение траектории наискорейшего спуска методами компьютерного моделирования	13 (Химки)
8	Белоконев Никита Сергеевич	Математическое моделирование движения тел в Солнечной системе	Воробьевы горы
9	Коренькова Татьяна Вячеславовна	Моделирование полета воздушного шара	1550
10	Воробьев Вадим Вадимович	Моделирование радиоактивного распада ядер	1520
11	Грачева Екатерина Викторовна, Авдеев Алексей Сергеевич, Трофимов Егор Евгеньевич, Варламов Игорь Павлович, Дубук Надежда Владимировна	Робот для патрулирования сейсмически активных районов и зданий, находящихся в аварийном состоянии	2005
12	Гайдаш Олег Игоревич	Обеспечение безопасности связи аппаратуры управления с авиамodelью за счет шифрования временной стойкости	1581
13	Козлов Алексей Павлович	Моделирование идеальных зеркал на основе фотонных кристаллов	1562
14	Абазян Ваагн Робертович	Моделирование погружения подводной лодки	1562
15	Козлова Анастасия Павловна	Моделирование компактного поглотителя	1562
16	Пугачева Анастасия Сергеевна	Моделирование узкополосного фильтра	1562

Секция "Математика и информатика"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Кутепова Екатерина Николаевна	Геометрия в строительстве	2070
2	Васильева Александра Леонидовна	Мобильное приложение для решения задач по планиметрии на ОС Android	Пансион МО
3	Блинова Анна Александровна	Разработка программного обеспечения биометрического распознавания человека по изображению лица	Пансион МО
4	Геронин Егор Николаевич	Создание интерактивного приложения	13 (Химки)
5	Паценко Екатерина Михайловна	Вспомогательное Android-приложение для изучения математики	Пансион МО
6	Желаннова Елена Артемовна	Мобильное приложение для защиты и скрытия данных	Пансион МО
7	Никишев Иван Олегович	Рациональность использования нейронных сетей для анализа данных	962
8	Кончиц Александр Владимирович	Компьютерный тренажёр по правилам правописания. «Трудные темы родного языка»	Пушкинский лицей №1500
9	Доманков Лев Евгеньевич	Создание универсального устройства на основе NFC для передачи и обмена информацией	2005
10	Андрониченко Даниил Артемович	Исследование одномерной схемы Йе на устойчивость	1562
11	Яковлев Даниил Олегович	Исследование порядка точности одномерной схемы Йе	1562
12	Шнайдштейн Григорий Ильич	Некоторые свойства преобразования четырехугольника в квадрат	2090
13	Алехина Софья Дмитриевна	Математика - язык наук	629
14	Синюхин Антон Сергеевич	Применение производной при решении задач по физике	744
15	Марьин Тимофей Дмитриевич	Проверка геометрических соотношений плоских фигур с помощью фотоэффекта	199

Секция "Наука в быту и окружающем мире"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Кхвайракпам Кэтрин	Леденец как аморфное тело	1575
2	Хаскина Мария Ильинична	Анализ различных техник плавания. Их влияние на скорость плавания	648
3	Зайцев Игорь Петрович	Проектор своими руками	17 (Химки)

4	Сватухин Алексей Михайлович	Дом, милый дом	1575
5	Смелов Тимофей Павлович	Шумовое загрязнение окружающей среды	648
6	Лапин Роман Сергеевич	Микроскоп из web-камеры	1591
7	Дороднов Георгий Евгеньевич	Мое путешествие по Кавказу	1591
8	Лежнин Петр Павлович	Исследование методов и условий децеллюляризации мышечной ткани	1500
9	Габдрахманов Руслан Марселевич	Получение структур, близких к природным или подарок девочке	1575
10	Берлин Александр Олегович, Касьянов Кирилл	Радиация вокруг нас	17 (Химки)
11	Соболева Маргарита Павловна, Чернова Елена Максимовна	Переработка бумаги в домашних условиях	648
12	Кашина Анна Сергеевна, Ястребова Анна	Инженер- вчера,сегодня, завтра	597
13	Калмыкова Полина Вячеславовна	Мобильный телефон. Вред или польза?	1409
14	Депарма Дмитрий Николаевич	Атомная энергия: факты и вымыслы	962
15	Костромина Маргарита Владиславовна	Диффузия	Пушкинский лицей №1500
16	Донской Алексей Дмитриевич, Романов Марк	Механика, шестеренки и робофутбол	Романовская школа
17	Разумова Наталья Алексеевна	Инерция	Пушкинский лицей 1500

Секция "Наука вокруг нас"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Батраков Денис Вадимович, Леонтьева Мария	Голограмма	17 (Химки)
2	Онищенко Елизавета Григорьевна	Влияние звуковых волн на организм человека	648
3	Брантов Дмитрий Андреевич	Левитация в физике	648
4	Драбовский Максим Денисович	Путешествие по Солнечной системе	806
5	Ендовицкий Артем Сергеевич	Сумка-холодильник	648
6	Аксенов Михаил Алексеевич	Что такое черные дыры?	2025
7	Аксенов Михаил Алексеевич	Светят ли звезды днём?	2025
8	Дороднов Георгий Евгеньевич	Техника безопасности	1591
9	Максаковская Анастасия Викторовна	Перспективы развития электрохимических источников тока в авиационной технике	962
10	Новиков Сергей Юрьевич, Вайсерт Вилли Аюбович	Создание интерактивной энциклопедии "Красота природы России"	Романовская школа

11	Линьков Роман Денисович	Модель аэросаней Маро	329
12	Сучков Александр Игоревич	В космос - на лифте?!	2006
13	Шеин Владимир Максимович	Пульсирующие двигатели	1575
14	Шомуротова Виктория Тургуновна	Вихревые кольца Вуда	962
15	Рыбникова Анна Андреевна	Реологические свойства неньютоновской жидкости	962
16	Лазовский Иван Андреевич	Прототип доменной системы ветрогенераторов	2070
17	Зайцев Михаил, Русланов Михаил Михайлович, Андрончев Александр	Термос на Земле и на Марсе	597

Секция "Техника"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Петриков Андрей Михайлович	Судно на воздушной подушке	17 (Химки)
2	Мошиашвили Мишель Шалвовна, Оганов Микаэль Михайлович	Влияние шума на организм учащегося	1409
3	Четвериков Михаил Викторович	Исследование проходимости транспортных роботов	1581
4	Якубов Натаниль Салимович	Марсианское транспортное средство	Лингвистическая школа
5	Дремов Александр Олегович	Разработка и постройка БПЛА самолётного типа для профессионального применения	1581
6	Тихоцкий Иван Сергеевич	Ионизация воздуха	648
7	Куршакова Полина Алексеевна	Усовершенствование современной капельницы	648
8	Толмачёв Илья Сергеевич	Школа на Марсе	1370
9	Ташлыкова Виктория Антоновна	Город в космосе Bagel city	87 (Нижний Новгород)
10	Беднова Алена Сергеевна	Город в космосе Bagel city (продолжение)	87 (Нижний Новгород)
11	Федоров Илья Леонидович, Баковкин Николай Николаевич	Шумоизоляция	648
12	Попов Игорь Андреевич	Коптер для аэросъемки	Романовская школа
13	Разоренов Олег Андреевич	Использование надувных конструкций при освоении космоса	962
14	Аникина Елена Сергеевна, Комарова Елизавета Андреевна, Люлева Анастасия Сергеевна	Концептуальный проект универсального многофункционального комплекса « Арктика» - УМКА	87 (Нижний Новгород)
15	Бойков Илья Александрович	Актуальность использования паровых двигателей в наши дни	962
16	Горбачев Вадим Геннадьевич	Колесо Максвелла	2121
17	Перятин Виталий Владиславович	Однолинзовый телескоп	1500

18	Самсонов Егор, Панов Константин	Изучение процесса заряда аккумулятора	Романовская школа
19	Арчакова Лидия Александровна	Радиотелескоп - помощь астрономам в изучении далеких тел Вселенной на примере пульсаров	1286
20	Криворотов Артем Николаевич, Живцов Д.В. Веселова А.А.	Устройство механического запуска бытового генератора. Часть I. Разработка технического предложения	ДИНО (Дмитров)
21	Верхов Павел Алексеевич, Попов А.А., Никульшин И.С., Коренкова Ю.А.	Устройство механического запуска бытового генератора Часть II. Разработка действующей модели	ДИНО (Дмитров)

Секция "Физика"

№ п/п	Ученик	Тема	Школа
1	Еранцев Алексей Вячеславович, Малахов Николай Владимирович	Расчеты времени «жизни» кометы из углекислоты, схожей с кометой Галлея	1874
2	Филиппов Павел Дмитриевич	В поисках третьей космической скорости...	Газпромшкола
3	Кормеев Камил Маратович	Колебания магнитных дисков	13 (Химки)
4	Симаков Андрей Сергеевич	Пружинный маятник в магнитном поле	13 (Химки)
5	Джапаридзе Леонид Георгиевич	Машина Атвуда при погружении груза в жидкость	13 (Химки)
6	Садулаева Теона Рустамовна	Многослойные покрытия ступенчатого типа как приближение к неоднородной среде	1562
7	Марченко Ирина Алексеевна	Моделирование оптического переключателя на основе фотонного кристалла	1562
8	Трушин Степан Максимович	Моделирование перестраиваемого фотонного кристалла	Новое образование
9	Бабушкин Кирилл Тимурович	Однослойные просветляющие покрытия для оптического диапазона	1562
10	Ефремов Михаил Сергеевич	Исследование контрастных структур в одномерных задачах электродинамики	1562
11	Казначеева Мария Александровна	Многочастотные фильтры на основе фотонных кристаллов	1562
12	Фомин Дмитрий Александрович	Эффективный показатель преломления многослойной среды	444
13	Крупецков Александр Всеволодович	Моделирование полета космических тел в поле тяжести планеты	444
14	Окончикова Екатерина, Вахниченко Никита, Грипась Герман	Получение и изучение свойств ферромагнитной жидкости в школьной лаборатории	867
15	Голубенков Дмитрий Алексеевич, Архангельский Алексей	Моделирование универсальной межпланетной ракеты для полетов в пределах солнечной системы	867
16	Костров Валентин Артемьевич	Выявление резонансной частоты бокала от его параметров	1500
17	Козлов Даниил Ефремович	Реоэлектрический эффект в неньютоновских жидкостях	64

18	Дроздов Илья Михайлович	Задача двух тел, соединенных пружиной, с точки зрения максимальной скорости	Лицей Плехановец №1799
19	Дуксин Патрик Евгеньевич	смещение электронного облака под действием электрического поля монохроматической световой волны	444
20	Балыкина Анастасия Руслановна	АНАЛИЗ ЧИСТОТЫ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА, ПРОХОДЯЩЕГО СКВОЗЬ НИХ	1575