Список работ,

рекомендованных на очный финал третьего (городского) этапа Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся в 2016-2017 учебном году,  
по научно-технологическому направлению

финал Конкурса пройдет:

**15 апреля 2017г.** ГАОУ ДПО ЦПМ,   
по ***адресу: г. Москва, ул. Хамовнический вал, д.6***

**Начало регистрации – 09:00**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** |  | **Название** | **Школа** |
|  | проект | Автоматизированные и полуавтоматизированные системы роботов | ГБОУ ЦО № 1816 |
|  | проект | Автоматизированный лазерный измеритель концентрации микронной пыли в воздухе | ГБОУ Гимназия № 1515 |
|  | проект | Анализ солености воды | ГБОУ Лицей № 1550 |
|  | проект | Бактериальная губка против нефти | ГБОУ Школа № 2099 |
|  | проект | Гармония химии и звука в музыке | ГБОУ Школа № 878 |
|  | проект | Голография. Голограммы Ю.Н. Денисюка | ГБОУ Школа № 56 имени академика В.А. Легасова |
|  | проект | Катушка Тесла | ГБОУ Школа № 1353 |
|  | проект | Компьютерное моделирование, создание игры. | ГКОУ КШИ № 1 |
|  | проект | Кратчайшие пути в графах социальных сетей. | ГБОУ Школа № 1995 |
|  | проект | Моделирование колебаний моста на остров Попова во Владивостоке | ГБОУ Романовская школа |
|  | проект | Нейронный гонщик: проектирование самообучающихся систем автопилотирования с применением машинного обучения. | ГБОУ Гимназия № 1576 |
|  | проект | Оценка эффективности энергосберегающих ламп освещения. | ГБОУ Школа № 1392 им. Д.В. Рябинкина |
|  | проект | ПОЛУЧЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОПЛОТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЯМИ ФОСФОРА | ГБОУ «Образовательный центр на проспекте Вернадского» |
|  | проект | Проектирование модели робота-чистильщика для малых водоемов | ГБОУ гимназия № 1562 |
|  | проект | Регулируемый лабораторный источник тока Hi-end класса | ГБОУ Лицей № 1502 при МЭИ |
|  | проект | Синтез и конструирование энергоэффективных устройств с заданным спектром | ГБОУ «Образовательный центр на проспекте Вернадского» |
|  | проект | Система Si. Замена операционной системы ПК на операционную систему собственной сборки на основе российской базы свободного программного обеспечения (СПО) «Сизиф». | ГБОУ Школа № 830 |
|  | проект | Способы измерения массы тела в невесомости | ГБОУ Школа № 1492 |
|  | проект | Умный дом | ГБОУ Школа № 1034 |
|  | проект | Шифр подстановки "5555" | ГБОУ «Гимназия № 1518» |
|  | исследование | «Влияние геометрической формы на долговечность здания» | ГБОУ Школа № 2054 |
|  | исследование | 256 оттенков Индиго | ГБОУ Школа № 149 |
|  | исследование | Адсорбенты на основе суперпарамагнитных наночастиц | ГБОУ лицей № 1568 |
|  | исследование | Аптечный аспирин. Вред или польза. | ГБОУ Школа № 2012 |
|  | исследование | Астероидная опасность и способы борьбы с ней | ГБОУ Школа № 875 |
|  | исследование | Биологические свойства хлебопекарных дрожжей | ГБОУ Школа № 439 |
|  | исследование | Верификация аттрактов в повседневной одежде подростков на основе анализа глазодвигательной активности | ГБОУ Школа № 627 |
|  | исследование | Визуализация и наблюдение неокрашенных потоков и струй газа и жидкости | ГБОУ Лицей № 1571 |
|  | исследование | Влияние звуков различных частот на биологические свойства патогенных бактерий | ГБОУ Школа № 439 |
|  | исследование | Влияние солнечных вспышек на потоки нейтронов в радиационном поясе Земли | Университетский Лицей №1511 |
|  | исследование | Влияние термической предыстории на физико-химические свойства продуктов из ПЭТ | ГБОУ лицей № 1568 |
|  | исследование | Влияние электромагнитного излучения на биологическую ткань растительных организмов | ГБОУ Школа № 2031 |
|  | исследование | Дегидрогенирование боразана комплексами меди | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Дифракция света на двумерных структурах | ГБОУ Школа № 709 |
|  | исследование | Изучение особенностей движения сильных магнитов вблизи массивных проводников | Университетский Лицей №1511 |
|  | исследование | Ионный двигатель | ГБОУ Школа № 1101 |
|  | исследование | Искусственное волокно | ГБОУ Школа № 2025 |
|  | исследование | Испытание пластиковых бутылок давлением | СОШ 179 МИОО |
|  | исследование | Исследование аэродинамических характеристик антикрыла | ГБОУ Гимназия № 1619 |
|  | исследование | Исследование вращения проводящей жидкости в магнитном поле | ГБОУ Гимназия № 1526 |
|  | исследование | Исследование зависимости прозрачности воды от концентрации и цвета примеси | ГБОУ Школа № 2030 |
|  | исследование | Исследование КПД пушки Гаусса в зависимости от массы и размеров снаряда. | ГБОУ Школа № 1434 |
|  | исследование | Исследование метода определения балла зерна сплава с помощью сканирующего зондового микроскопа (СЗМ). | ГБОУ лицей № 1568 |
|  | исследование | Исследование тепловых эффектов кавитации при предстерилизационной очистке медицинских инструментов | ГБОУ Лицей № 1550 |
|  | исследование | Каталитическое восстановительное алкилирование карбонильных соединений в присутствии монооксида углерода | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Кодирование и криптография в литературе | ГБОУ Гимназия № 1542 |
|  | исследование | Левитация в аэродинамическом потоке | ГБОУ Лицей № 1502 при МЭИ |
|  | исследование | Математическая модель эпидемии | ГБОУ Школа № 2089 |
|  | исследование | Моделирование отклика орбитального детектора на транзиентное свечение сферически-симметричной вспышки | ГБОУ Физматшкола № 2007 |
|  | исследование | Московские дожди | ГБОУ Гимназия № 1515 |
|  | исследование | Надежные энергии атомизации из низкоуровнего расчета методами теории функционала плотности | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Натуральные продукты как альтернатива бытовым моющим средствам | ГБОУ Физматшкола № 2007 |
|  | исследование | Обменное фторирование дигалогенциклопропанов | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Определение показателя преломления на основе явления полного внутреннего отражения | МАОУ Гимназия г.Троицка |
|  | исследование | Определение фосфора в почвах | ГБОУ Школа № 1236 |
|  | исследование | Органические красители на основе [1,2,5]халькогенодиазоло[3,4с]пиридинов – новые эффективные материалы солнечных батарей | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Ортологичные треугольники и тетраэдры | ГБОУ Физматшкола № 2007 |
|  | исследование | Получение аэрогеля в условиях школьной лаборатории | ГБОУ Школа №1955 |
|  | исследование | Получение и идентификация 8-гидроксихинолина | ГБОУ Лицей № 1574 |
|  | исследование | Практическое применение метода Слободника в геометрии | ГБОУ Лицей № 1501 |
|  | исследование | Применение светодиодов в выращивании растений | ГБОУ Школа № 587 |
|  | исследование | Разработка методов получения силил- и борозамещенных гем фторгалогенциклопропанов и исследование их превращений с раскрытием цикла | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Реоэлектрический эффект в неньютоновских жидкостях | ГБОУ Школа № 64 |
|  | исследование | Сегнетова соль и ее производные. Изучение электростатического гистерезиса кристалла сегнетовой соли. | ГБОУ Гимназия № 1619 |
|  | исследование | Синтез и исследование свойств 3-мерных (3D) наноструктурных металлических покрытий и нанопроводов | ГБОУ Школа № 2030 |
|  | исследование | Синтез и электрохимические свойства титаната лития-цинка (Li2ZnTi3O8) | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Синтез инновационных лазерных материалов | ГБОУ «Образовательный центр на проспекте Вернадского» |
|  | исследование | Синтез производных 5-фтор, 5-фенилтриптамина, потенциальных противоопухолевых препаратов. | ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке |
|  | исследование | Стабильность и сенсорные свойства наночастиц серебра различной формы | ГБОУ лицей № 1568 |
|  | исследование | Торнадо | ГАОУ Гимназия № 1306 |
|  | исследование | Экологические и экономические аспекты использования светодиодного освещения | ГБОУ Школа № 1256 |
|  | исследование | Экономия в крышке | ГБОУ Школа № 2099 |
|  | исследование | Электромагнитный ускоритель масс, или пушка Гаусса: изготовление, свойства, применение | ГБОУ Московская гимназия на Юго-Западе № 1543 |