Открытый межвузовский конкурс исследовательских работ школьников

Сибирского федерального округа «Будущее Сибири: техника и технологии»

**Секция физики (НГТУ)**

**Место проведения: НГТУ, ауд. 3,4, корпус 4**

**Жюри:**

**Дубровский В.Г., д.ф.-м.н., профессор, зав. Кафедрой ПиТФ НГТУ,**

**Суханов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры ПиТФ НГТУ,**

**Харламов Г.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры ПитФ НГТУ,**

**Баранов А.В., К.ф.-м.н., доцент кафедры ОФ НГТУ,**

**Христофоров В.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры ОФ НГТУ,**

**Петров Н.Ю., старший преподаватель кафедры ПиТФ НГТУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Авторы | Наименование работы | Класс, школа | Статус доклада |
|  | Засулевич Максим Сергеевич, Ягунов Роман Сергеевич, Светкаускайте Мария Николаевна | Экспериментальная проверка теоремы об изменении кинетической энергии твердого тела на установке “Russian mountains” | 10, Лицей №6 г. Бердска |  |
|  | Барсуков Дмитрий Романович, Иост Алексей Викторович | Передача энергии без проводов посредством создания высокочастотного электрического поля | 11, ИЛ НГТУ |  |
|  | Герасимов Андрей Николаевич | Исследование электростатического поля | Лицей г. Татарска |  |
|  | Горчакова Александра Андреевна | Электростанция на свече | 10, ИЛ НГТУ |  |
|  | Данилова Анастасия Алексеевна | Физика в литературных произведениях | Лицей 113 |  |
|  | Залялов Тимур Маратович | Железнодорожная катастрофа в Испании – физический анализ движения | СОШ №207 |  |
|  | Корж Евгений Александрович, Меркулова Алина Сергеевна | Спектральные характеристики отражательных диаграмм, сформированных в жидкокристаллических композитах | 11, Лицей №13 |  |
|  | Коровянская Анастасия Денисовна | Физические процессы в ультразвуковой форсунке | Гимназия №5 г. Юбилейного Московской обл. |  |
|  | Рябчинский Дмитрий Владимирович, Каравозов Кирилл Юрьевич | Электрооптические свойства управляемых поляризационных решеток | 11, Лицей №13 |  |
|  | Сарин Никита Сергеевич, Даминов Тимур Рустамович | Парадоксальное зеркало | 10, Лицей №13 |  |
|  | Троянов Максим Андреевич | Водяной мостик | 11, Лицей №136 |  |
|  | Демарчук Алексей Романович | Пьезоэлектричество | 11, Гимназия 11 |  |
|  | Черникова Екатерина Олеговна | Фигуры Лиссажу | 9, Лицей №13 |  |
|  | Чевтаева А.Ю., Панченко К.Э. | Ферромагнитная жидкость | Гимназия №11 |  |
|  | Ашурков Никита Владимирович, Оршулевич Юрий Олегович | «Чем длиннее путь, тем меньше времени на дорогу – возможно ли это?» | 8, Лицей №13 |  |
|  | Селиванов Алексей Владимирович | Термоэлектрические явления в полупроводниках | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Куренкова Анна Сергеевна | Электромагнитные поля окружающей среды и их воздействие на человека | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Павлушин Никита Вячеславович, Пахомова Екатерина Дмитриевна | Человек с точки зрения физики | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Конов Андрей Эдуардович | Чем является радуга с точки зрения физики | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Бажан Иван Васильевич, Галай Илья Николаевич | Энергосберегающие лампы: польза или вред | Лицей 136 | стенд |
|  | Заковряшин Алексей Сергеевич | Синхронизация маятников | Лицей 200 |  |
|  | Панфилов Александр Сергеевич | Исследование ускорения свободного падения на разных планетах | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Пирожков Илья Николаевич | Исследование колебаний физического маятника | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Сафин Ренат Марселевич | Определение средней плотности провода | ТЛ СГГА | стенд |
|  | Фадеев Степан Александрович | Исследование явления фазовой синхронизации в задаче двух взаимодействующих нейронов на примере модели Розе-Хиндмарш | 11, Лицей 200 | стенд |
|  | Кузнецова Дарья Константиновна | Кристаллы | СОШ №6 с. Прокудское Коченевского р-на | стенд |
|  | Великанов Даниил Спартакович | Радиационная обстановка в детском оздоровительном лагере «Березка» | Лицей 136 | стенд |
|  | Ильенко Анастасия Александровна | Изучение зависимости коэффициента трансформации трансформатора от частоты переменного тока | Лицей 113 | стенд |
|  | Самойленко Кирилл, Гусева Ольга | Причина низкого КПД двигателей и способ его увеличения путем повышения степени сжатия | 10, ТЛ СГГА | стенд |
|  | Ильиных Любовь Александровна | Определение эмпирической формулы влияния температуры горючей смеси и пламегасителя на скорость распространения пламени | Лицей №124, г. Барнаул | стенд |
|  | Алдагаров Дмитрий | Искажение звука | 10, Лицей 126 |  |
|  | Жандаров Дмитрий | Магнитный звукосниматель | 10, Лицей 126 |  |
|  | Макаренко Илья, Письмеров Алексей | Безъобъективный фотоаппарат | 10, Лицей 126 |  |
|  | Хлюстов Денис | Тепловые двигатели | 10, Лицей 126 |  |
|  | Соськова Ксения, Степаненко Екатерина | Натяжение проводов | 10, Лицей 126 |  |
|  | Сигимов Роман, Трошин Владислав | Изучение свойств ферромагнитной жидкости | 10, Лицей 126 |  |
|  | Байжикова Жерен | Исследование характеристик парореактивного двигателя | 10, Лицей 126 |  |
|  | Хроменков Сергей | Изучение реактивного двигателя на примере сегнерова колеса | 10, Лицей 126 |  |