Открытый межвузовский конкурс исследовательских работ школьников

Сибирского федерального округа «Будущее Сибири: техника и технологии»

**Секция инженерно-техническая (НГТУ)**

**Место проведения: НГТУ, корпус 1, ауд. 402**

**Жюри:**

**Батаев А.А., д.т.н., профессор, проректор по учебной работе НГТУ,**

**Уткин В.Б., к.т.н., доцент кафедры ОФ НГТУ,**

**Березин Н.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры ОФ НГТУ,**

**Бобин К.Н., к.т.н., доцент кафедры СВС НГТУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Авторы | Наименование работы | Класс, школа | Статус доклада |
|  | Солодихина Анна Александровна | Создание лестничного подъемника для людей с ограниченными возможностями здоровья | 11, Гимназия 21, г. Электросталь |  |
|  | Иващенко Игорь | Численный анализ анизотропии субструктурных элементов на осредненные модули упругости многослойных композитов | 11, Лицей 13 |  |
|  | Пахомов Денис Дмитриевич | Зависимость толщины интерметаллида от температуры образования оксидной пленки в слоистых композитах на основе Ni и Al | ИЛ НГТУ |  |
|  | Цой Мария Денисовна | Исследование металлических материалов с повышенными механическими свойствами, полученных путем сварки взрывом тонких платин из низкоуглеродной и мартенситно-стареющей стали | ИЛ НГТУ |  |
|  | Зайко Анастасия Владимировна | Создание стационарного нагревателя для плавления льда в водопроводе | 11, МКОУ «Михайловский лицей» с. Михайловское Алтайского края |  |
|  | Старовойтова Анна Петровна | Самоподобие и математические модели гармонии И.С. Баха | ИЭЛ |  |
|  | Брумм Дмитрий Александрович | «Чудеса» парка Галилео | МКОУ «Чулымский лицей» |  |
|  | Никитина Екатерина Сергеевна | Исследование действия медицинских банок на организм человека | Лицей 113 |  |
|  | Малиновская Яна Евгеньевна | Прочность мостовых конструкций | Лицей 113 |  |
|  | Аль-Згуль Ильяс Хусейнович | Принципы разработки и программирования мультикоптера специального назначения для выполнения поисковых операций в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного или природного характера | 11, Областной центр технического творчества учащихся г. Ростов-на-Дону |  |
|  | Хивинцев Максим, Веловатый Даниил | Проект «Настольный лазерный 3D-сканер» | 10, Гимназия №1 |  |
|  | Быков Борис | Генератор импульсных напряжений | 11, АКЛ |  |
|  | Шихалева Екатерина | Вязкость наножидкости | 11, АКЛ |  |
|  | Польский Павел | Исследование рассеяния света на гидрозоле нанопорошка | 10, АКЛ |  |
|  | Крюкова Александра | Разработка методики оценки надежности двигателя на базе теории нечетных множеств | 11, АКЛ |  |
|  | Ян Игорь  | Получение слоистых композиционных материалов «металл-интерметаллид» на основе никеля и алюминия | ИЛ НГТУ |  |
|  | Столяров Евгений | Свойства износостойких покрытий, полученных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки | 11, ИЛ НГТУ |  |
|  | Рукачев Евгений | Металл-интерметаллидные композиционные материалы на основе алюминия и титана | 11, ИЛ НГТУ |  |