

Секция «физика» - программа

1. АНИКЕЕВА В. Е., БУГЛАКОВА Е. В., СОМ Л. В. Диагностическое тепловизионное исследование структуры тепловых отпечатков ступней человека. *Специализированный учебно-научный центр НГУ*. Научный руководитель — д-р физ.-мат. наук, доцент Б. Г. Вайнер.
2. АНТОНОВ Д. В. Радиоволновый метод обнаружения инородных объектов трубопроводов. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент В. П. Шиян.
3. БЛОХИН М. Е., БОЛОТИН Д. С., КРУПСКИЙ А. И. Эффект Магиуса. *МБОУ «Технический лицей-интернат №128»*, Научный руководитель доцент каф. физики ФБОУ ВПО СибГУТИ В.В. Лубский
4. БЫКОВ Б. А. Высоковольтный генератор импульсных напряжений. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — Р. В. Вахрушев.
5. ВОЛКОВА А. В. Разработка состава и метода производства высокотеплопроводного керамического изделия. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при Томском политехническом университете*. Научный руководитель — канд. техн. наук, доцент А. А. Дитц.
6. ВОЛКОВ И. С., РОЧЕВА В. А. Влияние свойств катода на электрический пробой в вакууме. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент А. С. Золкин.
7. ГУКОВ М. И., ИВАНОВ А. И. ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОНЕНТОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ. *Лицей при Томском политехническом университете*. Научный руководитель — проф. А. А. Сивков.
8. ДЖАКУПОВ Ж. Н., ДЖАКУПОВ О. Н. Основы динамики полета летательных аппаратов на примере создания модели планера. *Республиканская специализированная физико-математическая средняя школа-интернат имени О. Жаутыкова*. Научный руководитель — А. С. Слободянюк.
9. ЖДАНОВ И. С. Разработка и создание модели для демонстрации принципов работы трехфазного асинхронного двигателя. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ*. Научный руководитель — канд. техн. наук, доцент В. В. Шестакова.
10. ЖИБОЕДОВА А. А. Изучение возможности напыления углеродных пленок на кристаллы. *Специализированный учебно-научный центр НГУ*. Научные руководители — М. Н. Хомяков, С. Ю. Чепкасов.

11. ЖИЛИН А. В., ЮН А. Д. Черные дыры, проблемы их познания, строение и возможности. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — А. Н. Бизяев.
12. ИВАНОВА Е. В. СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО Cu_3Si В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУЕ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ*. Научный руководитель — проф. А. А. Сивков.
13. ИВАНОВ Ю. С., ТКАЧЕНКО К. Г. Исследование оптических свойств кристаллов алюмокалиевых квасцов с ионами хрома. *Специализированный учебно-научный центр НГУ*. Научный руководитель — В. А. Гец.
14. КОНОВАЛ Д. Б. Сравнительная характеристика теплового воздействия на окружающую среду атомного реактора АДЭ-2 и Сосновоборской ТЭЦ по космическим снимкам. *Краевая общеобразовательная школа-интернат по работе с одаренными детьми "Школа космонавтики"*. Научный руководитель — В. В. Лемешкова.
15. КОРШУНОВ С. В. Солнечные электростанции как альтернативный источник энергии. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — Л. В. Широнова.
16. КУРЧАТОВ Д. Б., ТЕГЮРЮКОВ Р. Ш. Определение геоэлектрического разреза комплексированием методов георадара и поверхностного импеданса. *Крест-Хальджайская средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза Ф. М. Охлопкова*. Научные руководители — Л. Н. Бравина, ст. науч. сотр. А. Д. Прошутинский.
17. КЫДЫРОВ Ш. Ж. Седиментация коллоидных растворов. *Краевая общеобразовательная школа-интернат по работе с одаренными детьми "Школа космонавтики"*. Научный руководитель — А. Л. Фрейдман.
18. ЛАУШКИН С. В., ЛЕМЕШКОВА В. В. Выявление фактов депрессий русел рек на основании анализа космических снимков. *Краевая общеобразовательная школа-интернат по работе с одаренными детьми "Школа космонавтики"*.
19. МАЛИНОВСКАЯ Я. Е. Прочность мостовых конструкций. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 113*. Научные руководители — Е. П. Глущенко, д-р техн. наук, проф. С. Д. Саленко.
20. МЕРЕДОВА М. Б. Изучение спектров пропускания углеродных пленок в зависимости от напряжения смещения на подложке. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета*. Научный руководитель — С. Ю. Чепкасов.
21. МИНЧЕНКО Е. А. Глаз как оптическая система. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 113*. Научный руководитель — Е. П. Глущенко.
22. МИРОНЕНКО Н. С. Исследование оптических параметров аморфных гидрогенизированных пленок углерода. *Специализированный учебно-научный центр НГУ*. Научный руководитель — С. Ю. Чепкасов.

23. МОЛЧАНОВ В. М. Повышение усталостной долговечности элементов авиаконструкций с концентраторами напряжений, использованием остаточных напряжений сжатия. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — А. А. Калюта.
24. НЕКРАСОВ И. Н. Условия плавания тел в ограниченных резервуарах. *Гимназия № 6 им. С. Ф. Вензелева, г. Междуреченск*. Научный руководитель — Ю. П. Красилов.
25. НЕРУШ М. Н. Вихретоковый метод одночастотного измерения толщины электропроводящей пластины и толщины непроводящего покрытия. *Лицей при Томском политехническом университете*. Научный руководитель — д-р техн. наук, проф. А. Е. Гольдштейн.
26. ПОЛЬСКИЙ П. В. Исследование рассеяния света на гидрозоле нанопорошка. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — К. В. Зобов.
27. ПОЛЯНСКИЙ Н. А., ФИЛИППОВ М. В. Исследование колебательных процессов в электрических цепях. *Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент Д. Ч. Ким.
28. РОЦИН И. А. Исследование спектра пропускания солнцезащитных очков в ультрафиолетовой и видимой области. *Муниципальное бюджетное учреждение "Лицей № 129"*. Научный руководитель — А. А. Гоманица.
29. СЕРЫХ И. А., ТРЕБУШИН И. А. Е. Гидротурбина как способ получения энергии. *Специализированный учебно-научный центр НГУ*. Научный руководитель — О. Г. Зырянов.
30. СМАГУЛОВА А. А., ЦЫН М. Е. "Графеновая бумага". *Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение Средняя общеобразовательная школа № 3*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент С. А. Смагулова.
31. СОПИН Я. О. Самодельный 4-х тактный двигатель внутреннего сгорания. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — Л. И. Скопина.
32. ТЯПКИНА П. Д. Материалы с использованием наночастиц. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научные руководители — К. В. Зобов, Л. П. Малыгина.
33. ЧЕРКАСОВ К. Ю. Дымовая визуализация отрывных течений на модели суперджет. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — С. Н. Толкачев.

34. ЧИСТОЕДОВА А. А. Влияние влаги на оптические свойства стекла. *Лицей при Томском политехническом университете*. Научный руководитель — д-р техн. наук, проф. С. В. Смирнов.
35. ЧУМАКОВ И. В. Эффективный растопочный материал на основе топливных брикетов. *Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов имени академика Ю. А. Овчинникова №10*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент О. В. Фалалеев.
36. ШИХАЛЕВА Е. А. Свойства наножидкостей. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка"*. Научный руководитель — А. П. Завьялов.