

Секция «Физика»

Подсекция 1.

Аудитория 357

1. М. А. Андреев, А.А. Леонов. **Газовый разряд как источник для напыления тонких углеводородных пленок.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук А. С. Золкин.
2. В.А. Бакиров, Д. М. Попов. **Исследование энергетического спектра ионного источника типа end-Hall.** СУНЦ НГУ. Научный руководитель - Борисов А. А., инженер, Золкин А. С. к.ф.-м.н.
3. Н.Н. Беловежец. **Устройство направленного гидроразрыва и результаты его испытаний.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель – Л.А.Рыбалкин.
4. И.В. Дудин, Б.М. Толстокулаков. **Измерение коэффициента поглощения углеродного покрытия на полимере.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук А. С. Золкин.
5. Е.В.Дудник. **Получение и исследование наночастиц серебра инструментальными методами анализа.** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ г. Томска. Научный руководитель: Е. В. Дорожко.
6. Е.Н. Иванова, В.А. Епифанцев, Т.А. Усманов **Применение инфракрасной термографии для изучения реакции организма людей в ответ на внезапную задержку дыхания.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук Б. Г. Вайнер.
7. А. Н. Интогарова, Л. А. Карманчук. **Исследование особенностей тлеющего газового разряда в зависимости от свойств плоского катода.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. С. Золкин.
8. С. А. Карканица. **Образование стоячей волны в двухмерной трубе Рубенса.** МБОУ «Гимназия №8», г. Новосибирск. Научный руководитель – учитель физики Л.В. Крюкова
9. Д.И. Кочергин. **Исследование движения магнита через немагнитную металлическую трубку при различных температурах.** МАОУ “Лицей № 176”, г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, Эпштейн Д.Б.
10. В.Р. Летушко. **Изучение испарения капель воды.** МБОУ гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск. Научный руководитель – учитель физики высшей категории И. Г. Ахметьянова.
11. О.В. Васильева, А.А. Лукин. **Пленки оксида графена для создания различных приложений.** МБОУ «Октемский научно-образовательный центр», с. Чапаево. Научный руководитель – П. В. Винокуров.
12. И.М. Ничинский. **Исследование возможности использования вихретокового метода контроля для получения информации о форме электропроводящих объектов.** МБОУ «Лицей при Томском Политехническом Университете», г. Томск. Научный руководитель – д-р техн. наук, проф., А. Е. Гольдштейн
13. С.И. Пак, К.Г. Прокопенко. **Тепловизионное исследование поверхностного температурного отклика и отклонений дыхательного ритма у человека в ответ на принудительную стабилизацию дыхания, заданную метрономом.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук Б. Г. Вайнер.
14. И.А. Роштин. **Влияние шероховатости поверхности на величину твердости измеренную методом наноиндентирования.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель - М. Н. Хомяков
15. А.А. Степанов. **Регистрация сигналов грозových разрядов на территории Республики Саха (Якутия).** МБОУ «Крест-Хальджайская средняя общеобразовательная школа». с. Крест – Хеджай. Научные руководители: А. И. Попова, В. В. Аргунов.
16. В.А.Туркасов. **Методы и приборы регистрации ионизирующего излучения.** МБОУ Лицей при ТПУ г.Томск. Научный руководитель – Ассистент кафедры ФЭУ ФТИ ТПУ С.С.Чурсин.

Секция «Физика»

Подсекция 2.

Аудитория 358

1. Д. Е. Аникин, В. Громило, М. С. Дмитриев. **Влияние напряжения смещения на толщину и показатель преломления аморфных углеродных пленок, осажденных в тлеющем разряде.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель - С.Ю. Чепкасов, старший преподаватель СУНЦ НГУ.
2. А.А. Архипов. **Экспериментальное исследование пиролиза в металлической печи на основе элемента Пельтье.** ГБПОУ РС(Я) «Верхоянский многопрофильный лицей» п. Батагай. Научный руководитель – Н. Н.Сивцев.
3. Д.А. Берликова. **Экспериментальное исследование процесса теплоотдачи при вынужденной конвекции.** МБОУ Лицей №9, г. Новосибирск. Научный руководитель - М. С. Павлючик, Д. С. Синельников.
4. А. А. Киприянов, М. И. Корякина. **Исследование CVD графена для создания прозрачных электродов.** МБНОУ «Октемский научно-образовательный центр», с. Чапаево. Научный руководитель – Винокуров П.В.
5. А.И. Милейко. **Результаты исследований проницаемости образцов угля шахты им. С.М. Кирова.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель – Л. А. Рыбалкин.
6. Е.С. Милованов, П.О. Толстова. **Исследование газового разряда с полым катодом для синтеза нанопленок (Cu).** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук Золкин А. С.
7. А.И. Михайлова. **Экспериментальное исследование теплофизических свойств льдосоляного раствора в условиях Якутии.** МБОУ «Чурапчинская гимназия им. С.К.Макарова» г. Чурапча. Научный руководитель - учитель физики М. И. Хоютанова.
8. Н.К. Никитина, А. С. Перегудова. **Сравнение методов дисперсионного анализа нанопорошка алюминия.** МБОУ «Лицей при Томском политехническом университете». Научный руководитель - канд. техн. наук, доцент кафедры НМНТ ИФВТ ТПУ А. Ю. Годымчук.
9. А.Н. Попов, И. И. Тегюрюков. **Исследование проводимости грунта в нижнем течении реки Алдан.** МБОУ «Крест-Хальджайская средняя общеобразовательная школа», г. Крест – Хельджай. Научные руководители - А. И. Попова, канд физ.-мат. наук Р. Р. Каримов.
10. А.Н. Попова. **Анализ вариации амплитуды сигналов грозových разрядов, проходящих над эпицентрами землетрясений.** МОУ «Крест-Хальджайская средняя общеобразовательная школа», с. Крест-Хельджай Научные руководители: А.И.Попова, В.В.Аргунов.
11. В.А.Семендилов. **Исследование расходимости лазерного луча.** МАОУ «Лицей № 176», г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, Д. Б. Эпштейн.
12. К.В. Смолякова, С. Е. Темник. **Эффективный способ облучения растений в теплице.** МБОУ «Лицей при ТПУ», г. Томск. Научный руководитель – инж.-исследователь каф. ЛиСТ ИФВТ ТПУ С.Б. Туранов.
13. В.А. Угланов. **Моделирование телескопа.** МКУ ДО ДЮЦ Планетарий г. Новосибирск. Научный руководитель - А. Ю. Никифоров.
14. Б.Б. Ульзутуев. **Результаты испытаний скважинного виброисточника.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель – Л. А. Рыбалкин.
15. М.Э. Чигрин, П.С. Сурнин. **Функциональные свойства защитных стекол и пленок для сенсорных экранов.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель — М. Н. Хомяков.
16. Е. В. Ярославцева. **Наноиндентирование аморфных пленок углерода, полученных методом импульсного катодно-дугового напыления.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель: старший преподаватель кафедры физики СУНЦ и ФФ НГУ С. Ю. Чепкасов, м.н.с. ИЛФ СО РАН М. Н. Хомяков

Секция «Физика»

Подсекция 3.

Аудитория 464

1. М.В. Андриенко. **Визуализация плотности в газах.** МБОУ «Инженерный лицей Новосибирского государственного технического университета» г. Новосибирск. Научный руководитель – И.Н. Пятаева.
2. В.С. Волосников. **Поведение сферических тел во вращающихся цилиндрических сосудах с жидкостью.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель: к.ф.-м.н., Ю.Л. Башкатов.
3. Н.Р. Грушецкий. **Синхронизация метрономов.** МБОУ «Гимназия №1». Научный руководитель – А. И. Щетников.
4. Д.А. Гущина. **Телескоп с одной линзой.** МБОУ «Лицей № 113» г. Новосибирск. Научный руководитель - А. И. Щетников.
5. Г.Д. Долгушин. **Отрыв стекол.** НОУ «Православная гимназия во имя прп. Сергия Радонежского», г. Новосибирск. Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, В.В. Герасимов
6. К.В. Зензря. **Вакуумная базука.** СОШ №93, г. Барабинск. Научный руководитель - М. Ю. Солодовников
7. С.Р. Кармушин. **Исследование запускающего устройства на основе вакуумной камеры.** НОУ «Православная гимназия во имя прп. Сергия Радонежского». Научный руководитель – Н.Е. Сибиряков.
8. А.В. Ким, И.Д. Бунтина. **Исследование принципов действия однолинзового телескопа.** МБОУ СОШ №17, г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ким А.В.
9. В. Коновалов, У. Радаева, Т.В. Скворцова, В.П. Татаринов. **Вакуумная базука.** МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №26. Науч. рук: – канд. физ.-мат. наук, доцент Д.Ч. Ким, старший преподаватель П.С. Татаринов
10. В. Коновалов, У. Радаева, Т.В. Скворцова, В.П. Татаринов. **Варёное яйцо.** МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №26. Науч. рук: – канд. физ.-мат. наук, доцент Д.Ч. Ким, старший преподаватель П.С. Татаринов
11. Н. С. Красков. **Исследование силы отрыва двух стекол, скрепленных водой.** МБОУ «Инженерный лицей Новосибирского государственного технического университета» г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. пед. наук, О. В. Заковряшина
12. А. А. Кузьминых. **Магнитные холмы.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Д.Ч. Ким.
13. Е. К. Лукьянчикова. **Динамическое воздействие на хрупкую оболочку, помещенную в жидкость.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель: к.ф.-м.н., Ю.Л. Башкатов.
14. Т.Е. Михайлова. **Исследование принципа работы пропеллера.** МБОУ СОШ № 93, г. Барабинск. Научный руководитель - М. Ю. Солодовников
15. А.А. Паулиш. **Планер Магнуса.** СУНЦ НГУ г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук М.В. Буданцев.
16. Е.Н. Резваткина. **Варёное яйцо.** МБОУ СОШ №93, г. Барабинск. Научный руководитель - М.Ю. Солодовников.
17. К.С. Семенченко. **Исследование образование искусственной мышцы и её механических свойств.** МБОУ СОШ №93, г. Барабинска. Научный руководитель – М. Ю. Солодовников
18. Д.А. Созинов. **Определение степени готовности яиц неинвазивными методами.** МБОУ «Инженерный лицей Новосибирского государственного технического университета» г. Новосибирск. Научный руководитель - И.Н. Пятаева.
19. М.М. Солодовников. **Описание динамики движения гироскопа, подвешенного на упругой нити.** МБОУ СОШ №93, г. Барабинск. Научный руководитель – Г. Н. Солодовникова.
20. М. И. Туленинов. **Создание магнитной жидкости и исследование её поведения в магнитном поле.** МБОУ СОШ №93, г. Барабинска. Научный руководитель – М. Ю. Солодовников

2017



Международная научная студенческая конференция

issc.nsu.ru / [mnsk.pf](mailto:mnsk.pf@nsu.ru) / nsu@mnsk.info

21. П. Турищева. **Влияние жидкости на частоту собственных колебаний в стеклянных бокалах.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научные руководители: к.ф.-м.н., Ю. Л. Башкатов, к.ф.-м.н., П. П. Кроковный.
22. Я.В. Халманский. **Телескоп с одной линзой.** МБОУ «Инженерный лицей Новосибирского государственного технического университета», г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. пед. наук, Заковряшина О. В.
23. Н.А. Шабалов. **Ускорение тел в вакуумированных трубах.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск. Научный руководитель к.ф.-м.н. Ю. Л. Башкатов.
24. А.И. Шипилов, И.Д. Бунтина. **Исследование движения снаряда внутри вакуумной пушки.** МБОУ СОШ №17, г. Новосибирск. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ким А. В.