

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НГУ**

ПРОГРАММА

**56-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

МНСК-2018



22 апреля 2018 г.

ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ – ФИЗИКА

**Новосибирск
2018**

ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ ФИЗИКА-1»

22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 358

1. Е.Б. Акимова, **Метод синтеза дисперсного карбида вольфрама**. МБОУ «Лицей при ТПУ», г. Томск научный руководитель: к.т.н. Пак А.Я.
2. Н.М. Богданов, А.В. Сандомирский, **Исследование взаимодействия ионного потока космического двигателя с металлической поверхностью. Измерение тяги**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск научный руководитель к.ф.-м.н. Золкин А.С.
3. А.В. Бородулина, **Вихревые кольца в жидкости**. МБОУ «Гимназия № 3», г. Новосибирск, научные руководители: Бородулин В.И., учитель в. к. к. Ахметьянова И.Г.
4. Н.В. Давыдов, **Экспериментальное исследование ротации плоскости поляризации света растворами энантимеров**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: старший преподаватель Юлдашева М. Р.
5. Е.Н. Иванова, В.А. Епифанцев, Т.А. Усманов, **Физическое исследование системной реакции организма людей на неоднократное пережатие кровеносных сосудов**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: д.ф.-м.н. Вайнер Б. Г.
6. В. Проскурин, **Изучение уровня громкости наушников**. МОУ "Детский эколого-биологический центр городского округа Стрежевой", г. Стрежевой, научный руководитель: Гуз Г. И.
7. Б.А. Расчесов, **Графито-алюминиевая батарея**. МБОУ «Лицей при ТПУ», г. Томск научный руководитель: Шестакова В. В.
8. С.В. Рева, И.Ю. Каргаполов, М.А. Байструков, **Поиск оптимальных условий инъекции электронного пучка для ускорения плазменной кильватерной волны**. МБОУ «Лицей № 130», г. Новосибирск, научный руководитель: д.ф.-м.н. Лотов К. В.
9. Е.Д. Решетникова, М.В. Емельянов, **Исследование показателя преломления и толщины углеродных плёнок, полученных из углеводородов в тлеющем разряде**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: Чепкасов С. Ю.
10. А.Е. Семенюк, **Образование цвета**. МАОУ «Сибирский лицей» г. Томск научный руководитель: Семенюк Е. В.
11. Т.Б. Тлеукулов, М.А. Комаров, **Влияние геометрии зонда атомно-силового микроскопа на получаемые изображения поверхности**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: Хомяков М. Н.
12. В.А. Туркасов, **Статистические флуктуации интенсивности фонового гамма-излучения при спектрометрическом анализе**. МБОУ «Лицей при ТПУ», г. Томск, научный руководитель: Чурсин С. С.

ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ ФИЗИКА-2»

22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 357

1. Е.А. Быкова, **Электролиз воды и ее свойства**. Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка, г. Новосибирск, научный руководитель: учитель в.к.к. Сысолина М. В.
2. Н.Г. Григорьева **Разработка камеры Уссинга для исследования диффузного потенциала**. СУНЦ при СВФУ им. М. К. Анисимова, г. Якутск, научный руководитель: старший преподаватель кафедры ОиЭФ ФТИ Павлова М. В.
3. Д.С. Ершова, Я.Б. Дарижапов, **Изучение стабильности плазмы водяных паров при СВЧ разряде**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: Медведев Р. Н.
4. М.Д. Зайцев, **Левитация микрокапель жидкости над поверхностью нагретой жидкости и над сухой поверхностью**. МАОУ Гимназия №6 ОЦ «Горностай», г. Новосибирск, научный руководитель: к. ф.-м. н. Зайцев Д. В.
5. И.И. Крыцин, **Модернизация системы зондовой диагностики для измерения параметров ионного источника типа End-Hall**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Золкин А. С., Борисов А. А.
6. В.Р. Летушко, **Влияние движения воздуха при испарении капель воды с поверхности пористых материалов**. МБОУ СОШ «Гимназия № 3», г. Новосибирск, научный руководитель: Ахметьянова И. Г.
7. А.Г. Параскун, **Исследование принципов работы колеса Барлоу**. МБОУ СОШ «Гимназия № 2», г. Новосибирск, научный руководитель: Киппа В.И.
8. С.М. Пономарева А.Г. Клопова, **Оптический способ определения состава жидкости**. Лицей № 13, п. Краснообск, научные руководители: к.т.н Стрельцов С. А., учитель физики Житилева Т. А.
9. М.Д. Протопопова, **Экспериментальное исследование возможности повышения точности измерения физических величин с помощью программно-аппаратного комплекса LabVIEW**. Центр физической практики, г. Барнаул, научный руководитель: Гоманица А. А.
10. И.А. Ризаев, **Вихревой эффект и его применение в технике**. МБОУ «Лицей при ТПУ», г. Томск научный руководитель: к. т. н., доцент В. В. Шестаков
11. Ф.А. Самохвалов, В.Е. Гуцин, **Наноиндентирование плёнок нитрида титана, полученных методом вакуумно-дугового напыления**. СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научные руководители: Чепкасов С. Ю., Хомяков М. Н.
12. А.Д. Сухих, **Реакция полимерных композитных материалов на облучение радиацией**. МБОУ "Аэрокосмический лицей имени Ю. В.

Кондратюка" г. Новосибирск, научный руководитель: Малыгина Л. П., к.ф.-м.н. Зобов К. В.

13. А.Р. Флорес, **Применение метода оптической фильтрации изображения.** МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск, научные руководители: Ольшук А.С., Семенюк Е.В.

ПОДСЕКЦИЯ «ТЮФ»

22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 464

1. В.А. Афанасьев, У.Е. Рудаева, В.П. Татарина, В. Ефимов, **Азимутально радиальный маятник.** МБОУ «СОШ № 12», г. Мирный, научный руководитель к.ф.-м.н. Ким Д.Ч.
2. А.А. Бирюков, В.А. Непомнящих, **Горение свечи в воде.** ЧОУ «Православная гимназия преподобного Сергия Радонежского», г. Новосибирск, к.ф.-м.н. Герасимов В. В.
3. Д.А. Богомяков, **Клапан Тесла.** МБОУ «Гимназия №3», г. Новосибирск научный руководитель Богомяков А.В.
4. В.Д. Долгушин, Г.Д. Долгушин, **Фонтан Герона.** ЧОУ «Православная гимназия во имя преподобного Сергия Радонежского», г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Герасимов В. В.
5. Е. Замараева, **Динамика "танцующей" монетки.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Башкатов Ю. Л.
6. С.Р. Кармушин, **Исследование маятника на упругом стержне.** ЧОУ «Православная Гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского», г. Новосибирск, научный руководитель: Сибиряков Н.Е.
7. Е.А. Кицура, **Описание поведения вязкой жидкости в горизонтально вращающемся цилиндре.** МБОУ СОШ № 93 г. Барабинск, научный руководитель: Солодовникова Г. Е.
8. Л. Козлова, **Исследование потерь в фонтане Герона.**, СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Башкатов Ю. Л.
9. М.О. Колпицын, **Исследование выдувания пузырей из мыльной пленки.** МБОУ СОШ № 93, г. Барабинск, научный руководители: Солодовников М. Ю., Солодовникова Г. Н.
10. В.А. Непомнящих, **Исследование фонтана Герона.**, МБОУ СОШ №93, г. Барабинск, научный руководитель: Солодовникова Г. Е.
11. П. Туришева, **Природа лучей при фотографировании ярких источников.** СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Башкатов Ю. Л
12. А.И. Шипилов, **Исследование принципов действия фонтана Герона.** МБОУ СОШ №17, г. Новосибирск, научный руководитель: к.ф.-м.н. Ким А. В.