**1.1 Теоретические и прикладные вопросы математики**

**1 место:**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕОРЕМЫ ФЕРМА-ТОРРИЧЕЛЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА**

Гаврин Иван Андреевич

*МБОУ «Гимназия №127», Снежинск, 10 «Б» класс*

*Рук.: Руданова Наталья Юрьевна, старший преподаватель, Филиал ФГБОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», Снежинск*

**2 место:**

**ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ФИГУР ПО ФОРМУЛЕ ПИКА**

Беляев Иван Андреевич

*МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 6 класс*

*Рук.: Кадырова Ольга Дмитриевна, учитель математики высшей категории МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»*

**3 место:**

**ГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ВИШНЕВОГОРСКОГО ГОКА**

Ложкина Полина Валерьевна

*МОУ «Вишневогорская СОШ №37», 10 класс*

*Рук.: Трубникова Наталья Андреевна, учитель математики, МОУ «Вишневогорская СОШ №37»*

**1.2 Теоретические и прикладные вопросы механики**

**1 место:**

 **КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПОДШИПНИКА С УЛУЧШЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ**

Лушина Юлия Юрьевна

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ДП43Д*

*Рук.: Паршукова Наталья Юрьевна, старший преподаватель кафедры технической механики, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск,*

*Жарков Владимир Васильевич, заведующий лабораторией ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

*2* **место:**

**БЕЗОПАСНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ С АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ**

Горновой Глеб Сергеевич

*МБОУ «СОШ №2», Верхний Уфалей, 11 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**3 место:**

**СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЯГИ ВИНТОМОТОРНОЙ ГРУППЫ**

Береговой Ян Геннадьевич

*МАУ «СОШ №148 филиал», Челябинск, 10 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**2.1 Т**еоретические и прикладные вопросы физики

**1 место:**

**РАСЧЁТ КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОНОВ И ДЫРОК В КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ**

Юсупов Юлиус Фаритович

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, группа ЯФ-34д*

*Рук.: Садыков Наиль Рахматуллович, профессор кафедры общей физики, д.ф.-м.н., ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск,*

*Юдина Наталья Владимировна, преподаватель ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК**

Митрофанова Анастасия Евгеньевна

*МБОУ «Гимназия №127», Снежинск, 10 «Б» класс*

*Рук.: Баронина Наталья Михайловна, учитель физики, МБОУ «Гимназия №127», Снежинск,*

*Капралов Александр Иванович, учитель физики, к.п.н., МБОУ «Гимназия №127», Снежинск*

2 **место:**

**СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

Закирова Неля Вадимовна, Скорняков Виталий Игоревич

*ФГАОУ ВО ТТИ НИЯУ МИФИ, Трёхгорный, 2 курс*

*Рук.: Вебер В.А., заведующая кафедрой вычислительной техники, ФГАОУ ВО ТТИ НИЯУ МИФИ, Трёхгорный,*

*Вебер А.Е., старший преподаватель кафедры вычислительной техники, ФГАОУ ВО ТТИ НИЯУ МИФИ, Трёхгорный*

**ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

Даянова Александра Борисовна

*МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»,10 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

3 **место:**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИНВЕРТОРА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭТИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВАХ**

Кислов Константин Александрович

*МБОУ «СОШ №5», Верхний Уфалей, 5 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

3 **место:**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОДНОГО ГОДА С ПОМОЩЬЮ СОЗВЕЗДИЯ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ**

Садыков Ринат Наильевич

*МБОУ «СОШ №125 с углубленным изучением математики», Снежинск, 5 класс*

*Рук.: Свалова Алена Александровна, учитель математики, МБОУ «СОШ №125 с углубленным изучением математики», Снежинск*

**2.2 Экологические аспекты технологических процессов**

**1 место:**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПУТЕЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Горбатов Александр Дмитриевич

*МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей, 9 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**БЕЗОПАСНОСТЬ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ. (БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С 3D ПРИНТЕРОМ S650)**

Кондрашова Кристина Олеговна

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ПТМ-34д*

*Рук.: Задворнова Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры машиностроения, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

**2 место:**

**ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА С ПОМОЩЬЮ ФИЗИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

Игнатьев Дмитрий Александрович

*МБОУ Лицей №11, Челябинск, 10 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**3 место:**

**КРАСНАЯ ПОЛЯНА СНЕЖИНСКА**

Гаргома Анна Игоревна, Султанова Юлия Евгеньевна

*МБОУ «СОШ №135 им. академ. Б.В. Литвинова», Снежинск, 10 класс*

*Рук.: Емельянова Людмила Ивановна, заведующая предметной лабораторией «Экология. Биология», МБОУ «СОШ №135 им. академ. Б.В. Литвинова», Снежинск*

**3.** Теоретические и прикладные вопросы механики и технических наук

**1 место:**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОПРАВОЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА 3D МОДЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА 3D ПРИНТЕРЕ REALIZER SLM-100**

Жамалетдинова Светлана Олеговна, Баранов Николай Николаевич

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ПТМ-34д, ПТМ-52д*

*Рук.: Орлова Наталия Юрьевна, заведующая кафедрой технологии машиностроения, к.т.н., ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

**2 место:**

**РАЗРАБОТКА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ЛЕТАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ВОЗДУХА. ЛНИС – ЛЕТАЮЩАЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ**

Прохоров Роман Леонидович

*МБОУ «Лицей №11 г. Челябинска», 5 класс*

*Рук.: Овсяницкая Лариса Юрьевна, доцент кафедры «Математика и информатика», Челябинский филиал ФГОБДУ ВО Финансового университета при Правительстве РФ, к.т.н.*

**3 место:**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОСЛЕ НАГРУЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ 3D СКАНЕРА**

Лесков Илья Игоревич, Медведев Никита Денисович, Мурзин Семен Иванович

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ПТМ-34д*

*Рук.: Горбатов Игорь Викторович, старший преподаватель кафедры технологии машиностроения, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

**4.** Информатика, управление и информационная безопасность

**1 место:**

**РАЗВИТИЕ СЕРВЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СФТИ НИЯУ МИФИ**

Гаврилов Александр Александрович

*ФГАОУ ВО*

*СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ПАС-16Д*

*Рук.: Овчинников Павел Михайлович, заведующий лабораторией сетевых технологий, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

*2* **место:**

**МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ С ФУНКЦИЯМИ ОРИЕНТИРОВАНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

Чубарев Никита Александрович

*МБОУ «СОШ №2», Верхний Уфалей, 8 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЕ MYRIO С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LABVIEW**

Теплых Н.А., Дерябин А.М.

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ПМ34-Д*

*Рук.: Мякушко Эдуард Валерьевич, старший преподаватель кафедры ВТ и СА, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

*3* **место:**

**СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Монин Климентий Олегович

*МБОУ «Гимназия №7 Ступени», Верхний Уфалей, 7 класс*

*Рук.: Красавин Эдуард Михайлович, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе, МБОУ «СОШ №1», Верхний Уфалей*

**5.1 Проблемы и пути развития атомной отрасли. Роль ЗАТО в развитии региона**

1 **место:**

Верховцев Дмитрий Викторович

*ФГАОУ ВО ТТИ НИЯУ МИФИ, Трехгорный, 1 курс*

*Рук.: Леонтьева Анна Алексеевна, заведующая кафедрой гуманитарных и социально-экономических дисциплин, доцент, к.и.н., ФГАОУ ВО ТТИ НИЯУ МИФИ, Трехгорный*

**2 место:**

**РОСАТОМ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ ПРОТИВ РОССИИ**

Коростелева Елена Вячеславовна

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ЭБ43Д*

*Рук.: Садовский Александр Алексеевич, доцент кафедры экономики и управления, к.т.н.,*

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

**3 место:**

**АВАРИЯ НА ПО МАЯК 1957г.**

Татарникова Юлия Михайловна

*ФГАОУ ВО ОТИ НИЯУ МИФИ, 5 курс*

**ЩЁЛКИНО-КАЗАНТИП – ОБЪЕКТ ЭКСКУРСИИ**

Ангельчев Никита Владиславович

*МБОУ Щёлкинская СОШ №1, Щёлкино Ленинского района Республики Крым, 11 класс*

*Рук.: Меликова Джанетта Владимировна, учитель истории, МБОУ Щёлкинская СОШ №1, Щёлкино Ленинского района Республики Крым*

*5.2* Проблемы и пути развития атомной отрасли. Культура, социология

**1 место:**

**ЧУВСТВО ПАТРИОТИЗМА - ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ.**

**(НА ПРИМЕРЕ ЖИЗНЕННОГО ПУТИ МОЕГО ПРАДЕДА САВИНОВА ВИКТОРА ИВАНОВИЧА)**

Логутов Кирилл Дмитриевич

*ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, гр. ЯФ-16д*

*Рук.: Черемицина Татьяна Борисовна, заведующая кафедрой философии и лингвистики, ФГАОУ ВО СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск*

2 **место:**

**СВОЕОБРАЗИЕ ЯЗЫКА СКАЗОК Л.С.ПЕТРУШЕВСКОЙ**

Нестерова Яна Леонидовна

*МБОУ «СОШ№6», Верхний Уфалей, 9 класс*

*Рук.: Никулина Светлана Леонидовна, учитель русского языка и литературы*

*МБОУ «СОШ№6», Верхний Уфалей*

**СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОРТРЕТНОЙ ЛЕКСИКИ В ПРОИЗВЕДЕНИИ ЛЬЮИСА КЭРРОЛЛА “АЛИСА В СТРАНЕ ЧУДЕС”**

Агрызкова Виктория Денисовна

*МБОУ, «Гимназия №127», Снежинск, 6 «Б» класс*

*Рук.: Пискунова Наталья Валерьевна, учитель английского языка, МБОУ «Гимназия №127», Снежинск*

3 **место:**

**ПРОИЗВЕДЕНИЯ В. ЧЕРНЫХ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ**

Карнаухов Георгий Евгеньевич

*МБОУ «Гимназия №127», Снежинск, 5 «А» класс*

*Рук.: Карнаухова Наталья Николаевна, учитель русского языка и литературы, МБОУ «Гимназия №127», Снежинск*

**ТОПОНИМИКА ВИШНЕВОГОРСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ**

Сыскова Виктория Алексеевна, Кушнова Ксения Ивановна

*МОУ «Вишневогорская СОШ №37», 9 класс*

*Рук.: Ковалева Надежда Ильинична, учитель иностранных языков,*

*МОУ «Вишневогорская СОШ №37»*