

***XIX Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
«Проспект Свободный - 2023»***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

 **«Фундаментальная математика»**

*(естественнонаучное направление)*

**Председатель** – *директор О.Н. Черепанова*

**Секретарь –** *доцент Сорокин Р.В.*

Контакты секретаря секции: тел: +79232724668 email: rsorokin@sfu-kras.ru

**Подсекция «Алгебра, математическая логика и дискретная математика»**

**Председатель** - профессор Нужин Я.Н.

**Жюри:**научные руководители докладчиков подсекции и профессора кафедры.

**Секретарь –**  доцент Голованова О.В.

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-10

Дата и время проведения подсекции: 28.04.2022, 10:00

Списокучастников подсекции:

1. **Антошкин Артём Андреевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

СПЕКТРЫ И АВТОМОРФИЗМЫ КВАЗИПОЛЕЙ МАЛЫХ ПОРЯДКОВ

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, доцент Кравцова О.В.

1. **Гвоздев Родион Игоревич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ПОРОЖДАЮЩИХ ИНВОЛЮЦИЙ, ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ РАВНО ЕДИНИЦЕ ГРУПП $PSL(3, 2^{n})$ и $PSU(3, q^{2})$

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Нужин Я.Н.

1. **Извеков Максим Алексеевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

Применение техники прореживания в модальных логиках, использование в информатике

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Рыбаков В.В.

1. **Логинова Валерия Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

СТРУКТУРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ КВАЗИПОЛЕЙ ХОЛЛА

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, доцент Кравцова О.В.

1. **Петруть Татьяна Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

 О ЧИСЛЕ ПОРОЖДАЮЩИХ ИНВОЛЮЦИЙ НЕПРИВОДИМЫХ МАТРИЧНЫХ ГРУПП МАЛЫХ РАЗМЕРНОСТЕЙ НАД ПОЛЕМ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2

 Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Нужин Я.Н.

1. **Соколовская Анна Максимовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

О ЧИСЛЕ ПОРОЖДАЮЩИХ ИНВОЛЮЦИЙ НЕПРИВОДИМЫХ МАТРИЧНЫХ ГРУПП МАЛЫХ РАЗМЕРНОСТЕЙ НАД ПОЛЕМ ХАРАКТЕРИСТИКИ, НЕ РАВНОЙ 2

 Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Нужин Я.Н.

**7. Брылякова Елизавета Валерьевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

ДИАГРАММЫ УНИФИКАТОРОВ

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Башмаков С.И.

**8. Проценко Никита Александрович, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

О МЕТОДЕ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ МОДАЛЬНЫХ ЛОГИК

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Рыбаков В.В.

**9. Болотникова Алина Дмитриевна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

СЕРИЯ ФОРМУЛ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ БХАТТАЧАРЬЯ В ТЕОРИИ ПОЛЯРНЫХ КОДОВ

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Колесников С.Г.

**10. Сайдалиев Руслан** **Сарабегович, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

**О СТРУННЫХ С-ГРУППАХ**

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Нужин Я.Н.

**11. Смелых Кирилл Александрович, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

СЕМАНТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ логики $CTLK$

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Башмаков С.И.

**12. Половинкина Анна Ильинична, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

 ПРОБЛЕМА РЕГУЛЯРНОСТИ СИЛОВСКИХ $p$-ПОДГРУПП ГРУПП ШЕВАЛЛЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ЛИЕВЫХ ТИПОВ НАД КОЛЬЦАМИ ВЫЧЕТОВ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

 Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, профессор Колесников С.Г.

**13. Скок Дарья Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ЛИНЕЙНЫЕ АВТОТОПИЗМЫ ПОЛУПОЛЕВОЙ ПРОЕКТИВНОЙ ПЛОСКОСТИ МАЛОГО РАНГА

Научный руководитель: доктор физ.-мат. наук, доцент Кравцова О.В.

**14. Зверева Татьяна Юрьевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс аспирантуры**

СЕМАНТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЛОГИКИ ЗНАНИЯ LTK.sl

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Башмаков С.И.



***XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Проспект Свободный - 2022»***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

 **«Фундаментальная математика»**

*(естественнонаучное направление)*

**Председатель** – *директор О.Н. Черепанова*

**Секретарь –** *доцент Сорокин Р.В.*

Контакты секретаря секции: тел: +79232724668 email: rsorokin@sfu-kras.ru

**Подсекция «Математический анализ, теория функций и дифференциальные уравнения»**

**Председатель** – *профессор А.А. Шлапунов*

**Жюри:** *И.В. Ермилов, Д.Ю. Почекутов, Н.А. Бушуева*

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 32-04

Дата и время проведения подсекции: 28.04.2022, 10:00

Списокучастников подсекции:

1. **Анфиногенова Виктория Петровна, ИМиФИ СФУ, 4 курс**

ТЕОРЕМА О КЛАССИФИКАЦИИ ДВУМЕРНЫХ МНОГООБРАЗИЙ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Куликов В.Р.

1. **Вилков Павел Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБ АППРОКСИМАЦИИ РЕШЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛАМЕ ИЗ ПРОСТРАНСТВА ЛЕБЕГА БОЛЕЕ РЕГУЛЯРНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А.А.

1. **Вяхирев Даниил Андреевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс**

ВЫЧИСЛЕНИЕ ГРУПП ГОМОЛОГИЙ ОДНОГО КЛАССА ДВУМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Почекутов Д.Ю.

1. **Гагельганс Ксения, ИМиФИ СФУ, аспирант**

О КОГОМОЛОГИЯХ КОМПЛЕКСА ДЕ РАМА НАД ВЕСОВЫМИ ПРОСТРАНСТВАМИ ГЕЛЬДЕРА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А.А.

1. **Григорьев Андрей Александрович, ИМиФИ СФУ, аспирант**

СУММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ПО ЦЕЛЫМ ТОЧКАМ РАЦИОНАЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛОТОПА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е.К.

1. **Демушкина Полина Николаевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О ЗАДАЧЕ КОШИ ДЛЯ ДВУМЕРНОГО НАГРУЖЕННОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Сорокин Р.В.

1. **Дудинова Наталья Дмитриевна, ИМиФИ СФУ, аспирант**

КОМПОЗИЦИЯ АДАМАРА ПРОИЗВОДЯЩИХ ФУНКЦИЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ РАЗНОСТНЫМ УРАВНЕНИЯМ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е.К.

1. **Дураков Матвей Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, аспирант**

О МНОГОМЕРНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ЭРМИТА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А.К.

1. **Зубров Иван Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОГО УРАВНЕНИЯ ТИПА БЮРГЕРСА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Фроленков И.В.

1. **Клешкова Екатерина Андреевна, ИМиФИ СФУ, аспирант**

О СРЕЗКАХ ДИСКРИМИНАНТА СИСТЕМЫ ТРИНОМИАЛЬНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Антипова И.А.

1. **Кобычева Валерия Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

О СУММАХ МИНКОВСКОГО МНОГОГРАННИКА НЬЮТОНА ДИСКРИМИНАНТА МНОГОЧЛЕНОВ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Михалкин Е.Н.

1. **Колесниченко Георгий Геннадьевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс**

ПРИМЕНЕНИЕ РЕКУРРЕНТНЫХ СООТНОШЕНИЙ К ПРИБЛИЖЕННОМУ РЕШЕНИЮ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ.

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Ермилов И.В.

1. **Овчинникова Илона Владимировна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О ДВУМЕРНЫХ ГОМОЛОГИЯХ ДОПОЛНЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ КРИВОЙ В НЕКОТОРЫХ ТОРИЧЕСКИХ МНОГООБРАЗИЯХ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Бушуева Н.А.

1. **Петроченко Максим Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, аспирант**

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БОРЕЛЯ СТЕПЕННЫХ РЯДОВ И МНОГОМЕРНЫЕ МНОГОЧЛЕНЫ БЕРНУЛЛИ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е.К.

1. **Сорокина Дарья Александровна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДАННЫМИ КОШИ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Шипина Т.Н.

1. **Фан Куанг Хань, ИМиФИ СФУ, аспирант**

SERIES OF HYPERGEOMETRIC TYPE AND THEIR CONVERGENCE

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А.К.

1. **Феклистов Сергей Викторович, ИМиФИ СФУ, аспирант**

О ФЕНОМЕНЕ ГАРТОГСА ДЛЯ ПОЧТИ ОДНОРОДНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ МНОГООБРАЗИЙ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ КОМПАКТИФИКАЦИЕЙ

Научный руководитель:

1. **Хорьякова Юлия Александровна, ИМиФИ СФУ, аспирант**

О ДВОЙСТВЕННОСТИ ТИПА ГРОТЕНДИКА ДЛЯ ПРОСТРАНСТВА ГОЛОМОРФНЫХ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А.А.

1. **Чувашов Семен Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 3 курс**

О ДИСКРИМИНАНТНОМ МНОЖЕСТВЕ СИСТЕМЫ ПОЛИНОМОВ ЛОРАНА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Антипова И.А.

1. **Яковлев Алексей Алексеевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс**

О РЕШЕНИИ ТРИНОМИАЛЬНОГО АЛГЕБРАИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКОГО РЯДА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Михалкин Е.Н.