

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021»,***

***посвященная Году науки и технологий***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

 **«Фундаментальная математика»**

*Естественнонаучное направление*

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

**Председатель** - профессор Левчук В.М.

**Жюри:**научные руководители докладчиков, профессора кафедры.

**Секретарь –**  Леонтьев В.М.

Контакты секретаря подсекции: тел:+7 (913) 579-52-81 email v.m.leontiev@outlook.com

Адрес и место проведения подсекции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-17

Дата и время проведения подсекции: 23 апреля 2021 г. 10:00

1. **Ефимов Иван Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПОРОЖДАЮЩИЕ МНОЖЕСТВА СОПРЯЖЕННЫХ ИНВОЛЮЦИЙ ГРУПП $SL\_{n}\left(q\right)$ ПРИ $n=4,5,7,8$ И НЕЧЕТНОМ $q$

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

1. **Гвоздев Родион Игоревич, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

ПОРОЖДЕНИЕ ГРУППЫ $SL\_{4}\left(Z+iZ\right)$ ТРЕМЯ ИНВОЛЮЦИЯМИ

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

1. **Зверева Татьяна Юрьевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ФОРМУЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ФРЕЙМОВ ЛОГИКИ 𝑳𝑻𝑲.𝒔𝒍𝑼

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

1. **Косарева Алена Анатольевна, ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», г. Абакан, 3 курс бакалавриата**

ВВЕДЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ НЕИЗВЕСТНЫХ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ МНОГОЧЛЕНА К СИММЕТРИЧЕСКОМУ ВИДУ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Бобылева О.В.

1. **Рогова Елизавета Александровна, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 4 курс бакалавриата**

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЗАДАННЫХ БЕЗ ПОТЕРИ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Жданов О.Н.

1. **Конычева Елизавета Икромовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ОБ ОПИСАНИИ ЭНДОМОРФНЫХ СОВЕРШЕННЫХ ШИФРОВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Жданов О.Н.

1. **Ковалева Юлия Дмитриевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ АВТОМОРФИЗМЫ НЕКОТОРЫХ НИЛЬПОТЕНТНЫХ АЛГЕБР

Научный руководитель: ст. препод. Зотов И.Н., д-р физ.-мат. наук, профессор Левчук В.М.

1. **Скок Дарья Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

МАТРИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕГУЛЯРНОГО МНОЖЕСТВА ПОЧТИ-ПОЛЯ

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

1. **Донец Екатерина Александровна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ УНИФИКАЦИИ В ПРЕДТАБЛИЧНЫХ РАСШИРЕНИЯХ ЛОГИКИ INT

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

1. **Чубукова Галина Владимировна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПОСТРОЕНИЕ ЯВНОГО БАЗИСА ДОПУСТИМЫХ ПРАВИЛ ВЫВОДА ДЛЯ ОДНОЙ ТАБЛИЧНОЙ МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКИ, РАСШИРЯЮЩЕЙ S4

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

1. **Костенко Яна Юрьевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ДОПУСТИМОСТИ ПРАВИЛ ВЫВОДА В МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ K4.2

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

1. **Смелых Кирилл Александрович, ИМиФИ СФУ, 1 курс бакалавриата**

СВОЙСТВА ДЕОНТИЧЕСКОЙ МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКИ

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

1. **Троянская Елизавета Николаевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ОБ ОДНОМ ПРИМЕРЕ В.А. КОЙБАЕВА О НЕДОПОЛНЯЕМЫХ КОВРАХ

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

1. **Половинкина Анна Ильинична, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ГИПОТЕЗА Я.Н.НУЖИНА О ПОРОЖДАЕМОСТИ ТРЕМЯ ИНВОЛЮЦИЯМИ ГРУПП ШЕВАЛЛЕ ТИПА F4

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

1. **Казакова Алёна Викторовна, ИМиФИ СФУ, аспирант 1 курса**

АВТОМОРФИЗМЫ НИЛЬТРЕУГОЛЬНЫХ ПОДКОЛЕЦ АЛГЕБРЫ ШЕВАЛЛЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ТИПА G2

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Левчук В.М.

1. **Леонтьев Владимир Маркович, ИМиФИ СФУ, аспирант 1 курса**

О СОБИРАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ Ф. ХОЛЛА

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

1. **Бадин Павел Сергеевич, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

О СЛАБО ДОПОЛНЯЕМЫХ КОВРАХ ЛИЕВА ТИПА

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

1. **Паращук Иван Александрович, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

НИЖНИЙ СЛОЙ И СПЕКТР В ГРУППАХ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Сенашов В.И.



**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021»,***

***посвященная Году науки и технологий***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

 **«Фундаментальная математика»**

*Естественнонаучное направление*

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

**Председатель** - профессор Цих А.К.

**Жюри:**профессор Лейнартас Е.К., профессор Шлапунов А.А.

**Секретарь –**  доцент Бушуева Н.А.

Контакты секретаря подсекции: тел:+7 (950) 431-5653 email nbushueva@sfu-kras.ru

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

Дата и время проведения подсекции: 23 апреля 2021 г. 10:00

1. **Агапов Сергей Вадимович, НГУ**

ИНТЕГРИРУЕМЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПОТОКИ НА ДВУМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

1. **Бузурный Максим Игоревич, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЛОРАНА ДЛЯ ПОЛИНОМА ОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

О КОГОМОЛОГИЯХ КОМПЛЕКСА ДЕ РАМА НАД ВЕСОВЫМИ ПРОСТРАНСТВАМИ ГЕЛЬДЕРА

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

1. **Горбачева Анастасия Константиновна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О СВОЙСТВАХ ВОСПРОИЗВОДЯЩЕГО ЯДРА БЕРГМАНА ПРОСТРАНСТВА H^S (D)∩O(D)

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

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

РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ АДАМАРА ЧИСЛОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

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

1. **Дураков Матвей Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О НЕСТАНДАРТНЫХ МНОГОМЕРНЫХ ИНТЕРПОЛЯЦИЯХ

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

1. **Ефимов Тимофей Александрович, ИМиФИ СФУ, аспирант 4 курса**

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЛЛИНА РАЦИОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ С КВАЗИЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

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

1. **Клешкова Екатерина Андреевна, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

ТРОПИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСКРИМИНАНТНОГО МНОЖЕСТВА СИСТЕМЫ ПОЛИНОМОВ

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

1. **Лейнартас Евгений Денисович, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

О МНОГОМЕРНОМ ВАРИАНТЕ ОСНОВНОЙ ТЕОРЕМЫ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

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

1. **Никзад Меараюддин, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ДИСКРИМАНТНОЕ МНОЖЕСТВО АЛГЕБРАИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ. ЕГО СВОЙСТВА И ВЫЧИСЛЕНИЕ

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

1. **Овчинникова Илона Владимировна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

О ГОМОЛОГИЯХ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ КРИВОЙ В ДВУМЕРНОМ ТОРИЧЕСКОМ МНОГООБРАЗИИ

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

1. **Петроченко Максим Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О ПРИМЕНЕНИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ БОРЕЛЯ СТЕПЕННЫХ РЯДОВ К ДОКАЗАТЕЛЬСТВУ СВОЙСТВ МНОГОЧЛЕНОВ БЕРНУЛЛИ И ФОРМУЛЫ ЭЙЛЕРА-МАКЛОРЕНА

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

1. **Полеонный Назар Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

О ГОМОЛОГИЯХ ДОПОЛНЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ КРИВЫХ В КОМПЛЕКСНОМ ТОРЕ

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

1. **Сенашов Артем Владимирович, ИМиФИ СФУ, аспирант 3 курса**

О ПОНИЖЕНИИ КРАТНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ P-МЕРНОЙ ДИАГОНАЛИ РЯДА ТЕЙЛОРА

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

1. **Сорокина Дарья Александровна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ

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

1. **Тумат Вита Аясовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ ПОСТРОЕНИЯ АНАЛОГА ФОРМУЛЫ ПЛАНА

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

1. **Фан Куанг Хань, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

ОБ ОБЛАСТЯХ СХОДИМОСТИ ВЕКТОР-РЯДОВ ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ТРИНОМИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

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

1. **Феклистов Сергей Викторович, ИМиФИ СФУ, аспирант 2 курса**

О ФЕНОМЕНЕ ГАРТОГСА В СФЕРИЧЕСКИХ МНОГООБРАЗИЯХ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Щуплев А.В.

1. **Хорьякова Юлия Александровна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ НЕ C-ЛИНЕЙНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ ОПЕРАТОРА КОШИ-РИМАНА

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

1. **Черепанский Александр Николаевич, ИМиФИ СФУ, аспирант 3 курса**

ОБ ОБЛАСТЯХ СХОДИМОСТИ ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РЯДОВ

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

1. **Шефер Юлия Львовна, ИМиФИ СФУ, аспирант 3 курса**

О РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ СОБОЛЕВА

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

1. **Шустин Максим Сергеевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

К АНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ МАГНИТНЫХ СКИРМИОНОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ТОПОЛОГИЧЕСКИМ ИНДЕКСОМ

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

1. **Якименко Анна Евгеньевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ О РЕШЁТОЧНЫХ ПУТЯХ

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