****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Фундаментальная математика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

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

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

**Жюри:**профессор Нужин Я.Н., научные руководители докладчиков подсекции.

**Секретарь –** ассистент Зотов И.Н.*.*

Контакты секретаря секции: тел: +7 (913) 594-08-86 email [zotovin@rambler.ru](mailto:zotovin@rambler.ru)

**Ссылка на подключение к конференции:**

<https://zoom.us/j/5883169572>

Идентификатор конференции: **588-316-9572**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 10:00**

Списокучастников подсекции:

1. **Сотникова Елена Андреевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

АВТОМОРФИЗМЫ НЕФИНИТАРНОЙ ОРТОГОНАЛЬНОЙ НИЛЬТРЕУГОЛЬНОЙ АЛГЕБРЫ

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

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

КВАЗИПОРЯДКИ И АССОЦИИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАТИВНЫХ КОЛЕЦ

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

1. **Родюшкин Алексей Игоревич, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ЛИНЕЙНОСТИ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ

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

1. **Половинкина Анна Ильинична, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

ВЫЧИСЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ КОНСТАНТ АЛГЕБРЫ ЛИ ТИПА F\_4

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

1. **Скок Дарья Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

МАТРИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕГУЛЯРНОГО МНОЖЕСТВА ПОЧТИ-ПОЛЯ ПОРЯДКА 9

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

1. **Давлетшина Анжелика Ильдусовна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

ВЫЧИСЛЕНИЕ ОБХВАТА КВАЗИЦИКЛИЧЕСКИХ МАТРИЦ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

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

1. **Алексина Анастасия Алексеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПОСТРОЕНИЕ БАЗИСА ДОПУСТИМЫХ ПРАВИЛ ВЫВОДА ДЛЯ ОДНОЙ ТАБЛИЧНОЙ МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКИ

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

1. **Зверева Татьяна Юрьевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРОЕКТИВНАЯ УНИФИКАЦИЯ И ФИНИТНАЯ АППРОКСИМИРУЕМОСТЬ ЛОГИКИ ULITK

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

1. **Пашкова Ольга Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О СТРУКТУРНОЙ ПОЛНОТЕ НЕКОТОРЫХ ТАБЛИЧНЫХ И ПРЕДТАБЛИЧНЫХ НЕСТАНДАРТНЫХ ЛОГИК

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

1. **Южакова Ольга Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ДОПУСТИМОСТИ ПРАВИЛ ВЫВОДА В МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ K4.3

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

1. **Троянская Елизавета Николаевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ПАРЫ АДДИТИВНЫХ ПОДГРУПП КОЛЬЦА, СВЯЗАННОЙ С ЗАМКНУТОСТЬЮ КОВРОВ

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

1. **Фефелова Юлия Андреевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

О ЦЕНТРАЛИЗАТОРАХ ИНВОЛЮЦИЙ В КОНЕЧНЫХ ПРОСТЫХ ГРУППАХ

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

1. **Шаипова Татьяна Борисовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О ПОРОЖДАЮЩИХ ТРОЙКАХ ИНВОЛЮЦИЙ ГРУППЫ SL n ( Z+ i Z) ДЛЯ МАЛЫХ n

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

1. **Дураков Борис Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, аспирант 1-го года обучения**

О ГРУППАХ С КОНЕЧНОЙ ИНВОЮЦИЕЙ И СИЛЬНО ВЛОЖЕННОЙ ЧЕРНИКОВСКОЙ ПОДГРУППОЙ

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

1. **Синицин Владимир Михайлович, ИМиФИ СФУ, сотрудник кафедры**

О ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОДАХ НЕКОТОРЫХ ГРУПП С СИМПЛЕКТИЧЕСКИМИ 3-ТРАНСПОЗИЦИЯМИ

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

1. **Беккер Юлианна Владимировна, ИМиФИ СФУ, аспирант 4-го года обучения**

АВТОМОРФИЗМЫ КОЛЕЦ НЕФИНИТАРНЫХ НИЛЬТРЕУГОЛЬНЫХ МАТРИЦ

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

****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Фундаментальная математика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

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

**Председатель** - профессор Цих А.К.

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

**Секретарь -**  *доцент Бушуева Н.А.*

Контакты секретаря подсекции: тел: +7 (950) 431-56-53 email nbushueva@sfu-kras.ru

**Ссылка на подключение к конференции:**

<https://zoom.us/j/79100190769>

Идентификатор конференции: **791 0019 0769**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 10:00**

1. **Гагельганс Ксения Владимировна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О КОМПЛЕКСЕ ДЕ РАМА НА ОДНОЙ ШКАЛЕ АНИЗОТРОПНЫХ ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВ ГЕЛЬДЕРА

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

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

УРАВНЕНИЕ ПУАССОНА В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ГЕЛЬДЕРА

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

1. **Исаева Виктория Владимировна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

УДВОЕНИЕ АЛГЕБРЫ ОКТОНИОНОВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.П. Федченко

1. **Куриленко Илья Алексеевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

О ФОРМУЛАХ КАРЛЕМАНОВСКОГО ТИПА ДЛЯ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ. ЧАСТЬ 2.

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

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

О ФОРМУЛЕ СУММИРОВАНИЯ ЭЙЛЕРА-МАКЛОРЕНА ДЛЯ ФУНКЦИЙ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ

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

1. **Полетаева Мария Александровна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ОСНОВНОЕ РЕКУРРЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ КОМБИНАТОРНОГО АНАЛИЗА И ЧИСЛА ФИБОНАЧЧИ

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

1. **Хорьякова Юлия Александровна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ОБ ОДНОМ НЕ С - ЛИНЕЙНОМ ВОЗМУЩЕНИИ ОПЕРАТОРА КОШИ-РИМАНА

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

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

О ПОНИЖЕНИИ КРАТНОСТИ ИНТЕГРАЛА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕГО P-МЕРНУЮ ДИАГОНАЛЬ РЯДА ТЕЙЛОРА

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

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

CONVERGENCE OF TWO-DIMENSIONAL HYPERGEOMETRIC SERIES FOR ALGEBRAIC FUNCTIONS

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

1. **Sreelatha Chandragiri, ИМиФИ СФУ, аспирант**

THE CAUCHY PROBLEM FOR DIFFERENCE EQUATIONS AND FUNDAMENTAL SOLUTIONS

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

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

ОПЕРАТОРЫ С СУММИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ И ДИСКРЕТНЫЙ АНАЛОГ ФОРМУЛЫ НЬЮТОНА-ЛЕЙБНИЦА

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

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

О ТРОПИКАЛИЗАЦИИ ДИСКРИМИНАНТНОГО МНОЖЕСТВА СИСТЕМЫ ПОЛИНОМОВ

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

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

О МНОГОМЕРНОМ ВАРИАНТЕ ОСНОВНОЙ ТЕОРЕМЫ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

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

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

THE HARTOGS PHENOMENON IN SOME COMPLEX SPACES

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

****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Прикладная математика и информатика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

**Подсекция «Математические методы анализа данных»**

**Председатель** - профессор Мысливец С.Г.

**Жюри:** доцент Куликов В.Р., доцент Баранова И.В., доцент Олейников Б.В.

**Секретарь -**  *доцент Семенова Д.В.*

Контакты секретаря подсекции: тел: +7 (902) 946-82-05 email dariasdv@gmail.com

**Ссылка на подключение к конференции:**

https://zoom.us/j/95620725675

Идентификатор конференции: **956 2072 5675**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 10:00**

1. **Голышев Валерий Константинович, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ «РЕШЕТКА ФОРМАЛЬНЫЙ ПОНЯТИЙ»

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Ибрагимова Эллада Ибрагимовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАКОВЫХ ГРАФОВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Кожевников Никита Игоревич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА MONTE CARLO TREE SEARCH ДЛЯ ОТБОРА ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ И РЕГРЕССИИ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Ленда Елена Андреевна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ НЕИЗБЫТОЧНОГО МИНИМАКСНОГО БАЗИСА АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Седельников Тимур Иванович, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАХОЖДЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПУТИ РЕШЕНИЯ

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

1. **Шерстнев Павел Александрович, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 4 курс бакалавриата**

ГРАФЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖАЛОБ НАСЕЛЕНИЯ В СЛУЖБУ 005 ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СЛОВАРЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент О.В. Чубарова

1. **Комиссарова Валерия Алексеевна, КрасГМУ им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, 6 курс специалитета**

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПО СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Е.Е. Голденок

1. **Мелех Даниил Артурович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ГРАФЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ОБРАБОТКЕ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ ЖАЛОБ НА ПРОБЛЕМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Честнов Александр Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА MIC. РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДА ЕГО ВЫЧИСЛЕНИЯ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Стрельников Андрей Владимирович, ИМиФИ СФУ, аспирант**

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ СТЕГОАНАЛИЗА АУДИОФАЙЛОВ

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Манхирова Виктория Викторовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБЗОР МЕТОДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Булавчук Александр Михайлович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ РИСКА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова

1. **Бикмурзин Рустам Василович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

АВТОМАТЫ, ПАЗЛЫ И ФУЛЛЕРЕНЫ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Д.П. Федченко

****

***XVI Международная конференция студентов, аспирантов***

***и молодых ученых «Проспект Свободный - 2020»,***

***посвященная Году памяти и славы***

***(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)***

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция**

**«** **Прикладная математика и информатика »**

*Естественнонаучное направление*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

**Подсекция «Математическое моделирование и вычислительная математика»**

**Председатель** - доцент Карепова Е.Д.

**Жюри:** доцент Кучунова Е.В.

**Секретарь -**  ст. преподаватель Клунникова М.М.

Контакты секретаря подсекции: тел: +7 (902) 911-55-04 email mklunnikova@gmail.com

**Ссылка на подключение к конференции:**

https://zoom.us/j/79583937202

Идентификатор конференции: **795 8393 7202**

Дата и время проведения секции: **24.04. 2020 10:00**

1. **Адаев Илья Романович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

СИСТЕМА ТЕСТОВ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ МЕТОДОВ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Е.Д. Карепова

1. **Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АЛГОРИТМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДЯЩИХ ФУНКЦИЙ В ЗАДАЧАХ О РЕШЕТОЧНЫХ ПУТЯХ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.П. Ляпин

1. **Казанцев Михаил Юрьевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ КВАТЕРНИОННЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.П. Ляпин

1. **Молявко Анна Андреевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПРИМЕНЕНИЕ СВЁРТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ И БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ К АНАЛИЗУ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Е.Д. Карепова

1. **Рыбков Михаил Викторович, сотрудник университета**

АЛГОРИТМ НА ОСНОВЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ УМЕРЕННО-ЖЕСТКИХ ЗАДАЧ

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

1. **Хоров Данил Владимирович, Перехрест Василий Дмитриевич, ИКИТ СФУ, 3 курс специалитета**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВНЫХ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УМЕРЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

Научный руководитель: ст. преподватель М.В. Рыбков

1. **Щербанюк Александр Михайлович, ИКИТ СФУ, 5 курс специалитета**

ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПА РУНГЕ-КУТТЫ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ GMP

Научный руководитель: ст. преподватель М.В. Рыбков