

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 <u>zotovin@rambler.ru</u>

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

Список участников 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

2. 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

- **3.** Родюшкин Алексей Игоревич, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ЛИНЕЙНОСТИ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент С.И. Башмаков
- **4. 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
- **5.** 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

- **6.** 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
- 7. 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
- 8. 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

9. 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

10. Южакова Ольга Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ДОПУСТИМОСТИ ПРАВИЛ ВЫВОДА В МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ К4.3

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

11. 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

- **12.** 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
- **13.** Шаипова Татьяна Борисовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры О ПОРОЖДАЮЩИХ ТРОЙКАХ ИНВОЛЮЦИЙ ГРУППЫ SL n (Z+iZ) ДЛЯ МАЛЫХ n Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Я.Н. Нужин
- **14.** 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

15. 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

16. 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 »

<u>Естественнонаучное направление</u>

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

- **2.** 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
- **3.** Исаева Виктория Владимировна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры УДВОЕНИЕ АЛГЕБРЫ ОКТОНИОНОВ

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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. Сенашов Артем Владимирович, ИМиФИ СФУ, аспирант О ПОНИЖЕНИИ КРАТНОСТИ ИНТЕГРАЛА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕГО Р-МЕРНУЮ ДИАГОНАЛЬ РЯДА ТЕЙЛОРА

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

9. 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

10. 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

11. 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

12. Клешкова Екатерина Андреевна, ИМиФИ СФУ, аспирант

О ТРОПИКАЛИЗАЦИИ ДИСКРИМИНАНТНОГО МНОЖЕСТВА СИСТЕМЫ ПОЛИНОМОВ

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

13. 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

14. Феклистов Сергей Викторович, ИМиФИ СФУ, аспирант THE HARTOGS PHENOMENON IN SOME COMPLEX SPACES

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