

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция «Прикладная математика и информатика»**

Подсекция «Теория вероятностей и математическая  
статистика в приложениях»

**ПРОГРАММА**

27 апреля 2018 года, 10.00, ауд. 34-01, пр. Свободный, 79

**Председатель**

профессор В.В. Быкова

1. **Донцов Денис Юрьевич, Манхирова Виктория Викторовна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

О ТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ИСПАНОЯЗЫЧНОЙ ПОЭЗИИ ЗОЛОТОГО ВЕКА

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент Д.В. Семенова, д-р физ.-мат. наук, доцент В.В. Быкова

1. **Ерохин Данил Александрович, ИКТ СибГУ,**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАЙНОГО АЛГОРИТМА ОПТИМИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБОРА СХЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИНЕРЦИИ

Научный руководитель: к-т тех. наук, доцент Ш.А. Ахмедова

1. **Иванов Дмитрий Александрович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ С ДРУГИМИ АЛГОРИТМАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Научный руководитель: к-т тех. наук, доцент М.Е. Семенкина

1. **Ивкин Владимир Сергеевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ОБЗОР МЕР ЗНАЧИМОСТИ ДЛЯ АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ

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

1. **Кугушева Мария Юрьевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОЦЕНКИ И ПРЕДСКАЗАНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ ШКОЛЬНИКОВ

Научный руководитель: к-т тех. наук, доцент М.Е. Семенкина

1. **Кумарбекова Мунара Кумарбековна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

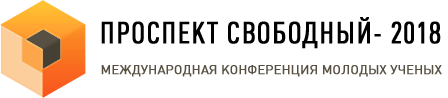
ОБЗОР ФУНКЦИЙ РАССТОЯНИЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННЫХ

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

1. **Петухов Владислав Игоревич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ «КОНЕЧНЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ МНОЖЕСТВА»

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



**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция «Прикладная математика и информатика»**

Подсекция «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

**ПРОГРАММА**

27 апреля 2018 года, 10.00, ауд. 34-05, пр. Свободный, 79

**Председатель**

профессор Б.В. Олейников

1. **Базарон Екатерина Доржиевна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ DATA MINING

Научный руководитель: к-т фил. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Гречищева Софья Руслановна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

НОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИЗНАКОВ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ВЫЧИСЛЕНИЯ

Научный руководитель: к-т фил. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Гудков Сергей Геннадьевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПЕРЕД СНОМ

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент С.Н. Баранов

1. **Кулистов Антон Владимирович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СИМВОЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЧТЫ

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

1. **Нарчуганов Кирилл Николаевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРНОЙ СХЕМЫ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Научный руководитель: д-р пед. наук, к-т физ.-мат. наук, профессор Н.И. Пак

1. **Оганян Артур Виталикович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РЕЙТИНГ ППС»

Научный руководитель: д-р пед. наук, к-т физ.-мат. наук, профессор Н.И. Пак

1. **Поважнюк Игорь Сергеевич, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕШИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА KECCAK В СТЕГАНОГРАФИИ

Научный руководитель: к-т фил. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Семенов Максим Григорьевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ

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

1. **Стрельников Андрей Владимирович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

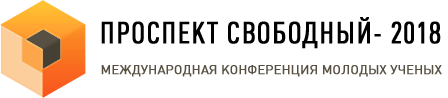
СТЕГАНОГРАФИЯ НА АУДИО ФАЙЛАХ ФОРМАТА WAVE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЕШИРОВАНИЯ SHA-3

Научный руководитель: к-т фил. наук, доцент Б.В. Олейников

1. **Шилова Наталья Геннадьевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ АЛГОРИТМА AES К КОРРЕЛЯЦИОННОМУ АНАЛИЗУ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НАД ПОЛЕМ ГАЛУА

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



**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция «Прикладная математика и информатика»**

Подсекция «Математическое моделирование и вычислительная математика»

**ПРОГРАММА**

27 апреля 2018 года, 10.00, ауд. 34-06, пр. Свободный, 79

**Председатель**

1. **Азанов Андрей Андреевич, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ТРЕХМЕРНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ДВИЖЕНИЙ ВБЛИЗИ ТОЧЕК ЭКСТРЕМУМОВ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор В.К. Андреев

1. **Бикеев Егор Вячеславович, ИИФиРЭ СФУ, Аспирант**

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРУПНОГАБАРИТНОГО РЕФЛЕКТОРА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

Научный руководитель: к-т тех. наук, профессор Ю.В. Коловский

1. **Клименко Диана Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ МОДЕЛИ ПОИСКОВОГО ПОВЕДЕНИЯ ХИЩНИК-ЖЕРТВА

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент В.Е.Распопов

1. **Лисовский Никита Андреевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ ВОЛН, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИСТОЧНИКОМ ʺЕНИСЕЙʺ

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

1. **Мальцева Елена Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

ПОЛУЛАГРАНЖЕВЫЙ МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ НЕРАЗРЫВНОСТИ

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент Е.В. Кучунова

1. **Мирза Михаил Алексеевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс бакалавриата**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент Е.В. Кучунова

1. **Нестеров Семен Александрович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ ИОНОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРУ В СРЕДНИХ ШИРОТАХ

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

1. **Рукосуева Екатерина Алексеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

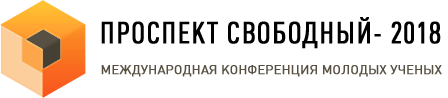
НОВЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОРБИТЫ В ЗАДАЧЕ ТРЁХ ТЕЛ

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент О.А. Золотов

1. **Юдина Наталья Викторовна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Научный руководитель: к-т физ.-мат. наук, доцент С.Н. Баранов



**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция «Фундаментальная математика»**

Подсекция «Алгебра, математическая логика и дискретная математика»

**ПРОГРАММА**

27 апреля 2018 года, 10.00, ауд. 34-10, пр. Свободный, 79

**Председатель**

профессор В.М. Левчук

1. **Алманцева Ольга Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ДОПУСТИМОСТИ ПРАВИЛ ВЫВОДА В МОДАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ К4 + BW2

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

1. **Леонтьев Владимир Маркович, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

СОБИРАТЕЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ ХОЛЛОВСКОГО ТИПА

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

1. **Муравлев Александр Анатольевич, ИКИТ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ОБ АЛГОРИТМИЧЕСКОМ РЕШЕНИИ НЕКОТОРЫХ КУБИЧЕСКИХ ДИОФАНТОВЫХ УРАВНЕНИЙ

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

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

Алгебраические расширения поля рациональных чисел и модели плоскостного двуклиноида M25

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

1. **Хатнюк София Ивановна, ИМиФИ СФУ, 3 курс бакалавриата**

НЕРАВЕНСТВА ТИПА КОШИ-КАНТОРОВИЧА

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

1. **Южакова Ольга Сергеевна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

ПОСТРОЕНИЕ ЯВНОГО БАЗИСА ДОПУСТИМЫХ ПРАВИЛ ДЛЯ ОДНОЙ ТАБЛИЧНОЙ ЛОГИКИ

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

1. **Марковская Ирина Александровна, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

АКСИОМАТИЗАЦИЯ ТАБЛИЧНЫХ ЛОГИК ГЁДЕЛЯ-ЛЁБА

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.И. Голованов

1. **Дураков Борис Евгеньевич, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

О ГРУППАХ 2-РАНГА 1

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

1. **Ходюня Николай Дмитриевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ ИДЕАЛОВ В НИЛЬТРЕУГОЛЬНОЙ ПОДАЛГЕБРЕ АЛГЕБРЫ ШЕВАЛЛЕ

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

1. **Ганжа Виктор Сергеевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

НЕРАВЕНСТВА ДЛЯ ЧИСЛА КЛАССОВ СОПРЯЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНЕЧНОЙ ГРУППЫ И ЕЁ СИЛОВСКИХ ПОДГРУПП

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

1. **Белов Дмитрий Константинович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О МОЩНОСТЯХ СЛОЕВ БЕСКОНЕЧНЫХ ГРУПП

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

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

О ЧИСЛЕ ПАР СРАВНИМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЧАСТИЧНО УПОРЯДОЧЕННОМ МНОЖЕСТВЕ

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

1. **Синицин Владимир Михайлович, ИМиФИ СФУ, аспирант 3-го года обучения**

ОБ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЯХ ГРУПП С СИМПЛЕКТИЧЕСКИМИ 3- ТРАНСПОЗИЦИЯМИ

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

1. **Беккер Юлианна Владимировна, ИМиФИ СФУ, аспирант 2-го года обучения**

НЕФИНИТАРНЫЕ КОЛЬЦА НИЛЬТРЕУГОЛЬНЫХ МАТРИЦ

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

1. **Куклина Светлана Константиновна, ИМиФИ СФУ, аспирант 2-го года обучения**

О НЕПРИВОДИМЫХ КОВРАХ АДДИТИВНЫХ ПОДГРУПП ТИПА G\_2

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

1. **Лихачева Алена Олеговн, ИМиФИ СФУ, аспирант 2-го года обучения**

О НЕПРИВОДИМЫХ КОВРАХ АДДИТИВНЫХ ПОДГРУПП ТИПА F\_4

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

1. **Яковлева Татьяна Николаевна, ИМиФИ СФУ, аспирант 2-го года обучения**

ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ И СТРОЕНИЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ КОНЕЧНЫХ КВАЗИПОЛЕЙ

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

1. **Зотов Игорь Николаевич, ИМиФИ СФУ, аспирант 4-го года обучения**

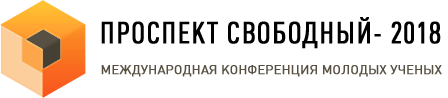
ИЗОМОРФИЗМЫ И ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ НИЛЬТРЕУГОЛЬНЫХ ПОДАЛГЕБР АЛГЕБР ШЕВАЛЛЕ КЛАССИЧЕСКИХ ТИПОВ

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

1. **Кириллова Евгения Алексеевна, ИМиФИ СФУ, аспирант 3-го года обучения**

МАКСИМАЛЬНЫЕ АБЕЛЕВЫ ИДЕАЛЫ НИЛЬТРЕУГОЛЬНОЙ ПОДАЛГЕБРЫ АЛГЕБРЫ ШЕВАЛЛЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ТИПА НАД ПОЛЕМ

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



**Институт математики и фундаментальной информатики**

**Секция «Фундаментальная математика»**

Подсекция «Математический анализ, теория функций, дифференциальные уравнения»

**ПРОГРАММА**

27 апреля 2018 года, 10.00, ауд. 34-17, пр. Свободный, 79

**Председатель**

профессор А.К. Цих

1. **Ефимов Фёдор Александрович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБОБЩЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕОРЕМЫ ВЕЙЕРШТРАССА ДЛЯ ВЕКТОР-ФУНКЦИЙ

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

1. **Клешкова Екатерина Андреевна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О РЯДАХ ПЮИЗО ДЛЯ РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

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

1. **Копылова Вера Геннадьевна, ИМиФИ СФУ, Аспирант**

ОЦЕНКА СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА

Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, профессор Ю.Я. Белов

1. **Лейнартас Евгений Денисович, ИМиФИ СФУ, 1 курс магистратуры**

МНОГОМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОСНОВНОЙ ТЕОРЕМЫ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФИЦИЕНТАМИ

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

1. **Сенашов Артем Владимирович, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

О СВОЙСТВАХ МОНОДРОМИИ НЕКОТОРЫХ КРАТНЫХ ИНТЕГРАЛОВ

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

1. **Сидорова Ксения Владимировна, ИМиФИ СФУ, 4 курс бакалавриата**

О ЗАМЫКАНИИ ГЛАДКИХ ФИНИТНЫХ ФУНКЦИЙ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ГЕЛЬДЕРА

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

1. **Черепанский Александр Николаевич, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОПИСАНИЕ ОБЛАСТЕЙ СХОДИМОСТИ СТЕПЕННЫХ РЯДОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ВЕТВИ ОБЩЕЙ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ

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

1. **Шефер Юлия Львовна, ИМиФИ СФУ, 2 курс магистратуры**

ОБ ИТЕРАЦИЯХ ОПЕРАТОРА ГРИНА В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ СОБОЛЕВА И ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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