

Понедельник, 6 февраля

- Ауд. А** Махнев Александр Алексеевич Влияние собственных значений на строение дистанционно регулярного графа [лекция 1] (ИММ УрО РАН)  
10.30-11.20  
11.20-12.00 *кофе-брейк*  
12.00-12.50 Райгородский Андрей Михайлович Вероятностный метод в комбинаторике, включая локальную лемму Ловаса [лекция 1] (МГУ)
- Ауд. А** **Алгебра и дискретная математика. Председатель секции:**  
**Махнев Александр Алексеевич**
- 14.00-15.00 Райгородский Андрей Михайлович Вероятностный метод в комбинаторике, включая локальную лемму Ловаса [лекция 2] (МГУ)  
15.00-15.20 *кофе-брейк*  
15.20-15.40 Маслова Наталья Владимировна. On Prime Spectrum of Maximal Subgroups in Finite Groups (ИММ УрО РАН)  
15.40-16.00 Циовкина Людмила Юрьевна. О реберно симметричных антиподальных дистанционно регулярных накрытиях полных графов (ИММ УрО РАН)  
16.00-16.20 Муреева А.И., Голубчик И.З., Эпиморфизмы групп лиева типа (БГПУ им.Акмиллы)  
16.20-16.40 Салихова И.Р., Голубчик И.З., Подгруппы в группах лиева типа, нормализуемые элементарной подгруппой (БГПУ им.Акмиллы)  
16.40-17.00 *кофе-брейк*  
17.00-17.20 Киселев Денис Дмитриевич. Применение теории Галуа к проблеме Зеликина-Локуциевского в оптимальном управлении (ВАВТ)  
17.20-17.40 Губарев Всеволод Юрьевич. Скорость роста частично коммутативных алгебр с планарным графом коммутативности (ИМ СО РАН)  
17.15-17.30 Сидоров Вадим Вениаминович. Изоморфизмы решеток подалгебр колец непрерывных функций (ВятГУ)
- Ауд. Б** **Математическая теория оптимального управления и дифференциальные игры.**  
**Председатель секции: Гомоюнов Михаил Игоревич**
- 15.00-15.20 *кофе-брейк*  
15.20-15.40 Зайцев В.А. Ким И.Г. Об управлении спектром линейных систем с запаздыванием с неполной обратной связью (УдГУ)  
16.40-16.00 Козачук Дмитрий Александрович. Об оценке погрешности метода экстремального сдвига в одной задаче оптимального управления (ИММ)

- 16.00-16.20 Карасев Александр Александрович. Об оценке алгоритмов построения решений Штакельберга в линейной неантагонистической позиционной игре двух лиц. (УрФУ)
- 16.20-16.40 Крупенников Евгений Александрович. К решению задач динамической реконструкции методом отрицательной невязки (ИММ)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.20 Ламоткин Алексей Евгеньевич. О возможности рассмотрения торможения диска в форме антагонистической дифференциальной игры (УрФУ)
- 17.20-17.40 Благодатских Александр Иванович. О различных видах многократных поимок в задачах группового преследования с равными возможностями (УдГУ)
- 17.40-18.00 Зыков Игорь Владимирович. О задаче достижимости для нелинейной управляемой системы с интегральными ограничениями ( )

**Ауд. Ц Компьютерные науки. Параллельные вычисления. Техническое зрение.**

**Председатели секции:**

- 14.00-15.00 Перевалов Денис Сергеевич, Костоусов Виктор Борисович Использование морфологического проектора в метрике  $L_0$  для решения задачи локализации структурных различий изображений (ИММ УрО РАН)
- 15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Бердышев Виталий Иванович, Костоусов Виктор Борисович, Попов Александр Андреевич Траектория объекта, наиболее удалённая от наблюдателей. (ИММ УрО РАН)
- 15.40-16.00 Дунаевская Кристина Валерьевна. Исследование информативности поля высот при навигации с помощью кадрового измерителя (ИММ УрО РАН)
- 16.00-16.20 Ibrahim I. Филимонов М.Ю. Simulation of the motion of autonomous robots with kinematic restrictions (UrFU)
- 16.20-16.40 Корнилов Ф.А. Дунаева А.В. Обнаружение и локализация строений прямоугольной формы на аэрофотоснимках в инфракрасном диапазоне (ИММ)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.20 Павел Александрович Чистяков. Описание области пересечения двух конусов в контексте приложений, где такая задача возникает. (ИММ)
- 17.20-17.40 Дунаева Александра Валерьевна. Применение нейронных сетей для классификации природно-техногенных объектов на снимках земной поверхности с использованием информации о высотах объектов (ИММ)
- 17.40-18.00 Сухоплюев И.В. Усталов Д.А. Сбор поведенческих сигналов участников процесса краудсорсинга (УрФУ)

## Вторник, 7 февраля

**Ауд. А** Бердышев Виталий Иванович Оптимальные траектории в 3-х мерном пространстве при наличии наблюдателей (ИММ УрО РАН)

10.30-11.20  
11.20-12.00 *кофе-брейк*

12.00-12.50 Райгородский Андрей Михайлович Контрпример к гипотезе Борсука для размерности 65 [лекция 1] (МГУ)

**Ауд. А Алгебра и дискретная математика. Председатель секции:**

**Махнев Александр Алексеевич**

14.00-15.00 Райгородский Андрей Михайлович Контрпример к гипотезе Борсука для размерности 65 [лекция 2] (МГУ)

15.00-15.20 *кофе-брейк*

15.20-15.40 Шлепкин Алексей Анатольевич. О ГРУППАХ, НАСЫЩЕННЫХ КОНЕЧНЫМИ ПРОСТЫМИ ГРУППАМИ ЛИЕВА ТИПА РАНГА 1 (ИКИТ СФУ)

15.40-16.00 Панкратова Анна Александровна. Гамильтоновость 3-Big Pancake графа (НГУ)

16.00-16.20 Горяинов С.В., Панасенко Д.И., О тройках префикс-реверсалов в симметрической группе (ИММ УрО РАН)

16.20-16.40 Дураков Борис Евгеньевич. О некоторых группах 2-ранга 1 (СФУ)

16.40-17.00 *кофе-брейк*

17.00-17.15 Поисеева Саргылана Семеновна. Группы с ограничениями на степени неприводимых характеров (СВФУ)

17.15-17.30 Тимофеенко Алексей Викторович. О конструкциях периодических АТ-групп и групп Голода (СФУ)

**Ауд. Б Математическое программирование, некорректные задачи и анализ данных.**

**Председатель секции: Хачай Михаил Юрьевич**

14.00-15.00 Хачай Михаил Юрьевич Эффективная аппроксимируемость геометрических постановок ряда обобщений задачи коммивояжера (ИММ УрО РАН)

15.00-15.20 *кофе-брейк*

15.20-15.40 Кобылкин Константин Сергеевич. Приближенные алгоритмы с гарантированными оценками точности для некоторых задач геометрического покрытия (ИМКН, УрФУ)

15.40-16.00 Незнахина Екатерина Дмитриевна. Аппроксимируемость обобщенной задачи коммивояжера на сетке (ВАНТ)

16.00-16.20 Огородников Ю.Ю., Хачай М.Ю. Распознавание бит сомножителей в задаче факторизации целых чисел с помощью гибридного SAT-решателя (ОмГУ)

- 16.20-16.40 Пасынков Максим Константинович. Сегментация изображений отпечатков пальцев. (ИММ УрО РАН)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.20 Салий Ярослав Витальевич. Испытание эвристики усеченного динамического программирования на известных экземплярах задачи коммивояжера с условиями предшествования (ИММ УрО РАН)
- 17.20-17.40 Хачай Даниил Михайлович. О параметрической сложности одной геометрической постановки задачи о минимальной системе представителей (ИММ УрО РАН)
- 17.40-18.00 Ченцов П.А., Бакланов А.П. Об эвристических алгоритмах для задачи коммивояжера с линейной динамикой (ИММ)
- Ауд. Ц Математическая теория оптимального управления и дифференциальные игры.**  
**Председатель секции: Хлопин Дмитрий Валерьевич**
- 15.20-15.40 Мунц Н.В. Кумков С.С. Численные методы решения дифференциальных игр быстрогодействия с линией жизни (ИММ УрО РАН)
- 15.40-16.00 Родин Алексей Семёнович. Процедура построения сингулярного множества для решения уравнения Гамильтона-Якоби-Беллмана (ИММ УрО РАН)
- 16.00-16.20 Тащилин В.А. Кумков С.С. Идентификация разомкнутой динамической модели по известной обратной связи и траектории свободного движения. (ИММ УрО РАН)
- 16.20-16.40 Киселев Денис Дмитриевич. Применение теории Галуа к проблеме Зеликина-Локуциевского в оптимальном управлении (ИММ УрО РАН)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.20 Щелчков Кирилл Александрович. К задаче простого преследования (УдГУ)
- 17.20-17.40 Федотов А.А. Симоненко А.С. Множество достижимости для автомобиля Дубинса при несимметричном ограничении на управление (ИММ)
- 17.40-18.00 Юферева Ольга Олеговна. Достаточное условие убегания в игре 'Лев и Человек' на компакте (ИММ УрО РАН)

Среда, 8 февраля

- Ауд. А** Гасников Александр Владимирович Convex optimization and Big Data application  
10.30-11.20 [лекция 1] (ИППИ РАН)
- Ауд. Ц** Панфилов Александр Викторович Математика нелинейных волн в сердце  
10.30-11.20 [лекция 1] (Университет Гента)  
11.20-12.00 *кофе-брейк*
- Ауд. А** Гасников Александр Владимирович Convex optimization and Big Data application  
12.00-12.50 [лекция 2] (ИППИ РАН)
- Ауд. Б**  
12.00-12.50 Константинова Елена Валентиновна Гамильтоновы графы Кэли [лекция 1] (ИМ СО РАН)
- Ауд. Ц** Правдин Сергей Федорович Управление дрейфом спиральных волн и электротерапия  
12.00-12.50 аритмий сердца (ИММ УрО РАН)
- Ауд. А** **Алгебра и дискретная математика. Председатель секции:**  
**Махнев Александр Алексеевич**
- 14.00-15.00 Махнев Александр Алексеевич Влияние собственных значений на строение  
дистанционно регулярного графа [лекция 2] (ИММ УрО РАН)  
15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Гостевский Дмитрий Александрович. Жадные обобщенные коды Грея в Star графе.(НГУ)  
15.40-16.00 Ефимов К.С., Махнев А.А., Автоморфизмы графа с массивом пересечений {25,16,1;1,8,25}  
(УрГЭУ)
- 16.00-16.20 Маткин Илья Александрович. Новое бесконечное семейство классов Камерона-Либлера.  
(ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
- 16.20-16.40 Тараненко Анна Александровна. О подматрицах и перманентах многомерных  
полистохастических матриц (ИМ СО РАН)  
16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-18.00 Константинова Елена Валентиновна Гамильтоновы графы Кэли [лекция 2] (ИМ СО РАН)
- Ауд. Б** **Управление и функциональный анализ. Председатели секции: Данилин Алексей  
Руфимович и Авербух Юрий Владимирович**
- 14.00-15.00 Авербух Юрий Владимирович. Марковские аппроксимации дифференциальных игр(ИММ)  
15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Новиков А.А. Eskandarian Z. Пространства состояний и наблюдаемых, ассоциированные с  
положительным элементом  $C^*$ -алгебры, их индуктивные и проективные пределы(К(П)ФУ)
- 15.40-16.00 Бовкун Вадим Андреевич. Решение стохастической задачи Коши для квазилинейного  
уравнения на основе вложения в абстрактную фактор-алгебру (УрФУ)

- 16.00-16.20 Белова М.В. Сметанников Д.И. Исследование связи между управляющим уравнением для характеристик процесса и стохастическим уравнением для процесса (УрФУ)
- 16.20-16.40 Шевченко Р.И. Долгий Ю.Ф. Стабилизация обратного маятника с колеблющимся основанием (Уральский федеральный университет)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.15 Соколов А.С. Долгий Ю.Ф. Построение множества выживаемости для популяционный модели Хатчинсона (УрФУ)
- 17.15-17.30 Романенко Артур Данилевич. Применение многосеточного метода для решения параболической задачи оптимального управления (КФУ)
- 17.30-17.45 Прончева О.Г. Михайлов А.П. Петров А.П. Исследование моделей информационного противоборства в социуме (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)
- 17.45-18.00 Шабуров Александр Александрович. Асимптотика одной сингулярно возмущенной задачи оптимального управления в пространстве  $R^n$  с интегрально выпуклым критерием качества. (ИМКН УрФУ)
- Ауд. Ц Математическая биология. Председатель секции: Правдин Сергей Федорович**
- 14.00-15.00 Панфилов Александр Викторович Математика нелинейных волн в сердце [лекция 2] (Университет Гента)
- 15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Бажутина Анастасия . Построение расчетной сетки для решения уравнения реакции-диффузии в левом желудочке сердца. (УрФУ)
- 15.20-15.40 Кошелев А.А., Зверев В.С. Исследование влияния формы левого желудочка и обратной механоэлектрической связи на динамику спирального вихря (UrFU)
- 15.40-16.00 Кошелев А.А. Правдин С.Ф. Бажутина А. Панфилов А. Влияние архитектоники базальной части левого желудочка сердца на динамику спиральных волн. (УрФУ)
- 16.00-16.20 Порошин Иван Дмитриевич. Поиск концов электродов сердечного ресинхронизирующего устройства на рентгеноскопических изображениях при помощи тензорного голосования. (УрФУ, ИЕИМ)
- 16.20-16.40 Правдин С.Ф. Незлобинский Т. Модель анатомии левого желудочка сердца переменной высоты (UrFU)
- 16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.20 Ushenin K.S. Dokuchaev A. Подход к сегментации поверхностных сеток при моделирования электрофизиологической функции сердца (Urfu)
- 17.20-17.40 Новоселова Наталья Геннадьевна. Анализ оптимального управления в математической модели химиотерапии злокачественной опухоли для немонотонной функции терапии с двумя критическими порогами. (УрФУ)

## Четверг, 9 февраля

- Ауд. А** Гасников Александр Владимирович Convex optimization and Big Data application  
10.30-11.20 [лекция 3] (ИППИ РАН)  
11.20-12.00 *кофе-брейк*
- 12.00-12.50 Гасников Александр Владимирович Convex optimization and Big Data application  
[лекция 4] (ИППИ РАН)
- Ауд. Б** Кротов Денис Станиславович Совершенные комбинаторные структуры [лекция 1]  
12.00-12.50 (ИМ СО РАН)
- Ауд. А** **Алгебра и дискретная математика. Председатель секции:**  
**Махнев Александр Алексеевич**
- 14.00-15.00 Кротов Денис Станиславович Совершенные комбинаторные структуры [лекция 2]  
(ИМ СО РАН)  
15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Воробьёв К.В., Валюженич А.А. О минимальных носителях собственных функций графа Джонсона. (ИМ СО РАН)
- 15.40-16.00 Горяинов С.В., Валюженич А.А., Кабанов В.В., О собственных функциях и максимальных кликах в графах Пэли квадратичного порядка (ИМ СО РАН)
- 16.00-16.20 Горяинов С.В., Носов В., О собственных функциях с наименьшей мощностью носителя нерегулярных графов с точно тремя собственными значениями (ИММ УрО РАН)
- 16.20-16.40 Сотникова Евгения Вадимовна. Собственные функции с минимальными носителями в графах билинейных форм (ИМ СО РАН)  
16.40-17.00 *кофе-брейк*
- 17.00-17.15 Трепачева Алина Викторовна. Криптоанализ одной симметричной гомоморфной схемы шифрования на основе полиномиальных колец. (ЮФУ)
- 17.15-17.30 Веретенников Александр Борисович. О структуре легко обновляемых полнотекстовых индексов (УрФУ)
- 17.30-17.45 Ли Дмитрий Сергеевич. Разработка Digital Signage системы на основе микрокомпьютера на базе процессора на архитектуре ARM. (ООО "ММВС")
- 17.45-18.00 Копейцев Вячеслав Ефимович. Анализ алгоритмов приложений с использованием драйверов в операционных системах Windows 7-10 (УрФУ, ИЕИМ, КВМиКН)

**Ауд. Б Уравнения в частных производных и численные методы. Председатель секции: Ковалевский Александр Альбертович**

14.00-15.00 Ковалевский Александр Альбертович О сходимости решений вариационных задач с двусторонними ограничениями в переменных областях (ИММ УрО РАН)

15.00-15.20 *кофе-брейк*

15.20-15.50 Hendy A. Pimenov V.G. High order difference scheme for a class of semi-linear delayed diffusion-wave system with fractional order in time (ИМКН)

15.50-16.10 Свиридов С.В. Елькин Е.С. Схема "правый уголок" и ее распараллеливание для численного решения уравнения переноса с запаздыванием с одномерной переменной по пространству (УрФУ)

**Ауд. Ц Управление и функциональный анализ. Председатель секции: Авербух Юрий Владимирович**

14.00-14.15 Слепухина Евдокия Сергеевна. Анализ индуцированных шумом пачечных колебаний тороидального типа в модели нейронной активности (УрФУ)

14.15-14.30 Екатеринчук Екатерина Дмитриевна. Индуцированные шумами переходы в обобщенной логистической модели с запаздыванием (УрФУ)

14.30-14.45 Насырова Венера Мирдизьяновна. Стохастическая генерация спайков в двумерной модели Рулькова (УрФУ)

14.45-15.00 Симонова Анна Аркадьевна. Переходы от порядка к хаосу в дискретной модели Калдора (УрФУ)

**Ауд. Ц Топология и геометрия. Председатель секции: Осипов Александр Владимирович**

15.20-15.40 Осипов Александр Владимирович. Приложение селекционных принципов к исследованию свойств функциональных пространств (ИММ УрО РАН)

15.40-16.00 Агапов Сергей Вадимович. Интегрируемые магнитные геодезические потоки на двумерном торе: новые примеры. (ИМ СО РАН)

16.00-16.20 Лебедев П.Д. Лемперт А.А. Итерационные алгоритмы построения оптимальных упаковок в неоднородной метрике. (ИММ УрО РАН)

16.20-16.40 Фролкина Ольга Дмитриевна. Дикая 2-сфера в  $R^4$  с циклической группой гомеоморфизмов (МГУ)



Пятница, 10 февраля

- Ауд. А** Кабанов Владислав Владимирович Новые результаты о графах, возникающих из  
10.30-11.20 конечных полей (ИММ УрО РАН)
- 11.20-12.00 *кофе-брейк*
- 12.00-12.50 Солодушкин Святослав Игоревич Параллельные численные методы решения  
дифференциальных уравнений (УрФУ)
- Ауд. А Алгебра и дискретная математика. Председатель секции:**  
**Махнев Александр Алексеевич**
- 14.00-14.20 Маслова Н.В. ТВА (ИММ УрО РАН)
- 14.20-14.40 Лубягина Е.Н., Вечтомов Е.М. Полукольца непрерывных частичных числовых  
функций (ВятГУ)
- 14.40-15.00 Буртыка Филипп Борисович. О числе корней односторонних матричных  
полиномов второго порядка над простыми конечными полями и алгоритмах поиска  
этих решений. (ЮФУ)
- 15.00-15.20 *кофе-брейк*
- 15.20-15.40 Горяинов С.В., Исакова Г.С., Об обобщении новой конструкции графов Деза (ИММ  
УрО РАН)
- 15.40-16.20 Митянина Анастасия Владимировна Об одном классе графов Деза
- 16.20-16.40 Ахкамова Юлия Абдулловна. О ТОЧНЫХ ГРАФАХ ДЕЗА, В КОТОРЫХ ДВЕ  
НЕКОТОРЫЕ ВЕРШИНЫ НЕ СОДЕРЖАТСЯ В 3-КОКЛИКЕ (ВУНЦ ВВС "ВВА")
- 16.40-17.00 Чупраков Дмитрий Вячеславович. Об определяемости топологических  
пространств полукольцами непрерывных функций со значениями в промежутке  
(0,∞] и мах-сложением. (ВятГГУ)
- 17.00-17.20 Биткина Виктория . Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с  
массивом пересечений {243,220,1;1,4,243} (ИММ УрО РАН)
- Ауд. Б Уравнения в частных производных и численные методы. Председатель секции:**  
**Ковалевский Александр Альбертович**
- 14.00-14.30 Тимофеенко М.Ю. Каширин А.А. Численное решение трехмерных задач Дирихле  
методом потенциалов с использованием мозаичного-скелетонного метода (ВЦ ДВО  
РАН)
- 14.30-15.00 Чубатов А.А. Кармазин В.Н. О регуляризирующем алгоритме решения задачи  
идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы (КубГУ)

15.00-15.20

*кофе-брейк*

15.20-15.50 Юманова И.Ф. Солодушкин С.И. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ АНАЛОГА МЕТОДА СТЕФФЕНСЕНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ (УрФУ)

15.50-16.20 Солодушкин С.И. Юманова И.Ф. Применение алгоритма Parareal для анализа одной модели кардиомиоцитов (УрФУ)

16.00-16.20 Джураев Хайрулло Шарофович. Стационарные распространение температуры в бесконечной полосе (ТНУ)

**Ауд. Ц Приближение функций. Председатель секции: Симонов Иван Евгеньевич.**

14.00-14.20 Горячева Юлия Сергеевна. Вычисление потенциала Леннард-Джонса для цилиндрической поверхности (УрФУ)

14.20-14.40 Берестова Екатерина Владимировна. Неравенство Планшереля-Пойа для целых функций экспоненциального типа (УрФУ)

14.40-15.00 Гриднев Максим Леонидович. О свойствах классов функций с ограничением на фрактальность их графика (ИММ УрО РАН)

15.00-15.20

*кофе-брейк*

15.20-15.40 Зыков Дмитрий Олегович. Точные оценки тригонометрических полиномов при поточечных ограничениях на полиномы (УрФУ)

15.40-16.00 Торгашова Анастасия Юрьевна. Одностороннее приближение сверху в  $L(-1,1)$  характеристической функции интервала алгебраическими многочленами (УрФУ)

16.00-16.20 Рожин Александр Аркадьевич. Тригонометрические полиномы с несколькими фиксированными старшими гармониками, наименее уклоняющиеся от нуля (УрФУ)

16.20-16.40 Наум Т.З., Бабенко А.Г. Тригонометрические полиномы наилучшего одностороннего приближения обобщенного ядра Пуассона в интегральной метрике (УрФУ)

16.40-17.00

*кофе-брейк*

17.00-17.20 Юнашева Ю.А., Бабенко А.Г. Точное неравенство Джексона -- Стечкина в  $L^2$  в терминах неклассического модуля непрерывности (УрФУ)

17.20-17.40 Ямковой Дмитрий Анатольевич. Всплески и их приложение к задачам обработки изображений (ИММ УрО РАН)