

Программа
научной конференции сотрудников ИМ СО РАН,
посвящённой подведению итогов 2022 года

5 декабря 2022

9.00-9.25 **Константинова Е.В.** (лаб. теории графов), Кравчук А.В. (НИО ММЦ)

Спектральные свойства транспозиционного графа.

9.25-9.50 **Медных И.А.** (лаб. теории функций), Грюнвальд Л. А. (асп.)

Аналитические формулы для числа отмеченных остовных лесов в циркулянтных графах.

9.50-10.15 **Алаев П.Е.** (лаб. теории вычислимости и прикладной логики)

Группы и фактор-структуры, вычисляемые за полиномиальное время.

10.15-10.40 **Шарафутдинов В.А.** (лаб. римановой геометрии и топологии), Кришнан В. П. (Индия)

Формулы Решетняка высоких порядков для лучевого преобразования симметричных тензорных полей.

10.40-11.05 **Линке Ю.Ю.,** Борисов И.С., Рузанкин П.С. (лаб. прикладных обратных задач)

Универсальные ядерные оценки в задачах непараметрической регрессии.

11.05-11.30 Кофе-брейк

11.30-11.55 **Быкадоров И. А.** (лаб. методов оптимизации), Коковин С. Г. (НИУ ВШЭ), Молчанов П. С. (НИУ ВШЭ)

Модели международной торговли при монополистической конкуренции.

11.55-12.20 **Забудский Г.Г.** (лаб. дискретной оптимизации, ОФ ИМ),
Веремчук Н.С. (ФГБОУ ВО «СибАДИ»)

Оптимальное размещение взаимосвязанных объектов на параллельных линиях с запрещенными зонами.

12.20-12.45 **Тайманов И.А.** (лаб. динамических систем)

Замкнутые геодезические на неодносвязных многообразиях.

12.45-13.10 **Перцев Н.В.,** Топчий В.А., Логинов К.К. (лаб. комбинаторных
и вычислительных методов алгебры и логики ОФ ИМ)

Стохастическое моделирование динамики взаимодействующих популяций с немарковскими ограничениями для индивидуумов (дистанционно)

13.10-13.35 **Бериков В.Б.** (лаб. анализа данных)

Модели и методы машинного обучения в задачах классификации и прогнозирования (дистанционно)

6 декабря 2022

9.00-9.25 **Романов В.Г.** (лаб. обратных задач математической физики)

Лучевая постановка задачи акустической томографии.

9.25-9.50 **Федоряева Т.И.** (лаб. дискретного анализа)

Логарифмическая асимптотика числа центральных вершин почти всех n -вершинных графов заданного диаметра.

9.50-10.15 Ачасов Н.Н., **Шестаков Г.Н.** (лаб. теоретической физики)

Треугольные сингулярности в ширине распада
 $T_{cc}^+ \rightarrow D^{*+} D^0 \rightarrow \pi^+ D^0 D^0$

10.15-10.40 Гончаров М.Е., **Губарев В.Ю.** (лаб. алгебры)

Двойные алгебры Ли ненулевого веса.

10.40-11.05 **Роменский Е.И.** (лаб. дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа), Решетова Г.В. (ИВМиМГ), Пешков И.М. (лаб. дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа)

Термодинамически согласованная гиперболическая модель течения сжимаемой жидкости сложной реологии в деформируемой пористой среде.

11.05-11.30 **Кофе-брейк**

11.30-11.55 **Блохин А.М.**, Семенко Р.Е. (лаб. вычислительных проблем задач математической физики)

Поиск стационарных течений пуазейлевского типа для несжимаемой полимерной жидкости в каналах с перфорированными стенками.

11.55-12.20 **Зыкин С.В.** (лаб. методов преобразования и представления информации ОФ ИМ)

Аксиомы зависимостей в базах данных.

12.20-12.45 **Саханенко А.И.** (лаб. теории вероятностей и математической статистики), **Денисов Д.Э.** (Univ. of Manchester, UK), **Хинрихс Г.**, **Вахтель В.И.** (Univ. Augsburg, Germany))

Пересечение броуновским движением границы порядка квадратного корня.

12.45-13.10 **Берестовский В.Н.** (лаб. геометрической теории управления), **Зубарева И.А.** (лаб. комбинаторных и вычислительных методов алгебры и логики, ОФ ИМ)

Аномальные экстремали левоинвариантных субфинслеровых квазиметрик на четырехмерных группах Ли с трехмерными порождающими распределениями.

13.10-13.35 **Ершов Ю.Л.** (лаб. логических систем)

Предминимальные пары.