

# Конференция молодых ученых по математическому моделированию, информационным технологиям и фундаментальной математике (2024)

## Программа конференции

2024-03-28

Часовой пояс: Asia/Krasnoyarsk

## Секция: Математическое моделирование и информационные технологии

2024-03-28 · 10:00

ауд. 4-34

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00–10:15 | <b>Влияние расположения высотных зданий на аэрационный режим городского каньона</b><br>Шульженко Полина Дмитриевна, Дектерев Александр Анатольевич, Мешкова Виктория Дмитриевна<br>Докладчики: Шульженко Полина Дмитриевна                                                   |
| 10:15–10:30 | <b>Применение клеточных автоматов для моделирования движения амёб</b><br>Боков Адам Ибрапилович<br>Докладчики: Боков Адам Ибрапилович                                                                                                                                        |
| 10:30–10:45 | <b>Прогнозирование величины концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Красноярска с помощью моделей случайного леса и градиентного бустинга</b><br>Лев Никита Андреевич<br>Докладчики: Лев Никита Андреевич                                                 |
| 10:45–11:00 | <b>Расчётное исследование применения вытесняющих агентов для повышения нефтеотдачи</b><br>Жигарев Владимир Алексеевич<br>Докладчики: Жигарев Владимир Алексеевич                                                                                                             |
| 11:00–11:15 | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11:15–11:30 | <b>Математическое моделирование системы термостабилизации бортовой аппаратуры космического аппарата</b><br>Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы<br>Докладчики: Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы                                                                                      |
| 11:30–11:45 | <b>Моделирование турбулентного течения неньютоновской жидкости с крупнодисперсными тяжёлыми частицами в круглой горизонтальной трубе</b><br>Шебелев Александр Валерьевич, Гаврилов Андрей Анатольевич, Минаков Андрей Викторович<br>Докладчики: Шебелев Александр Валерьевич |
| 11:45–12:00 | <b>Двумерная задача моделирования гидродинамического истечения атмосфер экзопланет</b><br>Горбунова Ксения Дмитриевна<br>Докладчики: Горбунова Ксения Дмитриевна                                                                                                             |
| 12:00–12:15 | <b>Проектирование оптимальной беспроводной внутренней сети для использования</b>                                                                                                                                                                                             |

|             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | технологии интернета вещей<br>Сиротинин Анатолий Андреевич<br>Докладчики: Сиротинин Анатолий Андреевич                                                                                                                          |
| 12:15–12:30 | Гибридный алгоритм распознавания строений на изображениях<br>Гилин Степан Валентинович<br>Докладчики: Гилин Степан Валентинович                                                                                                 |
| 12:30–12:45 | Исследование методов получения карты температуры поверхности Земли по спутниковым данным Landsat 8-9<br>Зайцев Николай Евгеньевич<br>Докладчики: Зайцев Николай Евгеньевич                                                      |
| 12:45–13:00 | Численное исследование влияния вязкости жидкости на темп деформации в процессе разрушения капли в потоке за ударной волной<br>Шебелева Анна Андреевна, Округина Анастасия Константиновна<br>Докладчики: Шебелева Анна Андреевна |
| 13:00–14:00 | Обед                                                                                                                                                                                                                            |
| 14:00–14:15 | Регрессионные модели для прогноза величины концентрации загрязняющих веществ в атмосфере г. Красноярска<br>Полянчикова Дарья Витальевна<br>Докладчики: Полянчикова Дарья Витальевна                                             |
| 14:15–14:30 | Выделение локально-климатических зон города по спутниковым данным<br>Таныгин Кирилл Евгеньевич<br>Докладчики: Таныгин Кирилл Евгеньевич                                                                                         |
| 14:30–14:45 | Расчетно-экспериментальное исследование снарядного режима течения нефть – суспензия SiO <sub>2</sub> в Y-образном микроканале<br>Шебелева Анна Андреевна, Лобасов Александр Сергеевич<br>Докладчики: Шебелева Анна Андреевна    |
| 14:45–15:00 | Моделирование концентрационной поляризации в установке тангенциальной фильтрации с радиальным течением раствора<br>Максимова Анна Алексеевна<br>Докладчики: Максимова Анна Алексеевна                                           |
| 15:00–15:15 | Теория связанных мод для супер-связанных состояний в континууме, наблюдающихся в момент слияния резонансов<br>Шадрина Галина Владимировна<br>Докладчики: Шадрина Галина Владимировна                                            |
| 15:15–15:30 | Перерыв                                                                                                                                                                                                                         |
| 15:30–16:15 | КВИЗ «Адреналин»                                                                                                                                                                                                                |
| 16:15       | Объявление победителей и закрытие конференции                                                                                                                                                                                   |

## Секция: Фундаментальная математика

2024-03-28 · 10:30

ауд. 5-05

10:30–10:40 О спектрах и минимальных многочленах полуполей малой размерности

|             |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Кузьмин Илья Кириллович<br>Докладчики: Кузьмин Илья Кириллович                                                                                                                                           |
| 10:40–10:50 | <b>Об антипризме с паркетным основанием</b><br>Салмина Ирена Владимировна<br>Докладчики: Салмина Ирена Владимировна                                                                                      |
| 10:50–11:00 | <b>Равнорёберные паркетогранники</b><br>Забриян Константин Евгеньевич<br>Докладчики: Забриян Константин Евгеньевич                                                                                       |
| 11:00–11:15 | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                           |
| 11:15–11:25 | <b>Реляционная версия многоагентной логики CTLK</b><br>Смелых Кирилл Александрович<br>Докладчики: Смелых Кирилл Александрович                                                                            |
| 11:25–11:35 | <b>Сходимость интегралов Меллина-Барнса</b><br>Анфиногорова Виктория Петровна<br>Докладчики: Анфиногорова Виктория Петровна                                                                              |
| 11:35–11:45 | <b>О свойствах кратных корней системы полиномов Лорана</b><br>Чувашов Семен Юрьевич<br>Докладчики: Чувашов Семен Юрьевич                                                                                 |
| 11:45–11:55 | <b>Структурные вопросы для полуполей порядка 125</b><br>Антошкин Артём Андреевич<br>Докладчики: Антошкин Артём Андреевич                                                                                 |
| 11:55–12:05 | <b>О вычислении радикалов элементарных клеточных автоматов</b><br>Порошин Алексей Олегович<br>Докладчики: Порошин Алексей Олегович                                                                       |
| 12:05–12:20 | <b>Автотопизмы порядка 4 полуполевого проективной плоскости</b><br>Скок Дарья Сергеевна<br>Докладчики: Скок Дарья Сергеевна                                                                              |
| 12:20–12:35 | <b>О порождении групп <math>SL_n(Z+iZ)</math> и <math>PSL_n(Z+iZ)</math> тремя инволюциями, две из которых перестановочны</b><br>Шаипова Татьяна Борисовна<br>Докладчики: Шаипова Татьяна Борисовна      |
| 12:35–12:50 | <b>Многоагентная логика линейного нерефлексивного нетранзитивного времени LTK.sl: семантика, унификация и свойство конечной модели</b><br>Зверева Татьяна Юрьевна<br>Докладчики: Зверева Татьяна Юрьевна |
| 12:50–13:00 | <b>К вопросу о замыкании ковра аддитивных подгрупп</b><br>Троянская Елизавета Николаевна<br>Докладчики: Троянская Елизавета Николаевна                                                                   |
| 13:00–14:00 | <b>Обед</b>                                                                                                                                                                                              |
| 14:00–14:10 | <b>К доказательству теоремы о типах паркетных многоугольников</b><br>Журавлёв Максим Витальевич<br>Докладчики: Журавлёв Максим Витальевич                                                                |

|             |                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:10–14:25 | <p>Об аппроксимации решений параболической системы Ламе из пространства Лебега более регулярными решениями</p> <p>Вилков Павел Юрьевич</p> <p>Докладчики: Вилков Павел Юрьевич</p>          |
| 14:25–14:40 | <p>О порождаемости группы <math>GL_n(q)</math> тремя инволюциями, две из которых перестановочны</p> <p>Марковская Ирина Александровна</p> <p>Докладчики: Марковская Ирина Александровна</p> |
| 14:40–15:30 | Перерыв                                                                                                                                                                                     |
| 15:30–16:15 | КВИЗ «Адреналин»                                                                                                                                                                            |
| 16:15       | Объявление победителей и закрытие конференции                                                                                                                                               |