САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ
Опорный университет

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ

# НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

# ПРОГРАММА

Летних чтений (воркшоп)

**15-17июля 2024г., Самара**

https://samgtu.ru/workshop

**Место проведения**

Самарский государственный технический университет
ул. Ново-Садовая, д. 14, ауд.102, г. Самара

**Партнеры**

Летние чтения проводятся при поддержке Математического центра в Академгородке, соглашение № 075-15-2022-282 с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

# НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ЛЕТНИХ ЧТЕНИЙ

1. Уравнения смешанного типа
2. Краевые задачи для дифференциальных уравнений
3. Обратные и некорректные задачи
4. Приложения теории дифференциальных уравнений

# ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**15 ИЮЛЯ**

| | |
|---|---|
| 9.30-10.00 | Регистрация участников |
| 10.00-10.15 | Открытие Летних чтений |
| 10.15-11.25 | Выступления участников |
| 11.25-12.00 | Кофе-брейк |
| 12.00-13.00 | Выступления участников |
| 13.00-15.00 | Обед |
| 15.00-16.35 | Выступления участников |
| 16.35-18.00 | Дегустация разработок кафедры пивоварения СамГТУ |

**16 ИЮЛЯ**

| | |
|---|---|
| 9.30-10.50 | Выступления участников |
| 10.50-11.20 | Кофе-брейк |
| 11.20-12.40 | Выступления участников |
| 12.40-15.00 | Обед |
| 15.00-16.00 | Выступления участников |
| 16.00-16.30 | Кофе-брейк |
| 16.30-17.15 | Выступления участников |
| 17.15-19.00 | Экскурсия по достопримечательностям Самары |

**17 ИЮЛЯ**

| | |
|---|---|
| 9.30-10.50 | Выступления участников |
| 10.30-11.00 | Кофе-брейк |
| 11.00-12.30 | Выступления участников |
| 12.30-14.30 | Обед |
| 14.30-16.00 | Выступления участников |
| 16.00-16.30 | Закрытие Летних чтений |
| 16.30-18.00 | Торжественный ужин |

# РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Доклады – 15- 20 минут.
Выступления в дискуссии – до 5 минут.
Ссылка на подключение (SaluteJazz):
https://salutejazz.ru/2r4p34?psw=OBIFBgsREA8CAgIQVAUHHA0IHw
Для подключения по номеру конференции:
Код конференции: 2r4p34@salutejazz.ru  Пароль:  agcyuuyk

# 15 ИЮЛЯ

| | |
|---|---|
| 9.30-10.00 | Регистрация участников |
| 10.00-10.15 | Открытие Летних чтений |
| 10.10-10.35 | **Кожанов Александр Иванович**, д.ф.-м.н., профессор, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет (г. Новосибирск, Россия)<br>*Доклад: Нелокальные задачи с частично интегральными условиями для дифференциальных уравнений Соболевского типа четвертого порядка* |
| 10.35-11.05 | **Федоров Владимир Евгеньевич**, д.ф.-м.н., профессор, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Сильно непрерывные разрешающие семейства операторов уравнений с производной Римана – Лиувилля* |
| 11.05-11.25 | **Аблабеков Бактыбай Сапарбекович,** д.ф.-м.н., профессор, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына (г. Бишкек, Кыргызстан)<br>*Доклад: Обратные задачи для псевдопараболических и псевдогиперболических уравнений третьего порядка* |
| 11.25-12.00 | *Кофе-брейк* |
| 12.00-12.20 | **Кошанов Бакытбек Данебекович,** д.ф.-м.н., профессор, Институт математики и математического моделирования (Алматы, Казахстан)<br>*Доклад: Функции Грина и корректные сужения бигармонического оператора* |
| 12.20-12.40 | **Пятков Сергей Григорьевич,** д.ф.-м.н., профессор, Югорский государственный университет (г. Ханты-Мансийск, Россия)<br>*Доклад: Обратные задачи об определении коэффициентов и правой части по граничным интегральным данным* |
| 12.40-13.00 | **Джамалов Сирожиддин Зухриддинович,** д.ф.-м.н., профессор, Институт математики АНРУз(Ташкент)<br>*Доклад: Прямые и обратные задачи для уравнения смешанного типа в пространстве* |
| 13.00-15.00 | *Обед* |
| 15.00-15.20 | **Попов Сергей Вячеславович,** д.ф.-м.н., профессор, Академия наук Республики Саха, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова(г. Якутск, Россия)<br>*Доклад: Разрешимость краевых задач Жевре для дифференциальных уравнений высокого порядка* |
| 15.20-15.40 | **Ломов Игорь Сергеевич,** д.ф.-м.н., профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)<br>*Доклад:* Метод суммирования ряда Фурье |

| | |
|---|---|
| 15.40-16.00 | **Розанова Ольга Сергеевна,** д.ф.-м.н., профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Переход от кинетической к гидродинамической модели холодной плазмы: вопросы гладкости решения* |
| 16.00-16.20 | **Фаминский Андрей Вадимович,** д.ф.-м.н., профессор, Российский университет дружбы народов (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Обратные задачи для систем квазилинейных эволюционных уравнений нечетного порядка* |
| 16.20-16.35 | **Шадрина Наталья Николаевна,** к.ф.-м.н., Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Некоторые задачи сопряжения для дифференциальных уравнений составного типа* |

# 16 ИЮЛЯ

| | |
|---|---|
| 9.30-9.50 | **Гладков Александр Львович,** д.ф.-м.н., профессор, Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь)<br>*Доклад: Глобальное существование решений нелокального параболического уравнения с нелокальными граничными условиями* |
| 9.50-10.10 | **Псху Арсен Владимирович,** д.ф-м.н., профессор**,** Институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук (Нальчик, Россия)<br>*Доклад: Формулы обращения для операторов интегрирования и дифференциация распределенного порядка* |
| 10.10-10.30 | **Миронов Алексей Николаевич,** д.ф-м.н, профессор, Елабужский институт Казанского федерального университета (г. Елабуга, Россия)<br>*Доклад: О методе Римана — Адамара для уравнений Бианки* |
| 10.30-10.50 | **Солдатов Александр Павлович**, д.ф-м.н, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Аналог формулы Пуассона для эллиптических систем второго порядка* |
| 10.50-11.20 | *Кофе-брейк* |
| 11.20-11.40 | **Семёнов Александр Сергеевич,** д.ф-м.н, доцент, Политехнический институт (филиал) СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Мирный, Россия)<br>*Доклад:* Моделирование локализованных и делокализованных нелинейных колебаний кристаллических решеток |

| | |
|---|---|
| 11.40-12.00 | **Коровина Мария Викторовна,** д.ф-м.н, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Метод построения асимптотик решений дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами в окрестности иррегулярных особых точек* |
| 12.00-12.20 | **Артюшин Александр Николаевич,** ассистент, Новосибирский государственный университет (г. Новосибирск, Россия)<br>*Доклад: Краевая задача для дробно-волнового уравнения смешанного типа в цилиндрической области* |
| 12.20-12.40 | **Дюжева Александра Владимировна,** к.ф.-м.н., Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: О задаче для одного эллиптического уравнения с условиями Ионкина-Самарского* |
| 12.40-15.00 | *Обед* |
| 15.00-15.15 | **Нагуманова Анна Викторовна,** к.ф.-м.н., доцент, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Обратная задача с переменными коэффициентами для уравнения с дробной производной Капуто - Фабрицио* |
| 15.15-15.30 | **Курманбаева Айнура Кудайбергеновна,** к.ф.-м.н., доцент, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына (г. Бишкек, Кыргызстан)<br>*Доклад: Обратные задачи для псевдопараболических и псевдогиперболических уравнений третьего порядка* |
| 15.30-15.45 | **Неустроева Любовь Владимировна,** к.ф.-м.н., Югорский государственный университет (г. Ханты-Мансийск, Россия)<br>*Доклад: Определение точечных источников в задачах тепломассопереноса* |
| 15.45-16.00 | **Иванова Наталья Дмитриевна,** к.ф.-м.н., доцент, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Обратные задачи для вырожденных уравнений с дробной производной* |
| 16.00-16.30 | *Кофе-брейк* |
| 16.30-16.45 | **Мамедова Алия Айдаровна**, к.ф.-м.н., доцент, Уфимский университет науки и технологий (г. Уфа, Россия)<br>*Доклад:* Линейное уравнение с распределенной производной |
| 16.45-17.00 | **Абдрахманов Айдар Максутович,** к.ф.-м.н., доцент, **Абдрахманова Римма Петровна,** к.ф.-м.н., доцент, Уфимский университет науки и технологий (г. Уфа, Россия)<br>*Доклад:* Видоизмененная задача Дирихле для вырождающейся эллиптической системы |
| 17.00-17.15 | **Фадеева Оксана Владиславовна,** к.ф.-м.н., доцент, Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Обратные задачи для уравнения колебаний консольной балки по отысканию источника* |

# 17 ИЮЛЯ

| | |
|---|---|
| 9.30-9.45 | **Максимова Екатерина Алексеевна,** ассистент, Московский технический университет связи и информатики (Москва, Россия)<br>*Доклад: О задаче Гурса для одной системы n уравнений гиперболического типа* |
| 9.45-10.00 | **Тупоносова Елена Павловна,** к.т.н., Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Регрессионные и корреляционные модели в автоматизированной системе поддержки принятия управленческих кадровых решений* |
| 10.00-10.15 | **Мелехина Дарья Владимировна,** магистрант, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Локальная разрешимость нелинейной обратной задачи для уравнения с производными Джрбашяна - Нерсесяна* |
| 10.15-10.30 | **Скрипка Надежда Михайловна,** аспирант, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Дифференциальные уравнения высокого порядка с бисекториальным оператором на R* |
| 10.30-11.00 | *Кофе-брейк* |
| 11.00-11.15 | **Чипура Александр Сергеевич,** ассистент, Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Обратная задача активации гетеропереходного преобразователя* |
| 11.15-11.30 | **Крутов Николай Андреевич,** студент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: О классах ядер интегро-дифференциальных уравнений, допускающих явные фундаментальные решения* |
| 11.30-11.45 | **Бородулин Борис Борисович,** к.т.н., Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Оптимальное управление температурой несущих конструкций мобильных объектов* |
| 11.45-12.00 | **Кипкаева Ольга Сергеевна,** аспирант, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Смена устойчивости в динамической модели лазера* |
| 12.00-12.15 | **Потапков Алексей Александрович,** аспирант, Югорский государственный университет (г. Ханты-Мансийск, Россия)<br>*Доклад: О некоторых классах коэффициентных обратных задач об определении теплофизических параметров в слоистых средах* |

| | |
|---|---|
| 12.15-12.30 | **Чэн Шияо,** аспирант, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)<br>*Доклад: Исследование асимптотик решений неоднородных дифференциальных уравнений 2-го порядка в случае нерезоннансных* |
| 12.30-14.30 | *Обед* |
| 14.30-14.45 | **Бойко Ксения Владимировна,** аспирант, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: О существовании и единственности глобального решения квазилинейного уравнения с дробными производными Герасимова – Капуто* |
| 14.45-15.00 | **Буслова Кристина Владимировна,** студентка, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)<br>*Доклад: Асимптотическое представление в моделях стохастической волатильности* |
| 15.00-15.15 | **Золотарев Максим Александрович,** аспирант, Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Решение краевых задач для дифференциальных уравнений: теория, методы и приложения* |
| 15.15-15.30 | **Афанасьева Елена Андреевна**, аспирант, Самарский государственный технический университет (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Методика идентификации параметров системы дифференциальных уравнений математической модели ползучести* |
| 15.30-15.45 | **Долгова Елизавета Сергеевна**, аспирант, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (г. Самара, Россия)<br>*Доклад: Применение неустойчивых инвариантных многообразий в моделировании критических явлений* |
| 15.45-16.00 | **Захарова Татьяна Анатольевна,** аспирант, Челябинский государственный университет (г. Челябинск, Россия)<br>*Доклад: Неполная задача типа Коши для квазилинейного дробного уравнения* |
| 16.00-16.30 | **Закрытие летних чтений** |