

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»

**XI Всероссийская  
научная конференция  
с международным участием  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ»**

**Пригласительный билет  
и программа**

**27–29 мая 2019 г.**

**С а м а р а 2 0 1 9**

*Уважаемые коллеги!*

Приглашаем Вас принять участие в работе XI Всероссийской научной конференции с международным участием «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ»

**Контактная информация:**

*Почтовый адрес:*

Оргкомитет конференции ММиКЗ–2019.

Кафедра прикладной математики и информатики,  
Самарский государственный технический университет  
ул. Молодогвардейская, 244,  
Самара, 443100.

*Телефон:* +7 (846) 337–04–43.

*E-mail:* radchenko.vp@samgtu.ru.

*URL:* <http://www.mmikz.ru>.

## Общий график работы конференции:

27 мая 2019 (понедельник)

8.00–20.00	Регистрация участников, расселение иногородних участников, СамГТУ, корпус №8, ауд. 508, каф. ПМиИ.
------------	--

28 мая 2019 (вторник)

8.00–10.00	Регистрация участников, корпус №8 СамГТУ, ауд. 508
10.00–11.30	Открытие конференции, пленарные доклады
11.30–13.30	Первое заседание, секции (1, 3).
13.30–14.30	Обед.
14.30–16.00	Второе заседание, секции (1, 2, 3).
16.00–16.15	Перерыв.
16.15–18.00	Продолжение второго заседания, секции (1, 2, 3).
18.30–21.00	Товарищеский ужин.

29 мая 2019 (среда)

9.00–11.00	Третье заседание, секции (1, 2).
11.00–11.15	Перерыв.
11.15–13.00	Продолжение третьего заседания, секция 2.
13.00–14.00	Обед.
14.00–18.30	Четвёртое заседание, секция 2.
Закрытие конференции	

30 мая 2019 (четверг)

Отъезд участников.	
--------------------	--

## **Основные направления работы конференции:**

- Секция 1 «Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций». Руководители: Радченко В. П. (Самара, СамГТУ), Радаев Ю. Н. (Москва, ИПМех РАН).
- Секция 2 «Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределёнными параметрами». Руководитель: Кудинов В. А. (Самара, СамГТУ).
- Секция 3 «Дифференциальные уравнения и краевые задачи». Руководители: Солдатов А. П. (Москва, ВЦ РАН), Радкевич Е. В. (Москва, МГУ), Андреев А. А. (Самара, СамГТУ).
- Секция 4 «Информационные технологии в математическом моделировании». Руководители: Зотеев В. Е., Заусаев А. Ф. (Самара, СамГТУ).

## **Программный комитет конференции:**

### **Председатель программного комитета:**

В. П. Радченко, д.ф.-м.н., Самара

### **Заместитель председателя программного комитета:**

Ю. Н. Радаев, д.ф.-м.н., Москва

### **Ученые секретари программного комитета:**

Е. В. Мурашкин, к.ф.-м.н., Москва

М. Н. Саушкин, к.ф.-м.н., Самара

## **Члены программного комитета:**

• С. А. Авдонин • В. Н. Акопян • Б. Д. Аннин • В. И. Астафьев  
• В. И. Батищев • А. А. Буренин • П. А. Вельмисов • В. Э. Вильдеман  
• А. И. Жданов • А. Н. Зарубин • А. Ф. Заусаев • В. Е. Зотеев  
• Л. А. Игумнов • В. А. Ковалев • А. И. Кожанов • Л. Ю. Коссович  
• В. А. Кудинов • П. К. Кузнецов • А. М. Локощенко • О. И. Маричев  
• А. А. Маркин • А. Н. Миронов • М. В. Ненашев • Е. В. Радкевич  
• В. Ф. Павлов • Л. С. Пулькина • А. В. Саакян • А. М. Седлецкий  
• А. П. Солдатов • В. В. Стружанов • А. А. Ташкинов • А. И. Хромов  
• А. И. Шашкин

## **Локальный организационный комитет:**

• В. П. Радченко • Э. Я. Рапопорт • А. А. Андреев • О. С. Афанасьева  
• А. А. Заусаев • Е. Н. Огородников • Е. Ю. Арланова • В. Е. Зотеев  
• П. К. Кузнецов

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

28.05.2019, начало в 10.00

Главный корпус СамГТУ, ауд. 500 (ул. Молодогвардейская, 244; проезд автобусами 2, 23, 25, 44, 47, 50; трамваями 4, 5, 20, 22, 23; маршрутными такси 2, 50, 97, 217, 206 — Остановка «Ул. Первомайская»)

1. Приветственное слово (**Д. Е. Быков**, ректор СамГТУ).
2. **Солдатов А. П.** (Москва) Обобщенные потенциалы двойного слоя плоской теории упругости в классах Харди.
3. **Радкевич Е. В.** (Москва) О гидродинамических неустойчивостях как неравновесных фазовых переходах (в форме Кана—Хилларда).

СЕКЦИЯ 1  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕХАНИКИ, ПРОЧНОСТИ  
И НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ»

Сопредседатели — проф. Радченко В. П.,  
проф. Радаев Ю. Н.  
Зам. предс. — доц. Саушкин М. Н.,  
доц. Мурашкин Е. В.

Корпус № 8 СамГТУ, ауд. 501 (ул. Молодогвардейская, 244; проезд автобусами 2, 23, 25, 44, 47, 50; трамваями 4, 5, 20, 22, 23; маршрутными такси 2, 50, 97, 217, 206 — Остановка «Ул. Первомайская»)

**Первое заседание**

28.05.2019, начало в 11.30, ауд. 501

Выступление — 10 минут

- 1) Асимптотические директоры асимметричных тензоров теории микрополярных сплошных сред. **Радаев Ю. Н.** (Москва).
- 2) Пространственные поляризации и нормальные волновые числа плоской термоупругой волны в гемитропной микрополярной среде. **Радаев Ю. Н., Ковалев В. А.** (Москва).
- 3) Об одном решении задачи термоупругопластического деформирования в тороидальных координатах. **Мурашкин Е. В., Дац Е. П.** (Москва).
- 4) Учет коррозионных процессов при длительном разрушении растягиваемого стержня в процессе ползучести. **Басалов Ю. Г., Локощенко А. М., Фомин Л. В.** (Москва).
- 5) Влияние формы поперечного сечения стержней, растягиваемых в агрессивной среде, на время до их разрушения. **Ларин Н. С., Локощенко А. М., Фомин Л. В.** (Москва).
- 6) О быстрой диффузии в связанных диффузионно-реологических процессах в металлических сплавах. **Дудин Д. С., Келлер И. Э.** (Пермь).
- 7) Исследование комплексных форм и частот свободных колебаний удлиненной пластины с интегральным демпфирующим покрытием. **Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Шишкин В. М.** (Казань).

- 8) Моделирование осесимметричных ударных волн на основе прифронтных асимптотик для несжимаемопругих сред. **Рагозина В. Е., Иванова Ю. Е.** (Владивосток).
- 9) Алгоритм приближенного решения нестационарных краевых задач одномерной динамики разномодульной упругой среды. **Дудко О. В., Лаптева А. А., Рагозина В. Е.** (Владивосток).

### Второе заседание

28.05.2019, начало в 14.30, ауд. 501

Выступление — 10 минут

- 1) Обратные задачи проектирования слоистых дисков газовых турбин. **Немировский Ю. В.** (Новосибирск).
- 2) Обратная задача слоисто-волоконистых конструкций с криволинейным армированием. **Федорова Н. А.** (Красноярск).
- 3) О взаимодействии штампов и оснований с нанесенным покрытием или модифицированным верхним слоем. **Казаков К. Е.** (Москва).
- 4) Оценка индивидуального ресурса стохастически неоднородных стержневых элементов конструкций по критерию длительной прочности. **Безлепкин Н. Ю., Попов Н. Н.** (Самара).
- 5) Распределение случайных напряжений при растяжении стохастически неоднородного полупространства в условиях ползучести. **Любич С. Н., Попов Н. Н.** (Самара).
- 6) Анализ конструкции ответственных авиационных деталей на основе жесткости напряженно-деформированного состояния. **Букатый С. А., Букатый А. С., Лунин В. В., Каранаева О. В.** (Самара).
- 7) Нестационарная осесимметричная задача теории электроупругости для асимметричной биморфной пластины ступенчато переменной толщины. **Ратманова О. В.** (Самара).
- 8) Оценка влияния поверхностного упрочнения на многоцикловую усталость деталей. **Павлов В. Ф., Петрова Ю. Н., Катанаева Ю. А., Михалкина С. А.** (Самара).
- 9) Влияние характера распределения остаточных напряжений на предел выносливости упрочненных деталей. **Павлов В. Ф., Шадрин В. К., Ковалкин Ю. П., Киселёв П. Е., Гусева А. С.** (Самара).

- 10) Об остаточных напряжениях в телах, аддитивно изготовленных из упругих и стареющих вязкоупругих материалов. **Паршин Д. А.** (Москва).
- 11) Реконструкция остаточных напряжений в упрочненных втулках после алмазного выглаживания. **Саушкин М. Н.** (Самара).
- 12) Оптимизация процесса шлифования по остаточным напряжениям для обеспечения адгезии гальванических покрытий. **Букастый С. А., Букастый А. С., Зотов Е. В., Сазанов В. В., Просоедов И. А.** (Самара).
- 13) Расчетное исследование циклической долговечности болтов М6 из сплава ВТ16 при различных уровнях остаточных напряжений. **Злобин А. С., Вакулюк В. С., Филатов А. П., Анохин Д. В.** (Самара).
- 14) Теоретическое исследование релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном сплошном цилиндре из сплава ЖС6КП в условиях установившейся ползучести при комбинированном нагружении осевой силой и крутящим моментом. **Цветков В. В., Радченко В. П.** (Самара).
- 15) Расчетный метод построения паспорта прочности горных пород. **Кулагина М. А.** (Бишкек).
- 16) Исследование границ применимости некоторых расчетных формул сопротивления материалов. **Петрова Ю. Н., Вакулюк В. С., Афенченко Д. С., Катанаева Ю. А.** (Донецк).
- 17) Построение огибающей предельных кругов Мора для горных пород. **Комарцов Н. М., Кулагина М. А., Рычков Б. А.** (Бишкек).
- 18) Решение одномерных задач неупругого деформирования и разрушения на основе структурной модели среды. **Тарасова Е. А., Ежова О. А.** (Самара).

### Третье заседание

29.05.2019, начало в 9.00, ауд. 501

Выступление — 10 минут

- 1) Исследование влияния упрочняющей обработки на формирование усталостной трещины. **Сазанов В. П., Сургутанов Н. А., Сургутанова Ю. Н., Пилипив О. М., Ефросинин А. В.** (Самара).



- 2) О влиянии первоначальных радиальных деформаций на развитие усталостной трещины упрочненных деталей из конструкционных сталей. **Сазанов В. П., Семёнова О. Ю., Письма-ров А. В., Чуриков Д. С.** (Самара).
- 3) Использование динамического моделирования для исследования напряженно-деформированного состояния цилиндрических образцов после дробеструйной обработки. **Костичев В. Э., Кирпичев В. А., Ковалкин Ю. П., Шляпников П. А.** (Самара).
- 4) Расчетно-экспериментальные методики определения влияния остаточных напряжений на длительную прочность деталей машин. **Кочерова Е. Е., Денискина Е. А., Мокшин Д. С., Матвеева К. Ф.** (Самара).
- 5) Исследование релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых элементах статически неопределимых стержневых систем в условиях ползучести. **Деревянка Е. Е., Радченко В. П.** (Самара).
- 6) Об устойчивости равномерного растяжения диска с центральной зоной из разупрочняющегося материала. **Коркин А. В., Стружанов В. В., Чайкин А. Е.** (Екатеринбург).
- 7) Численное решение краевых задач деформирования пластически разупрочняющихся плоских тел с концентраторами напряжений. **Горбунов С. В., Радченко В. П.** (Самара).
- 8) Прогнозирование предельного состояния материала в рамках математической теории устойчивости. **Горбунов С. В., Павлова Г. А.** (Самара).
- 9) О кручении вязкоупругого стержня призматического сечения в процессе его наращивания. **Михин М. Н., Мурашкин Е. В.** (Москва).
- 10) Численное моделирование осесимметричного процесса наращивания толстостенного цилиндра с помощью метода граничных элементов. **Нестеров Т. К., Мурашкин Е. В.** (Москва).
- 11) Анализ использования концепции эквивалентных напряженных состояний в задачах математического моделирования длительной прочности толстостенных труб. **Башкинова Е. В., Бобкова В. С.** (Самара).
- 12) Математическая модель нелинейной динамики гибких чувствительных балочных элементов НЭМС с учетом неоднородности материала. **Крысько В. А., Папкина И. В., Крылова Е. Ю., Крысько А. В.** (Саратов).

- 13) Математическая модель колебаний микрополярной сетчатой цилиндрической панели с учетом гипотез С. П. Тимошенко. **Крылова Е. Ю., Папкина И. В.** (Саратов).
- 14) Идентификация параметров двухфазной структурной модели ползучести металлов. **Небогина Е. В.** (Самара).
- 15) Исследование релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном вращающемся стержне в условиях ползучести. **Саушкин М. Н., Либерман А. Е., Кубышкина С. Н.** (Самара).

СЕКЦИЯ 2  
«МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И СИСТЕМ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ,  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ»

Сопредседатели — проф. Кудинов В. А.,  
проф. Зотеев В. Е.,  
проф. Заусаев А. Ф.

Корпус № 8 СамГТУ, ауд. 512, 513 (ул. Молодогвардейская, 244; проезд автобусами 2, 23, 25, 44, 47, 50; трамваями 4, 5, 20, 22, 23; маршрутными такси 2, 50, 97, 217, 206 — Остановка «Ул. Первомайская»)

**Первое заседание**

28.05.2019, начало в 14.30, ауд. 512

Выступление — 10 минут

- 1) Асимптотические уравнения газовой динамики. **Вельми-сов П. А., Тамарова Ю. А., Мизхер У. Д.** (Ульяновск).
- 2) О построении стабилизирующего управления для упругого элемента конструкции при сверхзвуковом обтекании. **Вельми-сов П. А., Гладун А. В.** (Ульяновск).
- 3) Точное решение, описывающее конвективное течение вязкой несжимаемой жидкости на вращающейся подложке с идеальным теплообменом. **Горшков А. В., Просвиряков Е. Ю.** (Екатеринбург).
- 4) Точное решение, описывающее термокапиллярную конвекцию вращающейся жидкости, при учете двух параметров Кориолиса. **Горшков А. В., Привалова В. В., Просвиряков Е. Ю.** (Екатеринбург).
- 5) Точные решения конвективного течения Куэтта—Хименца вязкой несжимаемой жидкости. **Привалова В. В.** (Екатеринбург).
- 6) Конвективное слоистое течение Экмана вязкой несжимаемой жидкости. **Горшков А. В., Просвиряков Е. Ю.** (Екатеринбург).
- 7) Математическое моделирование течения жидкости в тонком слое между шероховатыми стенками. **Бруйка В. А.** (Самара).

- 8) Теплообмен в жидкости с учетом зависимости вязкости от температуры. **Клеблеев Р. М., Ткачев В. К., Еремин А. В., Михеева Г. В., Курганова О. Ю.** (Самара).
- 9) Результаты и интерфейс методов увеличения нефтеотдачи на постзавершающих стадиях разработки нефтегазовых месторождений. **Кузнецов О. Л., Рыскин А. Ю., Финогенов А. А.** (Самара).
- 10) Исследование решений уравнений твердофазной диффузии с бета-источником. **Анисимов Н. С., Долгополов М. В., Кузнецова А. А., Пузырная Г. В., Чепурнов В. И.** (Самара).
- 11) Математическое моделирование ионного многофазного потока в плазменном электрическом синтез-генераторе. **Долгополов М. В., Занин Г. Г., Раденко А. В., Раденко В. В., Свирков В. Б.** (Самара).
- 12) Идентификация нечёткой модели котла утилизатора по данным пассивного эксперимента. **Лысенко Д. С.** (Самара).
- 13) О температурной закономерности изменения теплопроводности и теплоемкости гранита. **Аливердиев А. А., Бейбалаев В. Д., Эмиров С. Н.** (Махачкала).
- 14) Спектральные свойства трехслойного графена с периодическими дефектами, помещенного в однородное магнитное поле. **Гришанов Е. Н.** (Саранск).
- 15) Математическая модель квантового графа, состоящего из двух колец с двумя перемычками. **Еремин Д. А., Костров О. Г., Якунина А. Д.** (Саранск).

### Второе заседание

29.05.2019, начало в 9.00, ауд. 513

Выступление — 10 минут

- 1) Математическая модель поперечных колебаний стержня с учетом двухфазного запаздывания. **Еремин А. В., Кудинов И. В., Жуков В. В., Трубицын К. В.** (Самара).
- 2) Исследование поперечных колебаний кабеля на участке наложения на него изоляции. **Анисимов В. Н., Литвинов В. Л.** (Сызрань).
- 3) Математическое моделирование динамики системы «элементы питания — почва — растение». **Четырбоцкий В. А.** (Москва).

- 4) Об оценке напряженности в материалах геофизической среды нефтегазоносной провинции. **Зарецкая М. В.** (Краснодар).
- 5) Математическое моделирование движения астероидов, сближающихся с Землей, с учетом коррекции начальных данных элементов орбит. **Заусаев А. Ф., Катков Е. Д.** (Самара).
- 6) Сравнение различных математических моделей на примере решения уравнений движения групп Аполлона и Атона. **Заусаев А. Ф., Маркова К. Ю.** (Самара).
- 7) Использование различных математических моделей для численного интегрирования уравнений движения больших планет и Луны. **Заусаев А. Ф., Романюк М. А.** (Самара).
- 8) Идентификация параметров нелинейных дробных математических моделей наследственно упругого тела на основе экспериментальных данных о ползучести образцов из ПВХ-пластиката. **Унгарова Л. Г., Огородников Е. Н.** (Самара).
- 9) Математическое моделирование некоторых логистических законов с помощью эрдитарной динамической системы Риккати. **Твердый Д. А., Паровик Р. И.** (Нальчик).
- 10) О математическом моделировании патологического роста стенки крупного сосуда. **Стадник Н. Э.** (Москва).
- 11) К теории детерминированного хаоса. **Гладков С. О., Богданова С. Б.** (Москва).
- 12) К теории синхронизации. **Гладков С. О., Богданова С. Б.** (Москва).
- 13) Моделирование взаимосвязи силовых констант фундаментальных взаимодействий. **Астафуров В. И.** (Москва).
- 14) Моделирование взаимосвязи параметров физического вакуума и расчет его внутренней энергии. **Астафурова М. В., Маренный А. М., Семенов С. Ю.** (Москва).

### Третье заседание

29.05.2019, начало в 14.00, ауд. 513

Выступление — 10 минут

- 1) Математическое моделирование сейсмической волны в форме импульса Берлаге на основе разностных уравнений. **Зотев В. Е., Дубинина И. Н.** (Самара).

- 2) Численный метод оценки параметров импульсной характеристики нелинейной диссипативной системы на основе разностных уравнений. **Зотеев В. Е., Стукалова Е. Д.** (Самара).
- 3) Применение разностных уравнений в задаче определения параметров нелинейных функциональных зависимостей, содержащих гармоническую компоненту. **Романюк М. А., Трифонов А. Д.** (Самара).
- 4) Решение недоопределенных линейных систем для задач построения уравнений химического баланса. **Жданов А. И., Сидоров Ю. В.** (Самара).
- 5) Моделирование удельной электропроводности расплавов галогенидов ряда  $M\text{Hal}$  ( $M-\text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Fr}; \text{Hal}-\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}, \text{At}$ ). **Гаркушин И. К., Лаврентьева О. В., Андреева Я. А., Чернавских Е. М.** (Самара).
- 6) Расчет состава и температур перетектик двухкомпонентных систем по известным температурам плавления. **Егорова Г. Ф., Афанасьева О. С., Кайдалова Л. В.** (Самара).
- 7) Методы расчета координат фигуративных точек в многомерных фазовых диаграммах и реализация в МО Excel. **Бурчаков А. В.** (Самара).
- 8) Расчет материального баланса кристаллизующихся фаз в пятикомпонентной взаимной системе  $\text{Li}, \text{Na}, \text{K}||\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$  в программной среде МО Excel. **Емельянова У. А., Бурчаков А. В., Гаркушин И. К.** (Самара).
- 9) Среднеквадратичное оценивание параметров логистических функций. **Афанасьева Е. А., Зотеев В. Е.** (Самара).
- 10) Вычисление производных аналитического сигнала в базе функций Чебышева—Эрмита. **Сайфуллин Р. Т., Бочкарев А. В.** (Самара).
- 11) Гармонические интерполяционные всплески в краевой задаче Неймана в кольце. **Ямковой Д. А.** (Екатеринбург).
- 12) Моделирование вероятностных характеристик случайного процесса на выходе апериодического звена. **Аверина Т. А., Косачев И. М., Чугай К. Н.** (Новосибирск).
- 13) Применение ортогональных и биортогональных функций для моделирования марковских случайных процессов. **Рыбаков К. А.** (Москва).

- 14) On Machine Learning Based Theorem Prover For First Order Minimal Logic. **Baghdasaryan A. R.** (Yerevan).
- 15) Об одном инвариантном многозначном отображении для задачи управления начальной скоростью. **Мустапокулов Х. Я.** (Ташкент).
- 16) Граничное управление распространением тепла в ограниченном объеме. **Тухтасинов М., Абдуолимова Г. М.** (Ташкент).
- 17) Полное решение задачи конфликта с интегрально-ограниченным и импульсным управлением для одного класса дифференциальных игр. **Тухтасинов М., Хайиткулов Б. Х.** (Ташкент).

СЕКЦИЯ 3  
«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ  
И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ»

Сопредседатели — проф. Солдатов А. П.,  
проф. Радкевич Е. В.  
доц. Андреев А. А.

Корпус № 8 СамГТУ, ауд. 513 (ул. Молодогвардейская, 244; проезд автобусами 2, 23, 25, 44, 47, 50; трамваями 4, 5, 20, 22, 23; маршрутными такси 2, 50, 97, 217, 206 — Остановка «Ул. Первомайская»)

**Первое заседание**

28.05.2019, начало в 11.30, ауд. 513

Выступление — 10 минут

- 1) К задаче Дарбу для уравнения Бианки четвертого порядка. **Ми-ронов А. Н.** (Елабуга).
- 2) Краевая задача для системы уравнений гиперболического типа высокого порядка. **Андреев А. А., Яковлева Ю. А.** (Самара).
- 3) Индефинитная задача Штурма—Лиувилля. **Гималтдинова А. А.** (Уфа).
- 4) Применение метода разделения переменных при решении эволюционно-краевых задач для областей с криволинейными границами. **Леонтьев В. Л.** (Санкт-Петербург).
- 5) Асимптотические оценки разностей произведений функций Бесселя на интеграл от этих функций. **Сабитов К. Б.** (Самара).
- 6) Нелинейная задача Флорина для квазилинейного уравнения диффузии с учетом нелинейной конвекции. **Тураев Р. Н.** (Ташкент).
- 7) Об одной нелокальной задаче для уравнения IV порядка. **Дюжева А. В.** (Самара).
- 8) Нелокальные обратные задачи для уравнения с оператором Лаврентьева—Бицадзе. **Мартемьянова Н. В.** (Самара).



## Второе заседание

28.05.2019, начало в 14.30, ауд. 513

Выступление — 10 минут

- 1) О приложениях одного класса интегральных уравнений. **Мирнова Л. Б.** (Елабуга).
- 2) О колеблющихся решениях дифференциальных уравнений первого порядка с запаздывающим аргументом со степенной нелинейностью. **Миронова Ю. Н.** (Елабуга).
- 3) Задача с интегральным условием для одномерного гиперболического уравнения. **Богатов А. В.** (Самара).
- 4) Задача с интегральными условиями второго рода для одномерного гиперболического уравнения. **Богатов А. В.** (Самара).
- 5) Задача Дирихле для уравнения смешанного типа второго рода с характеристическим вырождением. **Егорова И. П.** (Самара).
- 6) Математическое моделирование осциллятора Дуффинга с производной переменного дробного порядка. **Ким В. А., Паровик Р. И.** (Петропавловск-Камчатский).
- 7) Исследование хаотических режимов дробного осциллятора Дуффинга. **Паровик Р. И.** (Петропавловск-Камчатский).
- 8) О структуре нелокальных краевых условий, индуцируемых спектром матрицы в системе уравнений Бицадзе—Лыкова, и корректности нелокальных аналогов задачи Коши—Гурса. **Огородников Е. Н., Арланова Е. Ю.** (Самара).
- 9) Обратные задачи для вырождающегося уравнения смешанного парабола—гиперболического типа по отысканию сомножителей правой части. **Сидоров С. Н.** (Стерлитамак).
- 10) Видоизмененные задачи для уравнения Эйлера—Дарбу в случае параметров по модулю равных  $1/2$ . **Родионова И. Н.** (Самара).
- 11) Задача со свободными границами для квазилинейного параболического уравнения типа реакции-диффузии. **Расулов М. С.** (Ташкент).
- 12) Обобщенной гладкости функции спектральных разложение по собственным функциям полигармонического оператора. **Пирматов Ш. Т.** (Ташкент).
- 13) Условия диагонализации главной матрицы системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений при построении асимптотического по параметру решения. **Воропаева Л. В.** (Самара).

- 14) Об эллиптической задаче в тонком конусе. **Васильев В. Б., Кутаиба Ш. Х., Чернова О. В.** (Белгород).
- 15) О параболо-параболической модели одной экологической проблемы. **Тахиров Ж. О.** (Ташкент).
- 16) Об одной нелокальной задаче для нагруженного уравнения гиперболо-параболического типа. **Хубиев К. У.** (Ташкент).
- 17) Смешанная краевая задача в ограниченной области для дифференциального уравнения с оператором Бесселя и частной производной Римана—Лиувилля. **Хуштова Ф. Г.** (Нальчик).
- 18) Об одной краевой задаче для эллиптической системы первого порядка. **Чернова О. В.** (Белгород).
- 19) Двухфазная задача со свободной границей для квазилинейных параболических уравнений. **Элмуродов А. Н.** (Ташкент).
- 20) О решении аналога задачи А. А. Дезина для уравнения смешанного типа методом функции Грина. **Киржинов Р. А.** (Нальчик).
- 21) Об одной краевой задаче со смещением с операторами дробного интегро-дифференцирования для уравнения парабло-гиперболического типа второго порядка. **Балкизов Ж. А.** (Нальчик).
- 22) Global existence of solution for a coupled quasilinear parabolic system. **Takhirov A. J.** (Tashkent).
- 23) Differential LG-Game with «Life — Line». **Samatov B. T., Horilov M. A., Inomiddinov S. N.** (Namangan).
- 24) On a free boundary problem for a Maxwell fluid. **Takhirov A. J., Umirkhanov M. T.** (Tashkent).

Ответственный за выпуск программы  
*В. П. Радченко*

Компьютерная вёрстка, макет  
*О. С. Афанасьева*

Заказ №399

---

Отпечатано в типографии Самарского  
государственного технического университета.  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244. Корп. № 8.