

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

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

**Пригласительный билет  
и программа**

**17–19 сентября 2024 г.**

**С а м а р а 2 0 2 4**

*Уважаемые коллеги!*

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

**Контактная информация:**

*Почтовый адрес:*

Оргкомитет конференции ММиКЗ–2024.

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>.

## **Основные направления работы конференции:**

- Секция 1 «Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций». Руководители: Радченко В. П. (Самара), Радаев Ю. Н. (Москва).
- Секция 2 «Моделирование и оптимизация динамических систем и процессов». Руководители: Жданов А. И. (Самара), Зотеев В. Е. (Самара), Просвиряков Е. Ю. (Екатеринбург).
- Секция 3 «Дифференциальные уравнения и краевые задачи». Руководители: Юсупова О. В. (Самара), Миронов А. Н. (Елабуга), Сабитов К. Б. (Стерлитамак).

## **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

О. В. Юсупова, д.п.н., Самара

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

Е. В. Мурашкин, к.ф.-м.н., Москва

М. Н. Саушкин, к.ф.-м.н., Самара

## **Члены программного комитета:**

- В. Н. Акопян • Б. Д. Аннин • А. А. Буренин • П. А. Вельмисов
- В. Э. Вильдеман • А. В. Ерёмин • А. И. Жданов • А. Ф. Заусаев
- В. Е. Зотеев • И. Э. Келлер • А. И. Кожанов • В. И. Корзюк
- В. А. Кудинов • И. В. Кудинов • М. Ю. Лившиц • Д. С. Лисовенко • П. П. Матус • А. Н. Миронов • М. В. Ненашев • В. Ф. Павлов • Р. И. Паровик • Ю. Э. Плешивцева • Е. Ю. Просвиряков
- А. В. Псху • Л. С. Пулькина • Е. В. Радкевич • Э. Я. Рапопорт
- А. В. Саакян • К. Б. Сабитов • Л. А. Сараев • В. Г. Сафонов
- А. П. Солдатов • В. В. Стружанов • А. А. Ташкинов • П. В. Трусов

## **Локальный организационный комитет:**

- В. П. Радченко • О. В. Юсупова • Е. Ю. Арланова • О. С. Афанасьева • А. И. Жданов • В. Е. Зотеев • Е. Н. Огородников • М. Н. Саушкин • П. В. Хаецкий

## Общий график работы конференции:

16 сентября 2024 (понедельник)

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

17 сентября 2024 (вторник)

|             |  |
|-------------|--|
| 8.00–10.00  | Регистрация участников, корпус №8 СамГТУ, ауд. 508 |
| 10.00–12.30 | Открытие конференции, пленарные доклады            |
| 12.30–14.00 | Обед.  |
| 14.00–15.30 | Первое заседание, секции (1, 2, 3).                |
| 15.30–16.00 | Перерыв.   |
| 16.00–17.30 | Второе заседание, секции (1, 2, 3).                |
| 18.00–20.00 | Товарищеский ужин.                                 |

18 сентября 2024 (среда)

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 9.30–11.15           | Третье заседание, секции (1, 2, 3). |
| 11.15–11.45          | Перерыв.                            |
| 11.45–12.45          | Четвёртое заседание, секция 1.      |
| 12.45–14.00          | Обед.                               |
| 14.00–15.30          | Пятое заседание, секции (1, 2).     |
| Закрытие конференции |                                     |

19 сентября 2024 (четверг)

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

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

17.09.2024, 10.00 – 12.30

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. **Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н.** (Москва) Об оценках кривизны материальных волокон при асимметричной деформации микрополярного упругого тела в терминах определяющей микродлины.

3. **Миронов А. Н.** (Елабуга) Постановка задач Дарбу для уравнений Бианки.

4. **Просвиряков Е. Ю.** (Екатеринбург) Точные решения уравнений гидродинамики для описания слоистых и сдвиговых течений.

5. **Радченко В. П., Саушкин М. Н.** (Самара) Решение теоретико-экспериментальных задач формирования и релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых деталях в Самарской научной школе.

6. **Сабитов К. Б.** (Уфа) Начально-граничная задача для уравнения колебаний круглой пластины жестко закрепленной по краю.

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

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**

17.09.2024, 14.00 – 15.30, ауд. 501

Председатель — Радаев Ю. Н.

Выступление — 10 минут + 5 минут обсуждение

- 1) Идентификация кэп-модели упругопластичности некомпактных сред в условиях сжимающего среднего напряжения. **Келлер И. Э., Адамов А. А.** (Пермь).
- 2) Определение остаточных напряжений в элементах конструкций с непрерывно распределёнными собственными деформациями. **Келлер И. Э., Петухов Д. С.** (Пермь).
- 3) Методика оценки усталостного ресурса детали с остаточными напряжениями при нерегулярном нагружении. **Дудин Д. С., Келлер И. Э., Петухов Д. С.** (Пермь).
- 4) Моделирование стохастических фазовых превращений в нестабильных материалах. **Сараев Л. А.** (Самара).
- 5) О граничных условиях в задачах о деформировании тонких пластин. **Устинов К. Б., Гандилян Д. В.** (Москва).
- 6) Исследование влияния скорости деформирования на кинетику напряженно-деформированного состояния титанового сплава ВТ6 при повышенной температуре. **Казаков Д. А., Шишулин Д. Н., Модин И. А., Жегалов Д. В., Втюрин М. Ю.** (Нижний Новгород).

**Перерыв, 15.30 – 16.00**

**Второе заседание**

16.00 – 17.30

Председатель — Радченко В. П.

- 1) Длительное разрушение составного растягиваемого стержня в условиях ползучести и влияния активной среды. **Фомин Л. В., Далинкевич А. А., Басалов Ю. Г.** (Москва).

- 2) Исследование влияния вида концентратора напряжений на многоцикловую усталость поверхностно упрочнённых образцов. **Павлов В. Ф., Вакулук В. С., Лунин В. В., Морозов А. Ю., Коваль И. Ю.** (Самара).
- 3) Влияние остаточных напряжений на предел выносливости образцов из различных материалов. **Анисимов С. А., Колычев С. А., Павлов В. Ф., Сазанов В. П., Селищев П. А.** (Самара).
- 4) Моделирование предела выносливости корсетных образцов в зависимости от размеров поперечного сечения методом получения поверхности усталости. **Заляев Р. А., Кирпичев В. А.** (Самара).
- 5) Механические свойства пористых материалов на основе новых трехпериодических минимальных поверхностей. **Крутов А. Ф., Смольков М. И., Фролов М. А., Шульга А. С.** (Самара).

**Третье заседание**  
18.09.2024, 9.30 – 11.15, ауд. 501  
Председатель — Келлер И. Э.

- 1) Решение плоской нелинейной стохастической задачи ползучести с учетом упругих деформаций. **Попов Н. Н.** (Самара).
- 2) Моделирование ползучести и оценка предела длительного сопротивления слоистых пластиков. **Горбунов С. В., Радченко В. П.** (Самара).
- 3) Метод решения краевой задачи деформирования твёрдого тела с локальными зонами пластического разупрочнения материала. **Горбунов С. В.** (Самара).
- 4) Метод прогнозирования длительной прочности при вязком механизме разрушения материала. **Афанасьева Е. А.** (Самара).
- 5) Математические модели наследственно упругого тела и решения задачи одноосной ползучести. **Огородников Е. Н., Унгарова Л. Г., Чемерская Л. С.** (Самара).
- 6) Моделирование совмещенного процесса литья и деформации металла в кристаллизаторе с подвижными стенками. **Дмитриев Э. А., Квашнин А. Е., Потянихин Д. А.** (Комсомольск-на-Амуре).

- 7) Решение задачи ползучести для толстостенной трубы из ортотропного материала с использованием аппарата дробного анализа. **Арланова Е. Ю., Красильникова А. А., Огородников Е. Н.** (Самара).

**Перерыв, 11.15 – 11.45**

**Четвертое заседание**

11.45 – 12.45

Председатель — Сараев Л. А.

- 1) Исследование неосесимметричного термоэлектроупругого состояния длинного пьезокерамического цилиндра в несвязанной постановке. **Шляхин Д. А., Юрин В. А.** (Самара).
- 2) Исследование несвязанных термоэлектроупругих полей в жестко закрепленной круглой пластине. **Савинова Е. В.** (Самара).
- 3) Математическая модель напряженно-деформированного состояния после двухстороннего упрочнения призматических образцов. **Хаецкий П. В.** (Самара).
- 4) Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния призматического образца с концентратором напряжений в упругопластической области с применением программного комплекса на основе метода конечных элементов. **Афанасьева О. С., Желябин А. А.** (Самара).

**Обед, 12.45 – 14.00**

**Пятое заседание**

14.00 – 15.00

Председатель — Фомин Л.В.

- 1) Решение задачи реконструкции полей остаточных напряжений в поверхностно упрочненном призматическом образце с несквозной поперечной V-образной трещиной в упругопластической постановке. **Радченко В. П., Саушкин М. Н., Шишкин Д. М.** (Самара).
- 2) Молекулярно-динамическое моделирование растягивающей нагрузки материала с ГЦК решёткой и определение полей напряжений в пластине с центральной трещиной. **Леопалева Л. А.** (Самара).
- 3) Релаксация остаточных напряжений в полукруглом концентраторе напряжений цилиндрического образца в условиях ползучести после поверхностного упрочнения. **Глебов В. Е.** (Самара).



- 4) Теоретические и конечно-элементные решения механики разрушения анизотропных сред. **Степанова Л. В., Фомченкова М. А.** (Самара).

СЕКЦИЯ 2  
«МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ»

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**

17.09.2024, 14.00 – 15.30, ауд. 513

Председатель — Жданов А. И.

Выступление — 10 минут + 5 минут обсуждение

- 1) Математическое моделирование динамических процессов в системах контроля за изменением давления в газожидкостных средах. **Анкилов А. В., Вельмисов П. А., Тамарова Ю. А.** (Ульяновск).
- 2) Математическое моделирование микросейсмических колебаний с помощью динамической системы Селькова с переменными коэффициентами и наследственностью. **Паровик Р. И.** (Паратунка).
- 3) Стохастические траектории динамики развития объемов валового регионального продукта и объемов региональных производственных ресурсов. **Сараев Л. А., Юкласова А. В.** (Самара).
- 4) Точные решения уравнений гидродинамики для описания слоистых и сдвиговых течений. **Бурмашева Н. В., Просвиряков Е. Ю.** (Екатеринбург).
- 5) Приближенно-аналитический метод исследования процесса теплопереноса в пористом материале, образованном ячейками типа Neovius. **Зинина С. А., Попов А. И., Еремин А. В.** (Самара).
- 6) Решение задачи теплопроводности в пластине из пористого материала с внутренними источниками тепла. **Губарева К. В., Еремин А. В.** (Самара).

**Перерыв, 15.30 – 16.00**

## Второе заседание

16.00 – 17.30

Председатель — Просвиряков Е.Ю.

- 1) Моделирование самоорганизации заряженных нанотрубок при высыхании капли раствора на подложке. **Водолазская И. В., Есеркепов А. В., Колегов К. С., Хусаинова Л. Т.** (Астрахань).
- 2) Моделирование и идентификация процессов теплообмена котлоагрегата. **Осянина Л. В.** (Самара).
- 3) Математическое моделирование функционирования региональной энергосистемы Самарской области. **Зотеев В. Е., Сагитова Л. А., Гаврилова А. А.** (Самара).
- 4) Компьютерное моделирование высокочастотной геоакустической эмиссии. **Сергиенко Д. Ф., Паровик Р. И.** (Паратунка).
- 5) Упрощённая математическая модель оптического датчика водорода. **Паршин Е. И.** (Самара).

## Третье заседание

18.09.2024, 9.30 – 11.15, ауд. 513

Председатель — Зотеев В. Е.

Выступление — 10 минут + 5 минут обсуждение

- 1) Итерационные методы регуляризации для плохо обусловленных задач регрессионного моделирования. **Жданов А. И., Сидоров Ю. В., Аверьянов В. А.** (Самара).
- 2) Динамика перепутанных состояний в трехкубитной многофотонной модели Тависа-Каммингса. **Багров А. Р.** (Самара).
- 3) Динамика взаимодействующих квантовых частиц. **Самарин А. Ю.** (Самара).
- 4) Дескриптор трёх-периодических поверхностей на основе оператора Лапласа-Бельтрами. **Смольников М. И., Крутов А. Ф., Фролов М. А.** (Самара).
- 5) Математическая модель пространства случайных совместных событий и стохастические процессы. **Бирюков А. А.** (Самара).
- 6) Моделирование логистики сборных грузов на графе. **Котенко А. П., Котенко А. А.** (Самара).

- 7) Разрешимость логистической задачи на орграфе. **Котенко А. П., Котенко А. А.** (Самара).

## Перерыв, Обед

### Четвёртое заседание

14.00 – 15.30

Председатель — Котенко А. П.

- 1) Регрессионные и динамические модели кадрового обеспечения промышленной структуры. **Тупоносова Е. П., Еремеева А. А.** (Самара).
- 2) Использование псевдослучайных последовательностей асимметричным алфавитом для корреляционной обработки хроматографических данных. **Сайфуллин М. Ж.** (Самара).
- 3) Моделирование псевдослучайных последовательностей Лежандра с асимметричным алфавитом. **Сайфуллин М. Ж.** (Самара).
- 4) Метод расчета индивидуального ресурса элементов конструкций на основе стохастических уравнений состояния при однопараметрическом нагружении. **Афанасьева Е. А., Зотеев В. Е.** (Самара).
- 5) Автоматизация процесса финансового моделирования «Стартап как диплом». **Галынчик Т. А., Данилова С. В.** (Нижевартовск).
- 6) Виртуальная пуско-наладка в системах автоматического управления гидроагрегатами. **Цветков В. В.** (Самара).

СЕКЦИЯ 3  
«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ  
И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ»

Корпус № 8 СамГТУ, ауд. 210 (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**

17.09.2024, 14.00 – 15.30, ауд. 210

Председатель — Миронов А. Н.

Выступление — 10 минут+ 5 минут обсуждение

- 1) Презентация учебника «Уравнения математической физики». **Сабитов К. Б.** (Уфа).
- 2) О конструктивной разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейна-Волтерра. **Хачатрян Х. А.** (Ереван).
- 3) Теоремы существования и единственности для одного класса нелинейных интегральных уравнений в критическом случае. **Петросян А. С.** (Ереван).
- 4) Некоторые дробные аналоги линейных математических моделей вязкоупругих деформируемых сред с двумя демпферами. **Красильникова А. А.** (Самара).
- 5) Первая краевая задача для уравнения смешанного параболого-гиперболического типа второго порядка. **Балкизов Ж. А.** (Нальчик).
- 6) Mathematical modeling of stochastic oscillations of a viscoelastic rope with a moving boundary. **Litvinov V. L., Litvinova K. V.** (Сызрань).

**Перерыв, 15.30 – 16.00**

**Второе заседание**

16.00 – 17.00

Председатель — Миронов А. Н.

- 1) Об одной нелокальной задаче с условием Ионкина-Самарского для эллиптического уравнения в цилиндрической области. **Дюжева А. В.** (Самара).

- 2) Решение задачи Гурса для одной системы дифференциальных гиперболических уравнений третьего порядка методом Римана. **Яковлева Ю. О.** (Самара).
- 3) Finding the optimal value of the order of the fractional derivative in a nonlinear integro-differential mathematical model of the dynamics of solar activity at the stage of ascent. **Tverdyi D. A., Parovik R. I.** (Paratunka).
- 4) Краевые задачи с условиями периодичности для вырождающегося уравнения смешанного типа. **Егорова И. П.** (Самара).

### Третье заседание

18.09.2029, 9.30 – 11.15, ауд. 208

Председатель — Сабитов К. Б.

Выступление — 10 минут + 5 минут обсуждение

- 1) О задачи Дирихле для сингулярного уравнения Гельмгольца в первом октанте. **Арзикулов З. О.** (Фергана).
- 2) Об однозначной разрешимости многомерной начально-граничной задачи для уравнения колебаний балки, с учетом ее вращательного движения при изгибе, с нелокальными граничными условиями в классах Соболева. **Касимов Ш. Г., Коцанов А. П.** (Ташкент).
- 3) Нелокальная краевая задача с операторами Кобера-Эрдеи для системы уравнений Бицадзе-Лыкова. **Арланова Е. Ю., Огородников Е. Н.,** (Самара).
- 4) Приближённое решение граничных задач в виде рядов по некоторым полным системам ортонормированных функций. **Воропаева Л. В.** (Самара).
- 5) Приближённое решение граничных задач в виде рядов по некоторым полным системам неортогональных функций. **Воропаева Л. В., Сидоров Ю. В.** (Самара).
- 6) Построение асимптотик решений для некоторых уравнений математической физики в окрестности их регулярных и иррегулярных особых точек. **Коровина М. В.** (Москва).

## ДОКЛАДЫ В ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ УЧАСТИЯ

- 1) Inverse source problem for the heat equation with the space-dependent non-local operator. **Mamanazarov A. O.** (Fergana).
- 2) Modeling hyperbolic equation by a neural network with a quasiclassical loss functional. **Shorokhov S. G.** (Moscow).
- 3) Аналоги второго интеграла Сонина для различных типов функций Миттаг-Леффлера и их применение в моделировании задач механики сплошной среды. **Маковецкий В. И., Ситник С. М.** (Южно-Сахалинск).
- 4) Дифференциально-разностные игры преследования с интегральными ограничениями на управления игроков. **Мустапокулов Х. Я.** (Ташкент).
- 5) Задача Дирихле для обобщенного уравнения Пуассона в полуполосе. **Масаева О. Х.** (Нальчик).
- 6) Задача преследования для дифференциально-разностных игр. **Бекниязов А. Е., Мамадалиев Н. А.** (Ташкент).
- 7) Задача с комбинированными условиями Трикоми, Франкля и Бицадзе-Самарского для уравнения смешанного типа. **Эргашева С. Б.** (Термез).
- 8) Интегро-дифференциальное уравнение с сингулярностью по фазовой координате. **Джабраилов А. Л.** (Грозный).
- 9) Исследование одной начально-граничной задачи для вырождающегося уравнения в частных производных высокого четного порядка. **Орипов Д. Д., Уринов А. К.** (Фергана).
- 10) Краевая задача для нагруженного уравнения парабологиперболического типа в двусвязной области. **Исломов Б. И., Юнусов О. М.** (Ташкент).
- 11) Математическая модель с неотражающими граничными условиями. **Скалько Ю. И., Гриднев С. Ю.** (Воронеж).
- 12) Нелокальная задача для дробно-временного телеграфного уравнения с дробной производной Прабхакара. **Турдиев Х. Н., Усмонов Д. А.** (Фергана).
- 13) О приближенном решении краевых задач с использованием атомарных радиальных базисных функций. **Лисин Д. А., Лисина О. Ю.** (Курск).

- 14) Об одной краевой задаче для неоднородного уравнения четвёртого порядка составного типа. **Газиев К. С.** (Фергана).
- 15) Об одной краевой задаче для нестационарного уравнения теплопроводности, включающей эффекты памяти через производную дробного порядка по времени. **Бейбалаев В. Д., Ибавов Т. И., Аливердиев А. А.** (Махачкала).
- 16) Обобщенная краевая задача для дифференциального уравнения дробного порядка. **Мажгихова М. Г.** (Грозный).
- 17) Аналитическое решение краевой задачи для нестационарной системы уравнений Нернста-Планка-Пуассона в области пространственного заряда в диффузионном слое. **Коваленко С. А.** (Краснодар).
- 18) Зависимость стойкости сферической керамической оболочковой формы от параметров её охвата опорным наполнителем при затвердевании в ней отливки. **Дмитриев Э. А., Евстигнеев А. И., Евстигнеева А. А., Одинокоев В. И., Чернышова Д. В.** (Комсомольск-на-Амуре).
- 19) Использование аналитических моделей для определения параметров поверхности уплотнения резьбовых соединений класса «Премиум». **Стрелков К. С.** (Москва).
- 20) Исследование связанных термоэлектроупругих полей в шарнирно закрепленной круглой пластине. **Савинова Е. В.** (Самара).
- 21) Неосесимметричная задача термоупругости для длинного анизотропного цилиндра. **Шляхин Д. А., Юрин В. А.** (Самара).
- 22) Определение контактного давления на уплотнительной поверхности премиальных резьбовых соединений при помощи аналитических моделей. **Стрелков К. С., Попов А. Л.** (Москва).
- 23) Построение математической модели описания ползучести на основе двухфазной структурной модели среды. **Игаев А. В.** (Самара).
- 24) Примеры решения обратных задач слоисто-волоконистых плоских конструкций с криволинейным армированием. **Немировский Ю. В., Федорова Н. А.** (Красноярск).
- 25) Прогнозирование пределов прочности горных пород. **Гончарова И. В., Комарцов Н. М., Кулагина М. А., Рычков Б. А.** (Бишкек).
- 26) Перепутанные состояния в нелинейной двухкубитной модели. **Осман А.** (Самара).



- 27) Прогнозирование параметров эвтектик трехкомпонентных солевых систем. **Егорова Г. Ф., Афанасьева О. С.** (Самара).
- 28) Численное моделирование процесса течения жидкого металла в кристаллизаторе МНЛЗ при принудительном перемешивании. **Дмитриев Э. А., Карпенко В. А.** (Комсомольск-на-Амуре).
- 29) Решение двумерных интегральных уравнений Фредгольма второго рода методом коллокации и наименьших квадратов с полиномиальной. **Кириллов П. И., Шапеев В. П.** (Новосибирск).
- 30) Моделирование температуры металла стенки барабана парового котла в Simulink. **Данилушкин И. А., Колпащиков С. А.** (Самара).
- 31) Исследование диссипативных свойств материала при упругопластическом деформировании на основе структурной модели среды. **Небогина Е. В.** (Самара).
- 32) К вопросу определения точек отрыва в классе кривых  $y = ax^n$ . **Богданова С. Б., Гладков С. О.** (Москва).
- 33) Математическая 2D-модель сверхпредельного переноса ионов в трехслойной электромембранной системе в гальванодинамическом режиме. **Узденова А. М., Узденов М. Х., Ханфенова С. А.** (Карачаевск).
- 34) Приближенное решение краевых задач для парабологиперболического уравнения дробного порядка с оператором Капуто. **Хайруллаев У. Б., Темирова С. Б.** (Ташкент).

Для ЗАМЕТОК

Для ЗАМЕТОК

Ответственный за выпуск программы  
*В. П. Радченко*

Компьютерная вёрстка, макет  
*О. С. Афанасьева*

Заказ №348

---

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