

Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети  
ЎзР ФА В.И.Романовский номидаги Математика институти  
Россия Фанлар Академияси Сибирь бўлими  
С.Л.Соболев номидаги Математика институти  
Дунё миқёсидаги Математик Марказ "Математический  
центр в Академгородке"  
Новосибирск давлат университети

# МАТЕМАТИК ФИЗИКАНИНГ НОКЛАССИК ТЕНГЛАМАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТАДБИҚЛАРИ

академик Т.Ж.Жўраев таваллудининг 90 – йиллигига бағишланган  
Халқаро илмий конференция

Тошкент шаҳри, 24–26 октябрь, 2024 йил

## Д А С Т У Р И

===== ◇ =====

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА ИМЕНИ МИРЗО УЛУГБЕКА  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМЕНИ В.И.РОМАНОВСКОГО АН РУЗ

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМЕНИ С.Л.СОБОЛЕВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ "МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ"

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции,  
посвященной 90 – летию со дня рождения академика Т.Д.Джураева

# НЕКЛАССИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

г. Ташкент, 24–26 октября, 2024 года

УДК 517.9 - 519.6

**ПРОГРАММА** Международной научной конференции, "Неклассические уравнения математической физики и их приложения", посвященной 90 – летию со дня рождения академика Т. Д. Джураева, 24 – 26 октября 2024 года. – Ташкент. "Маърифат" 2024. – 32 с.

Данная программа содержит научные доклады участников международной научной конференции "Неклассические уравнения математической физики и их приложения" по следующим направлениям: неклассические задачи уравнений математической физики, вырождающиеся уравнения и уравнения смешанного типа, дробные исчисления и их приложения, теория динамических систем и оптимальные управления, вычислительная математика и математическое моделирование, теория функций и функциональный анализ и математические проблемы механики сплошных сред.

Данная конференция организована на основании приказа № 16–Ф Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 18 января 2024 года и приказом № 01–43 ректора Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека от 8 февраля 2024 года.

*Национальный университет Узбекистана  
имени Мирзо Улугбека, 2024 г.*



академик

**ТУХТАМУРАД ДЖУРАЕВИЧ  
ДЖУРАЕВ**

(25.10.1934 – 14.09.2009)

25 октября 2024 года исполняется 90 лет со дня рождения известного ученого–математика, специалиста по дифференциальным уравнениям и математическим задачам механики, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Узбекистан, лауреата Государственной премии им. Беруни, общественного и государственного деятеля науки и образования Узбекистана, академика Тухтамурата Джураевича Джураева.



## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:



Национальный университет  
Узбекистана имени Мирзо Улугбека;



Институт математики им. В.И. Романовского АН  
РУз.;



Математический центр мирового уровня  
"Математический центр в Академгородке";



Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН;



Новосибирский государственный университет.

## КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Математического Центра в Академгородке, соглашение № 075-15-2022-282 с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации;



"Фонда поддержки развития математики и математического образования" при Институте математики им. В.И.Романовского АН РУз.;



Научно-методического центра "Академик Кори-Ниязов мероси", г. Ташкент;



Математического общества Узбекистана;



ООО "Modern Project Service Group", Ферганская область;



"Samarqand viloyat futbol assotsiatsiyasi", Самаркандская область.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Маджидов И.У.** – председатель, ректор НУУз.,  
**Аюпов Ш.А.** – сопредседатель, директор ИМ АН РУз.,  
**Эргашов Ё.С.** – зам. председателя проректор НУУз.,  
**Зикиров О.С.** – зам. председателя декан матфака НУУз..

## Члены организационного комитета

- Апаков Ю.П. (Наманган),     Артюшин А.Н. (Новосибирск),  
Балтаева У.И. (Ургенч),     Бердышев А.С.(Алматы),  
Газиев К.С. (Фергана),     Джамалов С.З. (Ташкент),  
Дурдиев Д.К. (Бухара),     Исломов Б.И. (Ташкент),  
Карачик В.В. (Челябинск),   Мамадалиев Н. (Ташкент),  
Маматова Н.Т. (Ташкент),   Матвеева И.И. (Новосибирск),  
Мирсабуров М. (Термез),    Паровик Р.И. (Петропавловск-Камчатск),  
Тахиров Ж.О. (Ташкент),    Тураев Р.Н. (Термез),  
Хаётов А.Р.(Ташкент),     Хашимов А.Р. (Ташкент),  
Хожиев И.О. (Ташкент),     Холиков Д.К. (Ташкент),  
Юлдашева А.В. (Ташкент),   Юлдашев Т.К. (Ташкент).

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели:

- Алимов Ш.А.** – академик АН РУз., (Ташкент, Узбекистан),  
**Кожанов А.И.** – профессор, ИМ СО РАН (Новосибирск, Россия),

### Члены программного комитета

- Азамов А. – академик АН РУз.,(Ташкент, Узбекистан),  
Арипов М.М. – профессор (Ташкент, Узбекистан),  
Ашуров Р.Р. – профессор (Ташкент, Узбекистан),  
Демиденко Г.В. – профессор (Новосибирск, Россия),  
Дженалиев М.Т. – профессор (Алматы, Казахстан),  
Егоров И.Е. – профессор (Якутск, Россия),  
Имомназаров Х.Х. – профессор (Новосибирск, Россия),  
Кальменов Т.Ш. – академик НАН РК (Алматы, Казахстан),  
Кожобеков К.Г. – профессор (Ош, Кыргызстан),

- Ломов И.С. – профессор (Москва, Россия),  
Мирсаидов М.М. – академик АН РУз., (Ташкент, Узбекистан),  
Попиванов Н.И. – профессор (София, Болгария),  
Попов С.В. – академик АН Респ. Саха (Якутия), (Якутск, Россия),  
Псху А.В. – профессор (Нальчик, Россия),  
Пулькина Л.С. – профессор (Самара, Россия),  
Пятков С.Г. – профессор (Новосибирск, Россия),  
Раджабов Н.Р. – академик АН РТ., (Душанбе, Таджикистан),  
Ружанский М. – профессор (Гент, Бельгия),  
Сабитов К.Б. – член-корр. АН РБ (Стерлитамак, Россия),  
Садуллаев А.С. – академик АН РУз., (Ташкент, Узбекистан),  
Садыбеков М.А. – член-корр. НАН РК (Алматы, Казахстан),  
Солдатов А.П. – профессор (Москва, Россия),  
Соцуев А. – профессор (Ош, Кыргызстан),  
Султонов К.С. – профессор (Ташкент, Узбекистан),  
Уринов А.К. – профессор (Фергана, Узбекистан),  
Фаязов К.С. – профессор (Ташкент, Узбекистан),  
Федоров Е.В. – профессор (Челябинск, Россия),  
Хлуднев А.М. – профессор (Новосибирск, Россия),  
Шадиметов Х.М. – профессор (Ташкент, Узбекистан).

#### **Секретариат конференции**

- Мадрахимова З.С., Маматкулов М.М., Рахматов Н.Б.,  
Рузметова Л.А., Сагдуллаева М.М., Каракулов А.  
Эшимбетов М.Р., Гайбуллаев Р.К., Мустапакулов Х.

## НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Неклассические задачи для уравнений математической физики;

Секция 2. Вырождающиеся уравнения и уравнения смешанного типа;

Секция 3. Дробные исчисления и их приложения;

Секция 4. Теория динамических систем и оптимальные управления;

Секция 5. Вычислительная математика и математическое моделирование;

Секция 6. Теория функций и функциональный анализ;

Секция 7. Математические проблемы механики сплошных сред.

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Программа конференции предполагает:

- Δ пленарные доклады;
- Δ приглашенные доклады;
- Δ секционные доклады;
- Δ стендовые доклады.

## МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

<b>24 октября</b>	<b>08:30 – 17:30</b> Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
<b>25 октября</b>	<b>09:30 – 17:30</b> Институт математики имени В.И.Романовского АН РУз.
<b>26 октября</b>	<b>09:30 – 16:00</b> Институт математики имени В.И.Романовского АН РУз.

**ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**24 ОКТЯБРЯ, 2024 г., ЧЕТВЕРГ**  
**Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>08-30 – 09-30</b> | <b>Регистрация участников конференции</b><br>в фойе Большого зала ИРЦ НУУз.; |
| <b>09-30 – 10-15</b> | <b>Открытие конференции</b><br>Большой зал ИРЦ НУУз.;                        |
| <b>10-15 – 11-15</b> | Пленарные доклады  |
| <b>11-15 – 11-30</b> | Общее фото   |
| <b>11-30 – 14-00</b> | Перерыв на обед  |
| <b>14-00 – 15-30</b> | Пленарные доклады  |
| <b>15-30 – 16-00</b> | Перерыв / Coffee break   |
| <b>16-00 – 17-30</b> | Пленарные доклады  |

**25 ОКТЯБРЯ, 2024 г., ПЯТНИЦА**  
**Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>09-30 – 11-00</b> | Пленарные доклады                      |
| <b>11-00 – 11-30</b> | Перерыв / Coffee break                 |
| <b>11-30 – 13-00</b> | Пленарные доклады                      |
| <b>13-00 – 14-00</b> | Перерыв на обед                        |
| <b>14-00 – 15-30</b> | Секционные, устные и стендовые доклады |
| <b>15-30 – 16-00</b> | Перерыв / Coffee break                 |
| <b>16-00 – 17-30</b> | Секционные, устные и стендовые доклады |

**26 ОКТЯБРЯ, 2024 г., СУББОТА**  
**Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>09-30 – 10-50</b> | Приглашенные доклады                   |
| <b>10-50 – 11-10</b> | Перерыв / Coffee break                 |
| <b>11-10 – 13-00</b> | Секционные, устные и стендовые доклады |
| <b>13-00 – 13-30</b> | Заккрытие конференции:                 |

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

24 ОКТЯБРЯ 2024 Г., ЧЕТВЕРГ

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека  
Большой зал ИРЦ Национального университета Узбекистана

09-30 – 10-15      **Открытие конференции:**

- Маджидов И. У.** Вступительное слово ректора Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека, председателя орг. комитета конференции;
- Онорбоев Б. О.** Заведующий отделом Кабинета Министров Республики Узбекистан;
- Шарипов К. А.** Министр высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан;
- Аюпов Ш. А.** Академик АН РУз., директор Института математики им. В.И.Романовского АН РУз., сопредседатель орг. комитета конференции;
- Зикиров О. С.** О научно-педагогической и общественной деятельности академика Т.Д.Джураева;
- Султонов К. С.** Профессор, директор Института механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева АН РУз.;
- Кожанов А. И.** профессор, Международный научно-образовательный математический центр НГУ, сопредседатель программного комитета конференции.
- Кожобеков К. Г.** профессор, ректор Ошского государственного университета, Республика Кыргызстан;

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10-15 – 10-45      **Солдатов А. П.** Краевые задачи для строго гиперболических систем на плоскости
- 10-45 – 11-15      **Сопуев А.** Об одной задаче Т.Д. Джураева для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа третьего порядка
- 11-15 – 11-30      **Общее фото**
- 11-30 – 14-00      **Перерыв на обед / Lunch break**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ****24 ОКТЯБРЯ 2024 Г., ЧЕТВЕРГ****Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека****Большой зал ИРЦ Национального университета Узбекистана****Председатель: профессор Солдатов А. П.****Секретарь: д.ф.-м.н. Зуннунов Р. Т.**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>14-00 – 14-30</b> | <b>Кожанов А. И.</b> Некоторые классы дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно временной производной                                   |
| <b>14-30 – 15-00</b> | <b>Ashurov R. R.</b> On a new formulation of the inverse problem of determining the order of fractional derivatives in partial differential equations |
| <b>15-00 – 15-30</b> | <b>Хлуднев А. М.</b> Задача теории упругости с острым углом между тонким включением и границей  |
| <b>15-30 – 16-00</b> | <b>Перерыв / Coffee break</b>   |
| <b>16-00 – 16-30</b> | <b>Демиденко Г. В.</b> Разрешимость краевых задач для псевдогиперболических уравнений   |
| <b>16-30 – 17-00</b> | <b>Popivanov N.</b> Protter–Morawetz multidimensional bvp, exponential type singularity of the generalized solutions                                  |
| <b>17-00 – 17-30</b> | <b>Ломов И. С.</b> Применение метода суммирования ряда Фурье к решению смешанной задачи для телеграфного уравнения                                    |

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

25 ОКТЯБРЯ 2024 г., ПЯТНИЦА

Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.;

Актовый зал 4 этаж;

Председатель: профессор Кожанов А. И.

Секретарь: д.ф.-м.н. Джамалов С. З.

- 09-30 – 10-00 Пятков С. Г. Обратные задачи об определении коэффициента теплопередачи
- 10-00 – 10-30 Раджабов Н. Р., Раджабова Л. Н. К теории одного класса нелинейной переопределенной системы интегральных уравнений с сингулярными и сверхсингулярными ядрами по цилиндрической области
- 10-30 – 11-00 Федоров В. Е., Шишацкая П. А., Скрипка Н. М. Уравнения на  $\mathbb{R}$  в банаховых пространствах и двустороннее преобразование Лапласа
- 11-00 – 11-30 Перерыв / Coffee break
- 11-30 – 12-00 Волков Ю. С. О задаче интерполяции кубическими сплайнами
- 12-00 – 12-30 Сабитов К. Б. Задача Дирихле для уравнений смешанного типа, малые знаменатели
- 12-30 – 13-00 Псху А. В. К теории операторов интегрирования и дифференцирования распределенного порядка
- 13-00 – 14-00 Перерыв на обед / Lunch break
- 14-00 – 17-30 ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

**ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ****25 ОКТЯБРЯ 2024 Г., ПЯТНИЦА****ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. В.И.РОМАНОВСКОГО АН РУЗ.****СЕКЦИЯ - 1. НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ****ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Актовый зал 4 этаж;

Председатель: профессор Карачик В. В.

Секретарь: д.ф.-м.н. Хажиев И. О.

- 14-00 – 14-20 Карачик В. В. О задаче Неймана для полигармонического уравнения в шаре
- 14-20 – 14-40 Попов С. В., Попова М. Н. О краевых задачах типа задачи Жевре
- 14-40 – 15-00 Фалалеев М. В. О зависимости решений некоторых систем дифференциальных уравнений в частных производных от малого параметра в главной части
- 15-00 – 15-20 Артюшин А. Н. Теоремы вложения пространств функций с переменной гладкостью
- 15-20 – 15-40 Перерыв / Coffee break

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Актовый зал 4 этаж; 15-40 – 17-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Пятков С. Г.

Секретарь: д.ф.-м.н. Юлдашев Т. К.

Ablabekov V. S., Kurmanbaeva A. K. Inverse problem of determining the source in a pseudo hyperbolic equation

Ашурова Г. Р., Кожанов А. И. Об обратной задаче для вырожденного дифференциального уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

Кангужин Б. Е. Корректно разрешимые краевые задачи для областей с границами разных размерностей

Демиденко Г. В., Ганжаева М. Ш. Свойства решений разностных уравнений с периодическими коэффициентами

Баротов Б. Х., Кожанов А. И. Краевые задачи для квазигиперболических интегро-дифференциальных уравнений с вырождением

Демиденко Г. В., Нурмахматов В. С. Энергетическая оценка для уравнения Власова-Рэлея-Бишопа с переменными коэффициентами

**Бондарь Л. Н., Мингнарв С. Б.** Об условиях разрешимости для системы Власова

**Bekenayeva K. S., Aitzhanov S. E.** Boundary value problem for loaded pseudo-parabolic equation of fractional order

**Imanchiyev A. E.** Solvability to a multi-point boundary value problem for third-order differential equation

**Koshanov B., Oralbekova N.** Green's functions of some boundary value problems for polyharmonic operators and their correct narrowings

**Джамалов С. З.** Линейные и нелинейные обратные задачи для уравнения смешанного типа второго и высокого порядков

**Иманбаев Н. С., Садыбеков М. А.** О системе корневых векторов, не обладающих свойством базисности, связанных с нагруженным оператором кратного дифференцирования

**Дженалиев М. Т., Ергалиев М. Г., Иманбердиев К. Б.** Об одной спектральной задаче для возмущенного бигармонического оператора в квадратной области

**Myrzakul A. R.** Investigation of the nonlinear integrable equations

**Nugmanova G. N., Azhikhan A.** Geometry of integrable nonlinear partial differential equations in 1+1 dimensions

**Кальменов Т. Ш., Кыдырбайкызы А.** Общая задача Бицадзе–Самарского для уравнения теплопроводности

**Койлышов У. К., Садыбеков М. А.** Двухфазные задачи для уравнения теплопроводности с граничными условиями общего вида

**Кошанов Б. Д., Султангазиева Ж. Б.** О корректности нелокальных краевых задач с интегральным условием для квазигиперболических уравнений высокого порядка

**Маманазаров Д. С.** Нелокальные краевые задачи для уравнения нечетного порядка с кратными характеристиками

**Нортошев Д. Г., Кожанов А. И.** Нелокальные задачи для псевдогиперболических уравнений

**Орумбаева Н. Т., Манат А. М., Агатаева А. А.** Об одном решении нелокальной краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения в частных производных третьего порядка

**Оспанов К. Н., Молдагали Е. О., Ахметкалиева Р. Д.** Нелинейное дифференциальное уравнение третьего порядка

**Оспанов М. Н., Мерзетхан А.** Об одном подходе исследования семейства систем дифференциальных уравнений в нецилиндрической области

**Мырзакулова Ж. А.** Солитонные решения нелокальной системы Хироты–Максвелла–Блоха

## СЕКЦИЯ - 2. ВЫРОЖДАЮЩИЕСЯ УРАВНЕНИЯ И УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА

### ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 105; 1 этаж.

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Солдатов А. П.

Секретарь: д.ф.-м.н. Рузиев М. Х.

- 14-00 – 14-20 **Аттаев А. Х.** Задача Коши с данными на характеристике для нагруженного уравнения колебания струны
- 14-20 – 14-40 **Алдашев С. А.** Критерий единственности решения смешанной задачи м для многомерного уравнения Лаврентьева-Бицадзе
- 14-40 – 15-00 **Мирсабуров М., Амонов Б.** Комбинированная задача с локальными и нелокальными условиями и с общими условиями сопряжения для уравнения Геллерстедта
- 15-00 – 15-20 **Олисаев Э. Г.** Априорная оценка решения нелокальной краевой задачи с вырождением
- 15-20 – 15-40 **Перерыв / Coffee break**

### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актальный зал 4 этаж; 15-40 — 17-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Уринов А. К.

Секретарь: д.ф.-м.н. Каримов Ш. Т.

**Хасанов А. Б., Абдивохилов А. А.** Об отрицательно модифицированном уравнении Кортевега-де Фриза-косинус-Гордона в классе периодических бесконечнозонных функций

**Arzikulov Z. O., Ergashev T. G.** The Dirichlet problem for the three-dimensional Helmholtz equation with three singular coefficients in infinite first octant

**Babaev S., Bekmamatov Z. M.** On the conjugation problem for a class of composite and hyperbolic type fourth-order equations

**Karimov E. T., Khasanov Sh.** On a Katugampola-Prabhakar fractional-order integral and integro-differential operators

**Каримов Ш. Т., Тулашева И.** Задача Коши для вырождающегося многомерного уравнения колебания пластины

**Акматов А. А., Алиева Б. А., Алиева А. А.** Исследования решений сингулярно возмущенной задачи в пространстве обобщенных функций

**Аллакова Ш. И., Мирсабуров М.** Задача со смещением на внутренних характеристиках

**Балкизов Ж. А.** Аналог задачи Трикоми для уравнения смешанного парабола-

гиперболического типа второго порядка

**Джураев Н.** Обратные формулы разложения для гипергеометрических функций Лауричелла и их применения

**Ергалиев М. Г.** Начально-граничные задачи для вырождающихся гиперболических уравнений

**Искакова У., Лес А. К.** Об одной переопределенной задаче для уравнения Лаврентьева - Бицадзе

**Исломов Б. И., Убайдуллаев У. Ш.** Краевая задача с граничным условием второго рода для уравнения смешанного парабола-эллиптико-гиперболического типа дробного порядка

**Каримов К. Т., Шокиров А. М.** Задача Геллерстедта для трехмерного уравнения смешанного типа с тремя сингулярными коэффициентами

### СЕКЦИЯ - 3. ДРОБНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЯ

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104.

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Ашуров Р. Р.

Секретарь: д.ф.-м.н. Зуннунов Р. Т.

- 14-00 – 14-20 **Кулаев Р. Ч.** Осцилляционная теория дифференциального оператора 4-го порядка на метрическом графе
- 14-20 – 14-40 **Torebek В. Т.** Nonlocal reaction-diffusion equations
- 14-40 – 15-00 **Джанзакова Ж. Б., Турметов Б. Х.** О разрешимости некоторых краевых задач для нелокального уравнения Пуассона с периодическими условиями
- 15-00 – 15-20 **Худалов М. Э.** Метод Роте решения третьей начально-краевой задачи для нагруженного уравнения теплопроводности с дробной производной по времени
- 15-20 – 15-40 **Перерыв / Coffee break**

#### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104; 15-40 — 17-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Псху А. В.

Секретарь: д.ф.-м.н. Кадиркулов Б. Ж.

**Akhmetshin A. D., Akhmanova D. M., Kosmakova M. T.** On the fundamental solution of a loaded fractional differential equation

**Berdyshev A. S., Baigereyev D. R.** Numerical method for a fractional-order generalization of the stochastic Stokes-Darcy model

**Borikhanov M. B.** Qualitative properties of solutions to a nonlinear fractional diffusion

equation with polynomial nonlinearities

**Elmuradova H. B.** An inverse problem of determining the kernel of fractional pseudo-integro-differential equation

**Saparbayev R. A.** On solvability of the non-local problem for the fractional telegraph equation with caputo operator

**Smadiyeva A. G.** Decay estimates of solutions of Cauchy-Dirichlet problem for the time-fractional diffusion equations

**Sobirov Z. A., Turemuratova A. A.** Inverse source problem for the subdiffusion equation on a metric star graph

**Subhonova Z. A.** Investigation the Cauchy problem for integro-differential time-fractional wave equation

**Toshpulatov M.** An initial-boundary-value problem for a time-fractional mixed wave-diffusion-wave equation

**Алимбекова Н. Б., Бакишев А. К., Мадияров М. Н., Ергалиев Е. К.** Конечно-элементные методы решения начально-краевой задачи для дробно-дифференциального уравнения с переменными порядками дробных производных

**Дуйсенбаев Р. С.** О полноте некоторых систем функций в классах квадратично суммируемых функций

**Иргашев Б. Ю.** Задача Коши для уравнения высокого порядка с дробной производной Джрбашьяна-Нерсесяна

**Кадиркулов Б. Ж., Жалилов М. А.** Об одной обратной задаче типа Бицадзе-Самарского для двумерного параболического уравнения дробного порядка

**Касимов Ш. Г., Нурымбетова Г. К.** Начально-граничная задача, связанные с бигармоническими операторами

**Мадияров М. Н., Алимбекова Н. Б., Байгереев Д. Р., Ергалиев Е. К.** Вероятно-статистическая дробно-дифференциальная математическая модель для оценки качества атмосферного воздуха

**СЕКЦИЯ – 4. ТЕОРИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОПТИМАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ****СЕКЦИЯ – 6. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ****ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 106

Председатель: профессор Матвеева И. И.

Секретарь: к.ф.-м.н. Мустапокулов Х.

- 14-00 – 14-20 Матвеева И. И. Устойчивость решений неавтономных уравнений с запаздыванием
- 14-20 – 14-40 Мухсинов Ё. М., Набиева М. Ш. Разрешимость задачи преследования для контрольного примера с запаздывающим аргументом
- 14-40 – 15-00 Assanova A. T. Problem for hyperbolic equations with discrete effect memory and integral condition
- 15-00 – 15-20 Toktorbaev A. M., Toktomuratova Zh. E. Optimal control problem for collidents in singular perturbed differential equations
- 15-20 – 15-40 Перерыв / Coffee break

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 106; 15-40 — 17-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Мухсинов Ё. М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Ибрагимов Г. И.

Abdullaev A. Kh., Ruzimuradova D. Kh. Error estimation for the third-order accuracy approximate solution of the Cauchy problem by the Taylor formula

Ibragimov G. I., Tursunaliyev T. G. Two pursuers and one evader evasion differential game

Turgunboeva M. A. The  $L$ -Catch problem in the differential game of the pontryagin example type

Алыбаев К. С., Нурматова М. Н. Асимптотика решений сингулярно возмущенных уравнений с попарно комплексно-сопряженными точками поворота

Давлатова Ф. И. Об одной системе для определения оптимальных коэффициентов квадратурных формул

Мамадалиев Н. А., Мустапокулов Х. Я. Об одной задаче преследования

Мухсинов Ё. М., Назаров Б. Р. Разрешимость задачи преследования для контрольного примера нейтрального типа

Abduolimova G. M., Sharipova S. T. Differensial-ayirmali tenglamalarni yechishning bir usuli

**Abdullayev J. Sh., Xaytboyev S. X.** About proposition Bergman kernel for matrix domains

**Aliyev Y. N.** The maximal and minimal values of the ratio of differences of power mean, arithmetic mean, and geometric mean

**Eshimbetov M. R., Otaboyev Sh. I.** Heat equation on metric star graphs with vertex conditions

**Gaybullaev R. Kh., Solijanova G. O., Urazmatov G. Kh.** The descriptions of some solvable  $n$ -lie algebras with hyponilpotent ideal

**Juraev D. A., Mammadzada N. M.** On The solution of the cauchy problem for systems of equations of elliptic type of the first order

**Kuromboev Kh. N., Rakhmonov U. S.** On automorphisms in Siegel domains

**Tashpulatov S. M.** Structure of essential spectra and discrete spectrum of the energy operator of four-electron systems in the impurity Hubbard model first singlet state

**Акматов А. А., Токторбаев А. М., Мамаджанова К. М.** Асимптотика решений сингулярно возмущенной задачи в случае смены устойчивост

**Муминов К. К.** Базис трансцендентности в дифференциальном поле инвариантов галилеево - симплектической группы

**Расулов А. Б., Якивчик Н. В.** Граничные задачи для уравнения с оператором Коши–Римана, вырождающегося на границе прямоугольника

**Сраждинов А., Абдраева Н. И.** Равномерная сходимость ряда Фурье абсолютно непрерывной функции с некоторыми ограничениями

**Чилин В. И., Закиров Б. С.** Некоммутативные пространства Орлича-Канторовича

**СЕКЦИЯ – 5. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ****СЕКЦИЯ – 7. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД****ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 102

Председатель: профессор Имомназаров Х. Х.

Секретарь: к.ф.–м.н. Закиров А. Х.

- 14-00 – 14-20 **Фещенко Л. К., Водинчар Г. М.** Влияние типа ядра функционала памяти на динамические режимы в эредитарной модели 6-ячейкового геодинамо
- 14-20 – 14-40 **Имомназаров Х. Х., Михайлов А. А., Умаров И. Н.** Моделирование распространения волн в сложно-построенных неоднородных средах в результате землетрясения
- 14-40 – 15-00 **Dong Ming Way.** Navier-Stokes Equations of Non-Newtonian Fluids and Applications
- 15-00 – 15-20 **Parovik R. I.** Construction of bifurcation diagrams for Selkov's fractional dynamic system
- 15-20 – 15-40 **Перерыв / Coffee break**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 106; 15-40 — 17-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.–м.н., профессор Паровик Р. И.

Секретарь: д.ф.–м.н. Хаётов А. Р.

**Aripov M., Bobokandov M.** Analysis of a double nonlinear parabolic crosswise-diffusion system not in divergent form

**Аркабаев Н. К.** Единственность решения задачи сопряжения для уравнений в частных производных третьего порядка и его применение в регуляризации нейронных сетей

**Ханхасаев В. Н., Баиров С. А.** Математическая модель нелинейного уравнения теплопроводности смешанного типа

**Бегматов А., Маматова Н. Т.** Динамическое воздействие на полуограниченный стержень, взаимодействующей с внешней средой по модели Винклера закона сухого трения

**Водинчар Г. М., Лисюткин С. С., Фещенко Л. К.** Составление нелокальных каскадных моделей магнитогидродинамической конвекции методами компьютерной алгебры

**Aripov M. M., Atabaev O. Kh.** Numerical simulation of solution of the degenerate

parabolic problem with nonlinear source and absorption terms with variable density

**Ханхасаев В. Н., Муняев С. И.** Численное решение начально-краевой задачи для смешанного уравнения теплопроводности с нелинейным источником тепла

**Hayotov A. R., Kurbonnazarov A. I.** An optimal quadrature formula for numerical integration of oscillating functions in a Hilbert space

**Shadimetov Kh. M., Shonazarov S. K.** Coefficients of the implicit optimal difference formulas

**Есмаханова К. Р., Сулейменов К. М., Жасыбаева М. Б., Атантаева С. А.** Явные решения нелокального нелинейного уравнения Шредингера-Максвелла-Блоха

**Жапсарбаева Л. К., Кайраткызы А.** О некоторой краевой задаче как модель нелинейного колебания

**Koshkarbayev N. M.** Numerical solution of Korteweg-de Vries equation with moving boundaries

**Nuraliev F. A., Kuziev Sh. S.** Optimal quadrature formulas with derivative in the spaces  $L_2^{(3)}(0, 1)$  and  $L_2^{(4)}(0, 1)$

**Rasulov M. S., Norov A. Q.** Free boundary problem for a diffusive logistic equation

**Бегматов А. Х., Исмоилов А. С.** Задача восстановления функции по семейству парабол в верхней полуплоскости с весовой функцией специального вида

**Жапсарбаева Л. К., Уэй Д., Багымкызы Б.** Аналитические и численные решения нелинейных дифференциальных уравнений на основе реологии эллиса

**Омариева Д. А., Байгереев Д. Р.** Численный метод для модели фильтрации, включающей нелинейное интегро-дифференциальное уравнение в частных производных

**Расулов А. Б., Якивчик Н. В.** Граничные задачи для уравнения с оператором Коши-Римана, вырождающегося на границе прямоугольника

**Светов И. Е.** Лучевые преобразования двумерных векторных полей в среде с рефракцией

**Шадиметов Х. М., Атамурадова Б. М.** Вычисление нормы функционала погрешности одной оптимальной интерполяционной формулы

**Шадиметов Х. М., Усманов Х. И.** Оптимальная квадратурная формула для операторов со степенно-логарифмическими ядрами

**Закиров А. Х., Ражабов А. З.** Течение идеальной жидкости в канале при внезапном сужении

**Каюмов Ш., Арзикулов Г. П., Бувашиеров Д. С., Хусанов Э. А.** Моделирование кусочнолинейным законом задачи фильтрации неньютоновских флюидов в двухслойном изолированном пласте

**Сафаров И. И., Тешаев М. Х., Каримов И. М.** Собственные волны в вязко-упругих волноводах

**ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ****26 ОКТЯБРЯ 2024 Г., СУББОТА****ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. В.И.РОМАНОВСКОГО АН РУз.****ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Актовый зал 4 этаж;

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Сопуев А.

Секретарь: д.ф.-м.н., профессор Апаков Ю. П.

- 09-30 – 09-50** Кожобеков К. Г., Мамытов А. О. Разрешимость одного класса обратных задач для дифференциальных уравнений в частных производных высших порядков
- 09-50 – 10-10** Durdiev D. K., Turdiev H. H. Initial value problem for a fractional wave equation with a generalised Riemann-Liouville time derivative
- 10-10 – 10-30** Takhirov J. O. On the integration of mathematical models with experimental data in the dynamics of viral infection
- 10-30 – 10-50** Уринов А. К., Орипов Д. Д. Начально-граничная задача с локальными и нелокальными условиями для вырождающегося уравнения в частных производных высокого четного порядка
- 10-50 – 11-10** Перерыв / Coffee break

**СЕКЦИЯ - 1. НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 106; 11-10 — 13-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Тахиров Ж. О.

Секретарь: к.ф.-м.н. Расулов М. С.

Durdiyev D. Q., Saidova N. M. Inverse problem pseudohyperbolic integro-differential equation

Fayazov K. S., Khajiev I. O., Juraeva D. Sh. Conditional well-posedness of the initial-boundary value problem for the system of mixed type equations

Korzyuk V. I., Rudzko J. V., Kolyachko V. V. Classical solution of a problem of the longitudinal impact on a rod with a moving boundary

Tersenov A. S., Safarov R. Ch. On radially symmetric solutions of the third boundary value problem for an elliptic equation with  $P$ -laplacian

Апаков Ю. П., Мамажонов С. М. Об одной краевой задаче для уравнения

параболо-гиперболического типа четвертого порядка в пятиугольной области с тремя линиями изменения типа

**Апакон Ю. П., Умаров Р. А.** О полноте собственных функций краевой задачи с несимметричными условиями для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

**Бободжанов А. А., Калимбетов Б. Т., Сафонов В. Ф.** Об одной нелинейной задаче с быстро осциллирующей неоднородностью

**Бободжанова М. А., Калимбетов Б. Т., Сафонов В. Ф.** Сингулярно возмущенные интегро-дифференциальные уравнения с вырожденным ядром Гаммерштейна

**Бурский В. П.** Старые и новые результаты в общей теории граничных задач для уравнений в частных производных

**Дюжева А. В.** О спектральной задаче с условиями Ионкина-Самарского для эллиптического уравнения

**Зикиров О. С., Холиков Д. К.** Разрешимость нелокальных краевых задач для нагруженного псевдопараболического уравнения третьего порядка

**Попов Н. С.** Разрешимость нелокальных интегро-дифференциальных краевых задач многомерных псевдопараболических уравнений

**Рамазанов М. И., Гульманов Н. К., Копбалина С. С.** Решение граничной задачи теплопроводности в неканонической вырождающейся области

**Уразбоев Г. У., Хасанов М. М., Исмоилов О. Б.** Интегрирование модифицированного уравнения Кортевега-де Фриза отрицательного порядка с дополнительным членом

**Усманов К. И., Назарова К. Ж., Турганбаева Ж. Н., Алтынбек Д.** О разрешимости нелокальной краевой задачи для интегро-дифференциального уравнения с инволюцией

**Фурцев А. И.** Задачи равновесия гиперупругих тел с жесткими включениями и трещинами с условиями непроникания

**Хажиев И. О.** Условная корректность начально-краевой задачи для уравнения смешанного типа

**Хасанов М. М., Рахимов И. Д., Атахонова М. Р.** Интегрирование уравнения Кортевега-де Фриза отрицательного порядка с дополнительным членом

**Хашимов А. Р., Холбоев Б. М.** Энергетические оценки специального вида для решений уравнения третьего порядка типа псевдоэллиптических

**Хоитметов У. А., Собиров Ш. К.** О решении задачи Коши для нагруженного уравнения мкдф с интегральным источником

**СЕКЦИЯ - 2. ВЫРОЖДАЮЩИЕСЯ УРАВНЕНИЯ И УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 106; 11-10 — 13-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.–м.н., профессор Джамалов С. З.

Секретарь: к.ф.–м.н. Расулов М. С.

**Мамажонов М.** Постановка некоторых краевых задач для параболого-гиперболических уравнений четвертого порядка в смешанной пятиугольной области

**Мамчуев М. О., Зуннунов Р. Т.** Аналог задачи Трикоми для вырождающегося уравнения смешанного типа с дробными производными

**Мирсабуров М., Амонов Б.** Комбинированная задача с локальными и нелокальными условиями и с общими условиями сопряжения для уравнения Геллерстедта

**Раджабова Л. Н., Раджабов Н.** К теории переопределенных систем интегральных уравнений типа вольтерра с сильно - особыми ядрами

**Раджабова Л. Н., Шукурова Г. Н.** О явных решениях симметричного трехмерного интегрального уравнения типа вольтерра с особенностью и логарифмической особенностью в ядре

**Садиева А. С., Орозов М. О.** Асимптотика решения сингулярно возмущенных задач с нестабильным спектром

**Сопуев А. А.** Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного параболого-гиперболического типа третьего порядка с линией сопряжения  $x = 0$

**Талипова М. Ж., Бекбаюова А. У.** Построение решения в широком смысле систем уравнений в частных производных первого порядка с неодинаковой главной частью

**Тулакова З. Р., Эргашев Т. Г.** Формулы разложения для гипергеометрических функций Лауричелла и их применения к решению краевых задач

**Турсунов Д. А., Бекмурза уулу Ыбадылла.** Асимптотика решения сингулярно возмущенной задачи с особыми точками

**Убаева Ж. К., Тасмамбетов Ж. Н.** Совместное решение двух вырожденных гипергеометрических систем

**Хубиев К. У.** Об одной задаче для нагруженного уравнения гиперболого-параболического типа

**Хушвахтзода М. Б.** Некоторых случаях немодельных трехмерных интегральных уравнений типа вольтерра с граничными особыми, слабо-особыми и сильно особыми ядрами

**Шоймкулов Б. М.** К теории переопределенных систем дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка с граничными сверхсингулярными линиями

**Эшматов Б.Э., Шоимов Б.** Сильная разрешимость задачи для смешанного параболо-гиперболического уравнения третьего порядка

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**Baltaeva I. I., Atanazarova Sh. E., Matmurotova Sh.** On the negative order loaded modified Korteweg-de Vries equation with a self-consistent source

**Kudaybergenov A. K.** On the existence and uniqueness of the solution of the Cauchy problem for Laplace equation in the stripe

**Kurbanov O. T., Kholboev B. M.** On a boundary value problem for an odd-order equation with multiple characteristics

**Закирова Г. Б.**  $p$ -конвексификация симметричных пространств Банаха-Канторовича

**Исмоилова Д. Э.** Описание спектра  $3 \times 3$  операторной матрицы в фермионном пространстве фока

**Matkarimova Z. I.** Karleman's formula in matrix Ziegel domains

**Mukhtorov I. M., Abdurakhmanov T. T.** The problem of modeling the requirements of customs legislation

**Rajabov S. M.** On Dynamics of a non-volterra quadratic stochastic operator

**Erkinboyev Q. S., Jumaboyev R. Sh.** Uchinchi tip klassik soha avtomorfizmlari va ularning ba'zi xossalari

**Safarov J. Sh., Abdullayeva F. S.** About one inverse problem for integro-differential equation in a limited domain

**Khamdamkulova S. I., Polvonov J. I.** Regularity of a separabel quadratic operator

**Husenov B. E., Habibova D. R.** Properties of  $A(z)$ -harmonic measure of a boundary set

**Джамалов С. З., Халхаджаев Б. Б.** Об одной линейной обратной задаче с нелокальными краевыми условиями периодического типа для трехмерного уравнения смешанного типа

**Norov A. Q.** Dynamic free boundaries in prey-predator models with nonlinear prey-taxis

**Atoyev D. D.** An inverse problem for the integro-differential parabolic equation in the case of nonlocal initial-boundary and overdetermination conditions

**Hasanov A., Yuldashova H. A.** Solving the Cauchy problem using the Hankel transform method

**Mamanazarov A. O., Mahmudjonova Sh. B.** Inverse coefficient problems for a second order degenerate parabolic equation

**Акбарова С. Х., Акбарова М. Х.** Задача с интегральным условием для вырож-

дающегося смешанно параболического уравнения

**Бозоров Ж. Т., Мирсабуров М.** Задача с условием Бицадзе-Самарского на параллельных характеристиках для уравнения смешанно-составного типа

**Жураев А. Х.** Об одной граничной задаче для уравнения пятого порядка с кратными характеристиками в полубесконечной области

**Зуннунов Р. Т., Эргашев А. А.** Задача Трикоми Для уравнения смешанного типа второго рода в области - эллиптическая часть которой горизонтальная полоса

**Иброхимов Х. К.** Решение краевой задачи для вязко-трансзвуковой уравнения методом разделения переменных

**Исмоилов А. И.** Об обратной задаче для уравнения Эйлера-Пуассона-Дарбу

**Касимова М. Ш.** Об оценке снизу гиперсингулярного интегрального оператора и разрешимости гиперсингулярной периодической задачи перидинамики в трехмерном случае

**Касимов Ш. А.** Решение сингулярного уравнения параболического типа теории нестационарного пограничного слоя

**Насирова Д. А.** Задача с разрывными условиями склеивания для вырождающегося нагруженного уравнения параболо-гиперболического типа второго рода дробного порядка

**Неъматова Ш. Б.** Пороговое собственное значение обобщенной модели Фридрихса в нецелочисленном решетке

**Окбоев А. Б.** Задача Коши для волнового уравнения дробного порядка

**Baltayeva U. I., Xasanov B. M., Ergasheva M.** Kasr tartibda yuklangan integro-differensiyal tenglama uchun aralash masala

**Voboraximova M. I.** On modeling the effects of pollution on biological species

**Jumaev J. J.** Numerical analysis of inverse problems for diffusion equation with initial-boundary and overdetermination conditions

**Абдураходов А. А.** Построение оптимальной квадратурной формулы для сильно осциллирующих интегралов с использованием метода фи-функции

**Болтаев А. К.** Вычисление нормы функционала погрешности оптимальных квадратурных формул

**Гуломов О. Х.** Оптимальные квадратурные формулы для приближенного вычисления интегралов от быстро осциллирующих функций

**Евсеев Ф. А.** Разрешимость первой начально-краевой задачи для уравнений квазигидродинамики в приближении мелкой воды

**Матякубов А. С., Раупов Д. Р.** Blow-up свойства решений нелинейных параболических уравнений не дивергентного вида с источником

**Элмуродов А. Н.** Биологическая инвазия в модели хищник-жертва со свободной границей

**Сафаров У. И., Хожиев А. Х., Жураев Ш. И.** Распространение поверхностной

волны на вязкоупругое моментное полупространство

**Усмонов Б.Ш., Болтаев З.И., Нарзуллоев М.** О колебаниях вязкоупругих многослойных композитных цилиндрических оболочек

**Хошимов Д.З.** О равновесии упругого тела с тонким слабо искривленным включением

**Газиев К.С.** Об одной краевой задаче для уравнения четвертого порядка составного типа

**Джамалов С.З., Халхаджаев Б.Б.** Об одной линейной обратной задаче с нелокальными краевыми условиями периодического типа для трехмерного уравнения смешанного типа

**Дурдиев У.Д.** Глобальная разрешимость обратной задачи по определению ядра в интегро-дифференциальном уравнении колебания балки

**Максудов Р.З.** Аналитический алгоритм расчета для уравнения гиперболического типа

**Меликузиева Д.М.** Краевая задача для уравнения четвертого порядка, содержащего третью производную по времени, в полуограниченной области

**Сагдуллаева М.М., Рахматов Н.Б.** Нелокальная задача с интегральным условием для уравнения в частных производных третьего порядка

**Сипатдинова Б.К.** Об одной линейной обратной задаче с нелокальными краевыми условиями для уравнения смешанного типа второго рода второго порядка

**Туракулов Х.Ш.** Об одной линейной обратной задаче с нелокальными краевыми условиями для трехмерного уравнения Чаплыгина в неограниченном параллелепипеде

**Турдиев Х.Н., Усмонов Д.А.** Обратная задача для телеграфного уравнения дробного порядка с оператором Прабхакара

**Хамитов А.А.** О решении краевой задачи для неоднородного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками в трехмерном пространстве

**Хоитметов У.А., Хасанов Т.Г.** Интегрирование уравнения Кортевега-де Фриза с нагруженными членами и с источником в виде суммы в классе быстроубывающих функций

**Ходжаниязов А.Г.** Краевая задача для уравнения четвертого порядка со спектральным параметром

**Худойкулов Ш.Ш.** О двухточечной обратной задаче для волнового уравнения с условиями Коши

**Шакиров А.А.** Об одной коэффициентной-обратной задаче с полунелокальными условиями для трехмерного уравнения Трикоми в параллелепипеде

**Umirqulova G. N.** Panjaradagi uch zarrachali sistema hamiltoniani muhim spektrining tarmoqlari haqida

**Мадрахимова З.С., Йигиталиева С.** Нелокальная задача с разрывными условиями склеивания для нагруженного параболо-гиперболического уравнения с тремя

линиями изменения типа

**Мамажонов М., Шерматова Х.М., Мамажонов С.М.** О постановке одной краевой задачи для параболо-гиперболического уравнения четвертого порядка в пятиугольной области с тремя линиями изменения типа

**Мирсабурова Д., Курбонназарова М.** Задача с аналогом условия Франкля

**Мирсабуров М., Маматмуминов Д.Т.** Задача с аналогом условия Бицадзе-Самарского на отрезке для одного класса вырождающихся гиперболических уравнений

**Муминов С.Ф.** Об одной краевой задаче со смещением для уравнении смешанного типа

**Сраждинов И.Ф.** Разрешимость начально-краевой задачи для одной системы составного типа

**Тураев Х.** Общее непрерывное решение систем линейных разностных уравнений с 1–периодическими коэффициентами

**Усмонов Д.А., Омонова А.Н.** Задача Коши для интегро-дифференциального уравнения, содержащего интегральный оператор с функцией Бесселя в ядре

**Холбеков Ж.А.** Краевая задача для нагруженного параболо-гиперболического уравнения третьего порядка с тремя линиями изменения типа

**Чориева С.Т., Хамидова С.З.** Задачи с условием Франкля на характеристике для одного класса уравнений смешанного типа

**Ashurov Sh., Qudratov O.V.** Karrali xarakteristikali bir turdagi uchinchi tartibli tenglama uchun chegaraviy masala haqida

**Jo'rayev V.B., Qudratov O.V., Xolboyev S.B.** Karrali xarakteristikali uchinchi tartibli tenglama uchun chiziqli bo'lmagan chegaraviy masala haqida





Научное издание

**НЕКЛАССИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**П Р О Г Р А М М А**

Международной научной конференции, посвященной  
90 летию со дня рождения академика Т.Д.Джураева  
Ташкент, Узбекистан, 24–26 октября, 2024 года