



korzinka



CENTRAL ASIAN
UNIVERSITY

MATEMATIK FIZIKANING ZAMONAVIY USULLARI VA ULARNING TADBIQLARI

RESPUBLIKA ILMIY KONFERENSIYASI

MODERN METHODS OF MATHEMATICAL PHYSICS AND THEIR APPLICATIONS

REPUBLICAN SCIENTIFIC CONFERENCE

$$\int_{\Omega} (u\Delta v - v\Delta u) dx = \int_{\partial\Omega} \left(u \frac{\partial v}{\partial n} - v \frac{\partial u}{\partial n} \right) d\sigma$$

$\partial\Omega$

Ω

TAKLIFNOMA VA DASTUR / AGENDA

2025-YIL 22-24-APREL / APRIL 22-24, 2025

mmp2025.nuu.uz

MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI
O‘ZR FA V.I. ROMANOVSKIY NOMIDAGI MATEMATIKA INSTITUTI
M.V. LOMONOSOV NOMIDAGI MOSKVA DAVLAT UNIVERSITETINING
TOSHKENT SHAHRIDAGI FILIALI
GENT TAHLIL VA XUSUSIY HOSILALI DIFFERENSIAL TENGLAMALAR MARKAZI
(BELGIYA)

“SCIENCE AND INNOVATION” XALQARO ILMIY JURNALI

MATEMATIK FIZIKANING ZAMONAVIY USULLARI VA ULARNING TADBIQLARI

akademik Sh.A. Alimov tavalludining 80 yilligiga bag‘ishlangan respublika
ilmiy anjumani

Toshkent shahri, 22 – 24 aprel, 2025 yil

D A S T U R I

===== ◇ =====

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА ИМЕНИ МИРЗО УЛУГБЕКА
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМЕНИ В.И. РОМАНОВСКОГО АН РУз
ФИЛИАЛ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА В ГОРОДЕ ТАШКЕНТЕ
ГЕНТСКИЙ ЦЕНТР "АНАЛИЗ И УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ
ПРОИЗВОДНЫМИ" (БЕЛЬГИЯ)
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ “SCIENCE AND INNOVATION”

П Р О Г Р А М М А

Республиканской научной конференции,
посвященной 80 – летию со дня рождения академика Ш.А. Алимова

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

г. Ташкент, 22 – 24 апреля, 2025 года



80

УДК 517.9 - 519.6

ПРОГРАММА Республиканской научной конференции, "Современные методы математической физики и их приложения", посвященной 80 – летию со дня рождения академика Ш.А. Алимova, 22 – 24 апреля 2025 года. – Ташкент. "Маърифат" 2025. – 32 с.

Данная программа содержит научные доклады участников международной научной конференции "Современные методы математической физики и их приложения" по следующим направлениям: Спектральная теория дифференциальных операторов, Краевые задачи для уравнений математической физики, Дифференциальные уравнения дробного порядка, Современные проблемы алгебры и геометрии, Теория функций, Теория вероятностей и математическая статистика, Математическое моделирование и вычислительная математика.

Данная конференция организована на основании приказа № 72 – Ф Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 13 января 2025 года и приказом № 01 – 23 ректора Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека от 22 января 2025 года.

*Национальный университет Узбекистана
имени Мирзо Улугбека, 2025 г.*

80



академик

Шавкат Арифджанович

АЛИМОВ

(к восьмидесятилетию со дня рождения)

2 марта 2025 года исполняется 80 лет со дня рождения известного ученого-математика, специалиста по спектральной теории дифференциальных операторов, математической физики и функционального анализа, доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии им. Беруни, организатора, внесший большой вклад в развитие и организацию науки и высшего образования, видного общественного и государственного деятеля, академика Шавката Арифджановича Алимова.

80

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:



Национальный университет
Узбекистана имени Мирзо Улугбека;



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



Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в городе
Ташкенте;



Гентский центр «Анализ и уравнения с частными
производными» (Бельгия);



Международный научный журнал “Science and
Innovation”.

80

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Сеть супермаркетов «Корзинка»;



Математического общества Узбекистана;



Central Asian University.

80

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Маджидов И.У.** – председатель, ректор НУУз,
Аюпов Ш.А. – сопредседатель, Президент АН РУз.,
Ашуров Р.Р. – зам. председателя, зав. отделом ИМ АН РУз.,
Зикиров О.С. – зам. председателя декан матфака НУУз.

Члены организационного комитета

- Арипов М.М. (Узбекистан), Ашыралыев А. (Туркменистан),
Бердышев А.С. (Казахстан), Ворисов А.К. (Узбекистан),
Джамалов С.З. (Узбекистан), Исломов Б. (Узбекистан),
Карачик В.В. (Россия), Касимов Ш.Г. (Узбекистан),
Мамадалиев Н. (Узбекистан), Маматов М.Ш. (Узбекистан),
Мирсабуров М. (Узбекистан), Рахимов А.А. (Узбекистан, Малайзия),
Рузиев М. (Узбекистан), Садыбеков М.А. (Казахстан),
Тахиров Ж.О. (Узбекистан), Турметов Б.Х. (Казахстан),
Хасанов А.Х. (Узбекистан), Хасанов А.Б. (Узбекистан),
Хашимов А.Р. (Узбекистан).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

- Алимов Ш.А.** – академик АН РУз., (Ташкент, Узбекистан),

Заместители председателя:

- Халмухамедов А.Р.** – зав. кафедрой, НУУз, (Ташкент, Узбекистан),
Сайдаматов Э.М. – исполнительный директор,
Филиал МГУ в г.Ташкенте (Ташкент, Узбекистан),
Ружанский М.В. – профессор, Гентский центр "Анализ и уравнения
с частными производными"(Гент, Бельгия),



Члены программного комитета

- Азамов А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Гольдман М.Л. – профессор (Россия),
Дурдиев Д.К. – профессор (Узбекистан),
Икромов И.А. – профессор (Узбекистан),
Ишанкулов Т.М. – профессор (Узбекистан),
Кабанихин С.И. – член-корреспондент РАН (Россия),
Кальменов Т.Ш. – академик НАН РК (Казахстан),
Каримов Э.Т. – профессор (Узбекистан),
Кожанов А.И. – профессор (Россия),
Лакаев С.Н. – академик АН РУз (Узбекистан),
Ломов И.С. – профессор (Россия),
Мирахмедов Ш.А. – профессор (Узбекистан),
Отелбаев М. – академик НАН РК (Казахстан),
Псху А.В. – профессор (Россия),
Раджабов Н.Р. – академик АН Таджикистана (Таджикистан),
Розиков У.А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Садуллаев А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Собиров З.А. – доцент (Узбекистан),
Солдатов А.П. – профессор (Россия),
Умаров С.Р. – профессор (США, Узбекистан),
Уринов А.К. – профессор (Узбекистан),
Фаязов К.С. – профессор (Узбекистан),
Хаджиев Дж. Х. – академик АН РУз (Узбекистан),
Хусанбаев Я.М. – профессор (Узбекистан),
Часовских А.А. – профессор (Россия),
Шарипов О.Ш. – профессор (Узбекистан),
Юлдашев Т.К. – профессор (Узбекистан),
Ягола А.Г. – профессор (Россия).

Секретариат конференции

Файзиев Ю.Э., Юлдашева А.В., Зуннунов Р.Т., Буваев К.Т., Кучкаров Э.И., Аликулов Т.Н., Пирматов Ш.Т., Шералиев Ш.Н., Фаязова З., Дехканов Ф.Н., Мухиддинова О.Т., Кудайбергенов А.К., Шакарова М.Д., Сулаймонов И.А., Абдуллаева Ф.С., Жумаева Ш.Ф.



НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Спектральная теория дифференциальных операторов;
2. Краевые задачи для уравнений математической физики;
3. Дифференциальные уравнения дробного порядка;
4. Современные проблемы алгебры и геометрии;
5. Теория функций;
6. Теория вероятностей и математическая статистика;
7. Математическое моделирование и вычислительная математика.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Программа конференции предполагает:

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

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

22 апреля	09:00 – 13:00 Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
	15:00 – 18:00 Институт математики имени В.И.Романовского АН РУз.
23 апреля	09:00 – 17:00 Институт математики имени В.И.Романовского АН РУз.
24 апреля	09:00 – 17:00 Институт математики имени В.И.Романовского АН РУз.



ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

22 АПРЕЛЯ, 2025 Г., ВТОРНИК

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

- | | |
|----------------------|---|
| 09-00 – 10-00 | Регистрация участников конференции
в фойе Большого зала ИРЦ НУУз. |
| 10-00 – 10-30 | Открытие конференции
Большой зал ИРЦ НУУз.; |
| 10-30 – 12-00 | Пленарные доклады |
| 12-00 – 12-15 | Общее фото |
| 13-00 – 15-00 | Перерыв на обед
Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз. |
| 15-00 – 16-00 | Пленарные доклады |
| 16-00 – 18-00 | Секционные, устные и стендовые доклады |

23 АПРЕЛЯ, 2025 Г., СРЕДА

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

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

24 ОКТЯБРЯ, 2025 Г., ЧЕТВЕРГ

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

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



ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

22 АПРЕЛЯ 2025 г., ВТОРНИК
Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека
Большой зал ИРЦ Национального университета Узбекистана

- 10-00 – 10-30 **Открытие конференции:**
Мажидов И. У. Вступительное слово ректора Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека;
Аюпов Ш. А. Президента Академии Наук республики Узбекистан;
Шарипов К. А. Министр высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан;
Юсупов К. А. Проректор по учебной работе Центрально-Азиатского университета;

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10-30 – 11-00 **Четверушкин Б. Н.** Кинетические модели для решения задач механики сплошной среды
11-00 – 11-30 **Садуллаев А.** Непрерывность Гессианов в классе ограниченных m -выпуклых функций
11-30 – 12-00 **Аптекарев А. И.** Удары в потоке Хеле-Шоу, группы нормальных случайных матриц и кратные ортогональные многочлены
12-00 – 12-05 **Выражение благодарности спонсорам (зам. оргкомитета: Ашуров Р.Р.)**
12-05 – 12-15 **Общее фотографирование (холл главного корпуса)**
13-00 – 15-00 **Перерыв на обед / Lunch break**

Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.;
Актовый зал 4 этаж;

Председатель: профессор Солдатов А. П.

Секретарь: д.ф.-м.н. Турметов Б. Х.

15-00 – 15-30 **Musakhanov M. M.** Instanton liquid model for QCD vacuum and dark energy of the universe

15-30 – 16-00 **Радкевич Е. В.** Обобщенное распределение максвелла и стабилизация решений кинетического уравнения Бродвелла

ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

16-00 – 18-00



ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

23 АПРЕЛЯ 2025 Г., СРЕДА

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

Актовый зал 4 этаж;

Председатель: профессор Пятков С. Г.

Секретарь: д.ф.-м.н. Джамалов С. З.

- 09-00 – 09-30 **Аюпов Ш. А.** 2-local derivations and automorphisms on von Neumann algebras and C^* - algebras
- 09-30 – 10-00 **Popivanov N. I.** Nonlocal regularization of Protter-Morawetz BVP for the 3-D Tricomi equation
- 10-00 – 10-30 **Kirane M.** On the global existence of three-component reaction-diffusion systems with mass control and polynomial growth
- 10-30 – 11-00 **Перерыв / Coffee break**
- 11-00 – 11-30 **Азамов А., Рузибоев М.** К задаче оптимального по времени процесса теплопередачи на стержне
- 11-30 – 12-00 **Кожанов А. И.** Некоторые классы обратных коэффициентных задач для вырождающихся дифференциальных уравнений
- 12-00 – 12-30 **Lakaev S. N.** Three-particle Schrödinger operators on lattices. The Efimov effect and related results
- 12-30 – 13-00 **Солдатов А. П.** Краевые задачи Дирихле и Карлемана для эллиптических систем второго порядка
- 13-00 – 14-00 **Перерыв на обед / Lunch break**
- 14-00 – 14-30 **Кабанихин С. И.** Обратные и некорректные задачи в естествознании и машинном обучении
- 14-30 – 15-00 **Suragan D.** New advances in eigenvalue lower bounds for Laplacians

ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15-00 – 17-00



ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

24 АПРЕЛЯ 2025 Г., ЧЕТВЕРГ

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

Актовый зал 4 этаж;

Председатель: профессор Солдатов А. П.

Секретарь: д.ф.-м.н. Турметов Б. Х.

- 09-00 – 09-30 Umarov S. R. FPK equations associated with SDEs driven by CTRW-limit processes
- 09-30 – 10-00 Ruzhanskiy M. V. Heat equations on groups
- 10-00 – 10-30 Ashyralyev A. Well-posedness of the nonlocal boundary value problem for elliptic equations with Samarskii-Ionkin condition I
- 10-30 – 11-00 Перерыв / Coffee break
- 11-00 – 11-30 Кальменов Т. Ш., Садыбеков М. А. Спектральные краевые задачи для гиперболических операторов
- 11-30 – 12-00 Ahmed A. The Application of Mathematics in the Internet of Things (IoT)
- 12-00 – 12-30 Псху А. В. Об условиях переопределения в обратных задачах определения порядка для уравнения дробной диффузии
- 12-30 – 13-00 Duduchava R. V. Convolution equations on submonoids of Lie groups and applications to the problems of mathematical physics.
- 13-00 – 14-00 Перерыв на обед / Lunch break
- 14-00 – 14-30 Алимов Ш. А. To be announced
- 14-30 – 15-00 Ашуров Р. Р. О свойстве функции Миттаг-Леффлера и применении этого свойства к обратной задаче для уравнения субдиффузии

ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15-00 – 17-00



ПРИГЛАШЕННЫЕ И СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

22 апреля 2025 г., вторник

СЕКЦИЯ - 1. СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 105.

Председатель: профессор Ашыралыев А.

Секретарь: профессор Рахимов А. А.

- | | |
|---------------|--|
| 16-00 – 16-20 | Kanguzhin B. E. Spectral properties of the Laplace-Beltrami operator on stratified sets composed of punctured circles and segments |
| 16-20 – 16-40 | Bazarkhanov D. B. Quantitative analysis of some classes of integral operators |
| 16-40 – 17-00 | Torebek B. T. Fujita-type results for the semilinear heat equations driven by mixed local-nonlocal operators |

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 105; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Ашыралыев А.

Секретарь: профессор Рахимов А. А.

Abdivokhidov A. A. Integration of the negative order modified Korteweg-de Vries-Liouville equation with an additional term in the class of periodic infinite-gap functions

Abdullaev J. I., Ergashova Sh. H. Eigenvalues of the Schrödinger operator of the three fermions system on a lattice

Arzikulov A. U. On eigen-and-associated functions of a nonlocal spectral problem for the harmonic equations

Babadjanova A. K., Urazboev G. U., Atanazarova Sh. E. Explicit solution for the matrix negative order modified Korteweg-de Vries equation via matrix triplet

Babadjanova A. K., Atanazarova Sh. E., Axmadjonov M. On the matrix negative order modified Korteweg-de Vries equation with a source

Begmatov A. Kh., Ismoilov A. S. On the stability of the problem of function reconstruction from incomplete x-ray data in four-dimensional space

Eshbekov R. Kh. On the Hirota-type equation with a self-consistent source in integral form

Kadirkulov B. J., Ergashev O. T. On the spectral problem of Bitsadze-Samarskii



type and its application to solving the boundary value problem for a degenerate elliptic equation of fractional order

Kaiyrbek Zh. A., Madibaiuly Zh. Limiting information acquisition system in the case of connecting rods

Khamidov Sh. I., Ibrogimov U. The number and location of eigenvalues of two particle Schrödinger operators on a lattice

Khasanov M., Azimov D., Matyakubova S. A generalized-expansion method for the loaded modified Korteweg-de Vries equation with variable coefficients

Kuliev K., Turaqulov T. New equivalent conditions for discrete hardy type inequality with Oinarov's kernel

Tobakhanov N. On the critical behavior for inhomogeneous semilinear biharmonic heat equations on exterior domains

СЕКЦИЯ - 2. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актный зал 4 этаж;

Председатель: профессор Садыбеков М. А.

Секретарь: д.ф.-м.н. Кадиркулов Б. Ж.

- 16-00 – 16-20 Пятков С. Г. Обратные задачи об определении источников
- 16-20 – 16-40 Попов С. В., Попова М. Н. Краевые задачи для операторно-дифференциальных уравнений смешанного типа и их приложения
- 16-40 – 17-00 Хубиев К. У. О нелокальной задаче для одного характеристически нагруженного уравнения гиперболо-параболического типа

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актный зал 4 этаж; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Садыбеков М. А.

Секретарь: д.ф.-м.н. Кадиркулов Б. Ж.

Abdullaev O. Kh., Sobirjonov A. O. Inverse problem for a fractional-order loaded diffusion equation with involution perturbation

Alieva A. R., Kozubekova G. S. The Cauchy problem for the equation with a differential operator of the full time derivative type

Alimov Sh. A., Qudaybergenov A. K. On Poisson type integrals

Alimov Sh. A., Kosimova M. On the solvability of hypersingular equation of peridynamics in three dimensions

Alimov Sh. A., Yormatov A. On the solvability of hypersingular equation of peridynamics in toroidal space

Artykbaev A., Kholmurodova G. N. Applying of the surface theory of non-Euclidean space to the solution of the Monge-Ampere equation

Assanova A. T. On the integral problem for system of hyperbolic equations with generalized piecewise-constant argument

Atajanova N. Q., Jalolova G. F., Eshimbetov M. R. The method of unified transformation for the Schrödinger equation on a simple metric graph

Ismoilova Sh. L., Atajanova N. Q. The unified transformation method for heat transfer equation on general metric graphs

Kamolova Z. D., Azizov M. S. Initial boundary value problem for degenerate beam equation



Orifjonova Q. M., Azizov M. S. An initial boundary value problem for a loaded heat equation

Begulov U. U., Khaydarov A. T., Toshtemirov J. M. Cauchy problem for a parabolic equation describing the heat propagation process in a non-divergent form under the influence of an exponentially varying density

Berdimurodov M. Comparative analysis of maximum likelihood estimation and Bayesian estimation under right-censoring conditions

Boborakhimova M. I., Jamoldinova Sh. M. Stability analysis of modified parabolic systems in population competition models

СЕКЦИЯ - 3. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДРОБНОГО ПОРЯДКА

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104.

Председатель: профессор Киране М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Турметов Б.

16-00 – 16-20 Федоров В. Е., Вершинина Д. А. Уравнения с производной Римана– Лиувилля и принцип субординации

16-20 – 16-40 Van Bockstal K. Well-Posedness time-fractional subdiffusion equation of time-dependent piecewise constant order

16-40 – 17-00 Паровик Р. И. Решение нелокальной краевой задачи диффузионно-конвективного переноса радиоактивных веществ в системе литосфера-атмосфера

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Киране М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Турметов Б.

Ibrahim A. Suleman, Mokhtar Kirane Global solutions of a fractional wave equation

Durdiev D. K., Turdiev H. H. Inverse coefficient problem for a full fractional diffusion-wave equation with the Caputo time derivative

Jumaev J. J. The inverse problem for a multidimensional integro-differential parabolic equation with nonlocal initial-boundary conditions

Karimov E., Tokmagambetov N., Toshpulatov M. On a forward problem linked with the wave-diffusion process

Khasanov Sh. On a problem for sub-diffusion equation with the Caputo-type Katugampola-Prabhakar fractional derivative

Kosmakova M.T., Akhmanova D. M. On a BVP for the heat equation with a loaded term as a fractional derivative

Dekhkonov F. N., Kuchkorov E. I. On the control problem for a pseudo-parabolic equation with Caputo fractional derivative

Mirzagiyosova S. M. Unique solvability of an initial boundary value problem for a fourth order partial differential equation that degenerates on the boundary of the domain

Sobirov Z. A., Narziyeva I. A. Inverse source problem for the time-fractional parabolic equation on metric graphs with final overdetermination condition

Saparbayev R. Existence and uniqueness of a time-dependent coefficient and source problem for fractional telegraph equation



СЕКЦИЯ - 4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-302; 3 этаж.

Председатель: профессор Артыкбаев А.

Секретарь: профессор Бешимов Р.

16-00 – 16-20 Narmanov A. Y., Ergashova Sh. R. On the geodesic flow on $SO(3)$

16-20 – 16-40 Sharipov A. S., Topvoldiyev F. F. Restoration of the polyhedra by conditional external curvature

16-40 – 17-00 Turdibaev R. M. Invariants of anti-commuting pairs of matrices

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-302; 3 этаж; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Артыкбаев А.

Секретарь: профессор Бешимов Р.

Abdalieva P.K., Shambetova B.K. Modern problems of algebra and geometry in the context of interdisciplinary connections with Physics: Approaches to integrating mathematical knowledge and modeling in school education

Abdumannonov A.I., Mukhamadiev F.G. A note some classes of topological spaces

Atajanov X. O., Yusupov B. B. Anti-derivations on the perfect Lie algebras \mathfrak{L}^m

Azizov M.E. Anti Rota-Baxter operators on 4-dimensional filiform Lie algebras

Berdalova X. R., Toshtemirova F. A. Description Of 4-dimensional transposed poisson algebras which are constructed by a null-filiform algebra

Juraev R. M., Mirkomilova N. Z., Isaev S. U. On hyperspaces of extremal topological spaces

Choriyeva I.B. Classification of symmetric Leibniz algebras associated with split quasi-filiform Lie algebra

Maxsatulloyeva F. M. Analytical and computational study of geodesics on the pseudosphere

Mizomov I. E. The identity of the elliptic theta functions of order five

Mukhamadiev F. G., Abdumannonov A. I. On selection principles in the n -fold symmetric product of the space X



СЕКЦИЯ - 5. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 106.

Председатель: профессор Шоимкулов Б.

Секретарь: д.ф.-м.н. Рахимов К.

16-00 – 16-20 Rozikov U.A., Solaeva M.N. A quadratic stochastic operator on 5-dimensional simplex

16-20 – 16-40 Ikromov I. A., Sugimoto M. On the sharp estimates for convolution operators related to some non-convex hypersurfaces

16-40 – 17-00 Oinarov R., Temirkhanova A.M. Weighted norm inequalities for matrix operators with $1 < q < p < \infty$

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 106; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Шоимкулов Б.

Секретарь: д.ф.-м.н. Рахимов К.

Abdullayev F.G. On the behavior of algebraic polynomials in unbounded regions

Alimkulova M. Kh., Azizov A. N. An abstract characterization of Schatten's ideal \mathcal{C}_p

Kuliev K.D., Eshimova M.K. On the conservation of classical Hardy inequality's constant

Eshmetova S. D., Xolturaev I. M. On quadratic b -bistochastic operators

Husenov B. E., Oripova S. Q. Riesz's theorem for $A(z)$ -analytic functions

Ishankulov T. Continuation of m - analitic functions of several complex variables

Egamov D.O., Karshiboev O.Sh. The ground states for the mixed type spin-1 and spin-2 Ising model on the binary tree

Khakimov R.M., Bozorqulov A.A. On weakly periodic Gibbs measures for the HC model with a countable set of spin values

Khakimov R.M., Mutalliyev N.N. Translation invariant Gibbs measures for one model

Khatamov N.M., Kodirova M.A. Translation-invariant Gibbs measures for the Blume-Capel model



СЕКЦИЯ - 6. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-304; 3 этаж.

Председатель: профессор Хусанбаев Я. М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Шарипов С. О.

16-00 – 16-20 **Ganikhodjaev N.N.** Phase diagram of the 1-d Ising model with competing interactions up to the third-nearest-neighbour

16-20 – 16-40 **Mirakhmedov Sh., Hamdamov A.** Approximation by a normal distribution in an infinite balls-in-boxes occupancy scheme

16-40 – 17-00 **Sharipov O.Sh., Muxtorov I.G'.** Laws of large numbers for mixing random variables with values in $L_p[0, 1]$

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-304; 3 этаж; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Хусанбаев Я. М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Шарипов С. О.

Khusanbaev Ya.M. The conditional limit theorem for critical reduced process possibly with infinite variance

Lazareva V., Mirakhmedov Sh. The central limit theorem for sum-functions of m -tuples of spacings

Nazarov Z.A., Ismoilova M.O. The problem of nuclear temperature dynamics for stochastic differential equations

Ruzieva D.S. Law of large numbers for random fields with values in $l_p(1 \leq p \leq 2)$

Sharipov S.O. Strong law of large numbers for random walks in weakly dependent random scenery

Зупаров Т.М., Жовлиев А.И. Центральная предельная теорема для авто регрессионного процесса 1 – порядка с случайным параметром

Azimov J.B., Tursunova S.O. Uzluksiz vaqtli va migratsiyali tarmoqlanuvchi tasodifiy jarayon uchun limit teorema

Aripov M.M., Djabbarov O.R., Xasanov J.O., Nizomiddinova G.S. Dempfir hadiga ega ikki karra nochizliq parabolik tenglamalar sistemasi yechimining sifat xossalari

Qurbonov H., Bozorova O'. $GJ|M|1|N - 1$ sistema statsionar navbat uzunligi taqsimoti va $M|G|1|k$ ($k = \overline{0, N}$) sistema bandlik davri o'rta qiymati o'rtasida ikkilanma munosabat

Sulaymonova E.M. Holatga bog'liq immigratsiyali tarmoqlanuvchi jarayon uchun limit teoremada yaqinlashish tezligi bahosi haqida



СЕКЦИЯ - 7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория З-11; 2 этаж.

Председатель: профессор Ибрагимов Г. И.

Секретарь: д.ф.–м.н. Мамадалиев Н.

16-00 – 16-20 Уржумцев А. Г. Структурная Биология: от Математики к Физике и обратно

16-20 – 16-40 Arifov M.M., Matyakubov A.S., Mamatov A.U. Mathematical modeling of nonlinear problem of reaction-diffusion processes with variable density

16-40 – 17-00 Югай Л.П. Моделирование процесса уклонения траекторий квазилинейных динамических систем в классах локально-инерционных управлений (тонкий случай)

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория З-11; 2 этаж; 17-00 — 18-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Ибрагимов Г. И.

Секретарь: д.ф.–м.н. Мамадалиев Н.

Abdullaev A. Kh., Tilavov A.M. On the accuracy of approximate solution scheme based on the Taylor formula for a Cauchy problem for ODEs

Akhmadjonova G., Aminov B., Ruziboev M. Control problems for discrete linear stochastic systems

Akhmedov D.M., Buvasheroev D.S. Error functional norm of Hadamard-type hypersingular integrals with high oscillation in the Sobolev space

Aloev R. D., Nematova D. E., Alimova R. A., Nishonova S. B. An upwind difference scheme for a quasilinear hyperbolic system

Anvarjonov B. B. On the reaction-diffusion-advection epidemic model in spatially variable environments

Khudoyberganov M. U., Anvarov D.U., Abduxalilov F.T. Numerical methods for solving the Neumann problem for the wave equation

Babaev S. S., Hayotov A. R., Davronov J.R., Kuklamova M. A new quadrature formula in the classical sense

Babaev S. S., Ganieva M. N. Numerical solution of highly oscillatory integral equations by an optimal quadrature formula

Babaev S. S., Mirzaeva S. O. The numerical solution of a Fredholm integral equation using the Galerkin's method based on the optimal interpolation

Babajanov B. A., Abdukarimov F. B. Integration of the fractional modified Korteweg de Vries-sine-Gordon equation by the inverse scattering method



23 АПРЕЛЯ 2025 Г., СРЕДА

СЕКЦИЯ - 1. СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 105.

Председатель: профессор Солдатов А. П.

Секретарь: к.ф.-м.н. Кучкаров Э.

- | | |
|---------------|--|
| 15-00 – 15-20 | Турметов Б. Х. О разрешимости некоторых обратных задач для псевдопараболического уравнения с множественной инволюцией |
| 15-20 – 15-40 | Будак А. Б. О некоторых свойствах спектральной функции оператора Штурма- Лиувилля с разрывными коэффициентами с минимальными условиями на коэффициенты |
| 15-40 – 16-00 | Oinarov R., Kalybay A. A. Oscillatory and spectral properties of a class of fourth order differential operators via a new Hardy type inequality |
| 16-00 – 16-20 | Перерыв / Coffee break |

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 105; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Солдатов А. П.

Секретарь: к.ф.-м.н. Кучкаров Э.

Lakaev S. N., Kurbanov Sh. Kh. The existence of eigenvalues of the generalized Friedrichs model

Kurbonov O. I., Madatova F. A. On spectrum of the discrete trilateral with small range perturbation

Latipova D. A., Akhmadova M. O. Spectral properties of the two-particle Schrödinger operators on the twodimensional lattices

Nurakhmetov D. B. Isospectral problems for Euler-Bernoulli beams

Tuxtamurodova T. M. On the existence of the efimov effect for a partial integral operator of the Fredholm type

Boltayev A. T., Ulashov S. S. The existence of bound states of the two-particle Schrödinger type operator on a lattice

Абдуллаев Ж. И., Муйдинова Ш. Н. О существовании трехчастичного соб-



ственного значения оператора Шредингера системы трех бозонов

Балтаева И. И., Атаназарова Ш. Э., Раззакберганава С. Г. Модифицированное уравнение Кортевега-де Фриза отрицательного порядка со специальным источником

Иманбаев Н.С., Садыбеков М.А. К построению безусловного базиса из элементов системы корневых векторов оператора кратного дифференцирования с линейным вхождением спектрального параметра в краевое условие

Журакулова Ф. М. О дискретном спектре операторной матрице третьего порядка

Кадиркулов Б. Ж., Бегимкулов Ф. Х. О решении спектральным методом нелинейной задачи для вырождающегося эллиптического уравнения с сингулярным коэффициентом

Лакаев Ш. С. Спектральный и пороговый анализ возмущения малого ранга дискретного оператора Лапласа

Муратбеков М. Б., Муратбеков М. М., Баяндиев Е. Н. Оценки собственных и сингулярных чисел резольвенты одного класса линейных дифференциальных операторов типа Кортевега-де Фриза и полнота ее корневых векторов

Уразбоев Г. У., Хасанов М. М., Матякубова С. К. Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера отрицательного порядка с интегральным источником в классе периодических функций

СЕКЦИЯ - 2. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актальный зал 4 этаж.

Председатель: профессор Дудучава Р. В.

Секретарь: профессор Хасанов А.

- 15-00 – 15-20 **Jokhadze O., Kharibegashvili S.** On the influence of lower terms on the correctness of the statement of the characteristic dirichlet problem for a third-order linear hyperbolic equation
- 15-20 – 15-40 **Карачик В. В.** Функция Грина одной задачи для 3-гармонического уравнения
- 15-40 – 16-00 **Fayazov K. S., Juraeva D. Sh.** Inverse problem for a system of mixed-type second-order differential equations
- 16-00 – 16-20 **Перерыв / Coffee break**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актальный зал 4 этаж; 16-20 – 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Дудучава Р. В.

Секретарь: профессор Хасанов А.

Borikhanov M. B. Behavior of solutions to semilinear evolution inequalities in an annulus

Dekhkonov F. N. On one time-optimal control problem for a fourth order parabolic equation involving involution

Durdiev U. D., Odinaev R. R. The inverse problem of the source for the equation of forced vibrations of beams

Eshimbetov M. R., Jalolova G. F. The Fokas' method for inverse control problem for heat equation on simple metric graph

Fayazov K. S., Rahimov D. I. Nonlocal problem for pseudo-parabolic equation of the third order

Hudaykuliyeu B. Existence of nonnegative solutions of the elliptic equation with a singular potential in a domain with a conic point

Khajiev I. O., Shobdarov E. B. Regularization of the boundary value problem for an inhomogeneous highorder parabolic equation with one degeneracy line

Koilyshov U. K., Beisenbayeva K. A. Solution of multilayer problems for the heat conductivity equation by the Fourier method

Komilova N. J. Cauchy problem for a degenerate hyperbolic equation of the second



kind with the two lines and identical order of degeneracy

Kuliev K., Kulieva G. Some oscillation conditions for half-linear second order differential equations

Makovetsky V. I. Analogue of the Sturm-Liouville equation and an effective approach to the inverse problem

Muxammadjonov A. A. Optimal pursuit differential game problem with integral constraints in Hilbert space L_2

Nishonova Sh. T., Murodov S. X. Nonlocal boundary value problem for fourth-order partial differential equations with double characteristics

Nishonova Sh. T., Sodiqova M. S. On the uniqueness of the solution of a boundary value problem for an elliptic-hyperbolic equation

Nuratdinov K. D., Jumaniyazova G. On the regularization method for the Cauchy problem for the Laplace equation in the stripe

Rakhimov A. M. Mixed problem for one-dimensional poroelasticity dynamic system

Rasulov M. S., Norov A. Q. On a Stefan problem for a predator-prey system with nonlinear prey-taxis

Sartabanov Zh. A., Aitenova G. M., Abdikalikova G. A., Omarova B. Zh., Zhumagazyev P. Kh. Investigation of a periodic boundary value problem for voltaire integrodifferential systems by the extended differentiation operator method

Sattorov E. N., Ermamatova Z. E. Carleman's formula of a solutions of the poisson equation

Sattorov E. N., Pulatov O. U. Carleman's formula for a two-dimensional gravitational field in a bounded domain

Sattorov E. N., Rustamov S. U. Quaternionic cauchy integral formula for α -hyperholomorphic functions in boundary domain

Shakir A. An inverse problem for pseudoparabolic equation with memory term and damping

Sobirov Z. A., Rakhimov K. U. Inverse source problem for the time-fractional airy equation on the metric star graph

Toshtemirov B. H., Mamanazarov A. O. Mixed problem for time-fractional equations with variable coefficients

Tursunov F. R., Shodiev D. S. Regularization of the Cauchy problem for the biharmonic equation in a three-dimensional unbounded domain

Yergaliyev M. G. Classes of solvability for initial-boundary value problems for strongly degenerate hyperbolic equations

Yeskermessuly A. Very weak solutions of the heat equation for Sturm-Liouville operator with singular propagation and potential

Yuldasheva A. V. Solvability of singular peridynamic equation of static

Аббасова М. О. Задача со смешанными граничными условиями для многомерного



уравнения Лапласа в частях шара

Ажмолдаев Г. Ф., Бекмаганбетов К. А., Чечкин Г. А., Чепыжов В. В. Об усреднении аттракторов уравнений реакции-диффузии в области с шероховатой границей

Аллакова Ш. И. Задача со смещением на внутренних характеристиках для одного класса уравнением со смещением

Апаков Ю. П., Меликузиева Д. М. О решение краевой задачи для уравнения четвертого порядка, содержащее третью производную по времени в полуграниченной области

Хамитов А. А., Апаков Ю. П. О решение краевой задачи для неоднородного уравнения третьего порядка с несимметричными условиями в R^3

Арзикулов З., Хасанов А., Эргашев Т. Г. Конфлюэнтные гипергеометрические функции и их применение к решению задачи Дирихле для уравнения Гельмгольца с тремя сингулярными коэффициентами

Баротов Б. Х., Кожанов А. И. Обыкновенные интегро-дифференциальные уравнения второго порядка с вырождением

Токторбаев А. М., Бекешов Т. О. О решении системы неклассических интегральных уравнений Вольтерра 1- рода

Ван М. Нелокальные задачи для эллиптических и псевдоэллиптических уравнений

Васильев В. Б., Гебресласи Х. Ф. Об эллиптическом псевдодифференциальном уравнении в трехгранном угле

Джамалов С. З., Худойкулов Ш. Ш. О линейной двухточечной обратной задаче для многомерного волнового уравнения с нелокальными граничными условиями

Джамалов С. З., Туракулов Х. Ш. Об одной линейной обратной задаче для трехмерного уравнения Чаплыгина с полупериодическими краевыми условиями в неограниченном параллелепипеде

Джамалов С. З., Шакиров А. А. Об одной коэффициентной обратной задаче с полунелокальными краевыми условиями для трехмерного уравнения Трикоми в параллелепипеде

Елгондиев К. К., Бекиев А. Б. Разрешимость задачи для уравнения четвертого порядка с импульсным воздействием

Эргашева С. Б., Аманов Б. Б., Мирсабурова У. М. О единственности задачи с комбинированным локальным и нелокальным условиями на одной граничной характеристике для одного класса уравнений смешанного типа

Эрмаматова Ф. Э. О продолжении решений обобщенной системы Коши-Римана в многомерной пространственной области по их значениям на куске границы этой области

Эшонкулов А. Ю., Кожанов А. И. Нелокальные задачи с условиями интегрального вида для вырождающихся уравнений

Зикиров О.С., Рахматов Н.Б. О некоторых задачах с интегральными условиями



для нагруженного уравнения третьего порядка

Жураев Ф. М. Краевые задачи с разрывными условиями для нагруженного уравнения смешанного типа, вырождающегося внутри области

Зуннунов Р. Т., Эргашев А. А., Худаёров А. А. Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного типа второго рода, в области эллиптическая часть которой - прямоугольник

Иброхимов Х. К. Решение краевой задачи для вязко-трансзвукового уравнения с несимметричными условиями по времени

Исламов Н. Б. Нелокальная задача с условием Франкля на разных частях краев разреза вдоль отрезка линии вырождения для уравнения смешанного типа второго рода

Исломов Б. И., Аликулов Е. К. Краевая задача для нагруженного уравнения смешанного типа третьего порядка в бесконечной трехмерной области

Исломов Б. И., Холбеков Ж. А. Об одной нелокальной краевой задаче для нагруженного параболо-гиперболического уравнения с тремя линиями изменения типа, когда нагруженная часть содержит интегральный оператор дробного порядка

Исмоилов А. И. Обратная задача определения источника уравнения Эйлера - Пуассона - Дарбу

Каримов К. Т., Орипов Д. Д. Начально-краевая задача для одного вырождающегося уравнения в частных производных высокого четного порядка

Каримов Ш. Т., Тулашева Е. И. Задача Коши для неоднородного уравнения колебания балки с оператором Бесселя

Кылышбаева Г. К. Краевая задача с разрывными условиями склеиваниями для уравнения третьего порядка с эллиптико-гиперболическим оператором в прямоугольной области

Кожанов А. И., Бердимуродов А. Ж. Краевые задачи для гиперболических уравнений с двумя временными переменными в нецилиндрических областях

Кошанов Б. Д., Сматова Г. Д., Шыныбаева Н. М. Разрешимость краевых задач с общими условиями для тригармонического уравнения в шаре

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

СЕКЦИЯ - 3. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДРОБНОГО ПОРЯДКА

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104.

Председатель: профессор Псху А. В.

Секретарь: д.ф.–м.н. Зуннунов Р. Т.

15-00 – 15-20 Мамчуев М. О. Задача Коши для системы дробных диффузионно-волновых уравнений

15-20 – 15-40 Abhishek Tiwari, Shashank Pathak A tutorial on fractional Burger model for tunnel design

15-40 – 16-00 Sobirov Z. A., Turemuratova A. A., Kulaev R. Ch. Fractional Sturm–Liouville problem on metric graphs

16-00 – 16-20 Перерыв / Coffee break

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Псху А. В.

Секретарь: д.ф.–м.н. Зуннунов Р. Т.

Rahmonov A. A. Inverse source problems for the time-fractional diffusion-wave equation

Shaimardan S. Application of L^p - L^q boundedness of Fourier multipliers to heat-type equation on non-commutative euclidean space

Sobirjonova M. K. A mixed problem for a fourth-order partial differential equation with two degeneracy lines

Usmonov D. A., Tokhirjonov U. R. Initial-boundary value problem for a partial differential equation containing integro-differential operator with Bessel function in the kernel

Turdiyev Kh. N. Time-dependent inverse source problem for a generalized telegraph equation with the Prabhakar-Caputo fractional derivative

Ахмадов И. А. Краевая задача с начальными условиями для диффузионного уравнения дробного порядка с оператором Герасимова-Капуто с кусочно-постоянными коэффициентами

Бойназаров А. Н. Композиция операторов Эрдейи-Кобера дробного порядка и левосторонней дробной производной Бесселя на полуоси

Хужаёров Б. Х., Зокиров М. С. Модель плоскорадиальной фильтрации жидкости в пористой среде с дробными производными

Fayziev Yu. E., Sadullaeva Sh. Sh. The direct and inverse problems for the fractional equation with the Hilfer derivative

Mukhiddinova O., Abdullayeva F. Forward problems for fractional wave equation



СЕКЦИЯ - 4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-304; 3 этаж.

Председатель: профессор Нармонов А. Й.

Секретарь: профессор Шарипов А. С.

- 15-00 – 15-20 Zhanakunova Meerim Orozobekovna, Askarbek Kyzy Lira Modern problems of algebra and geometry: a more detailed look
- 15-20 – 15-40 Аллаков И., Имамов О.Ш. Асимптотическая формула для количества представления натурального числа в виде суммы квадратов четырёх простых чисел
- 15-40 – 16-00 Муминов К. К. Эквивалентность путей относительно действия группы $SO(2l + 1, K)$
- 16-00 – 16-20 Перерыв / Coffee break

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория А-304; 3 этаж; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Нармонов А. Й.

Секретарь: профессор Шарипов А. С.

Saitova Sayyora On controllability by means of two killing vector fields on spheres

Saydaliyev A.R. Irreducible components of four-dimensional Jordan superalgebras

Shamshiddinova M. I., Usmonov J. B. On a set of the fixed points of a non-stochastic operator

Sheraliyeva S. A. One-Dimensional Abelian extension of five-dimensional solvable Leibniz algebras

Tashpulatov S.M. Three-magnon system in the Hiesenberg model

Tillayev D. R. Reconstruction of a singly connected surface based on its extrinsic curvature

Alauadinov A. K., Jumaniyozov D. E., Yusupov B. B. Local derivations on the n -th Schrödinger algebra

Абраев Б. Х., Ишкobilова А. Б. О количестве представлении натурального числа суммой степеней простого числа

Бердимуратова Ш. К. Абелевы W^* -алгебры

Бешимов Р. Б., Манасыпова Р. З. О некоторых свойствах пространства τ -замкнутых подмножеств пространства X

Эрдонов Б. Х. О решении системы линейных диофантовых уравнений в простых



числах

Жузбаев Н.О. О подгруппах симплектических групп

Нарманов А.Я., Шарафиддинов Р.С. Алгебраическая и геометрическая раскрытости множества мнимого пространства

Sultanov V.M., Mahmudova N.O., Bektemirova X.D. Galiley fazosida parallel sirtlar va ularning geometriyasi



80

СЕКЦИЯ - 5. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 106.

Председатель: профессор Ойнаров Р.

Секретарь: профессор Икромов И. А.

- 15-00 – 15-20 Rasulova M. M., Hakimova M. A. $G_3^{(2)}$ -periodic ground states for the Chui-Weeks model
- 15-20 – 15-40 Jamilov U. U., Kholikova F. Q. Discrete-time dynamics of a Svir model
- 15-40 – 16-00 Shoimkulov B.A., Ne'matillayeva M.D. On the interpolation problem for bounded $A(z)$ -analytic functions
- 16-00 – 16-20 Перерыв / Coffee break

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 106; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Ойнаров Р.

Секретарь: профессор Икромов И. А.

Kuldoshev K. K. Weighted (m, ψ) –capacity $C_m(K, D, \psi)$ of a condenser (K, D)

Makhammadaliev T. M., Karshiboev Sh. O. The hard-core model on the closed Cayley tree with branching ratio two: an exactly solvable case

Mansurkhujayev A. M., Boxonov Z. S. Fixed points of a non-stochastic quadratic operator

Yakhshiboev M.U., Karimov M. On local fractional integro-differentiation

Norkuchkarov Kh. A., Boxonov Z. S. Local behavior of a non-Volterra quadratic operator on S^2

Ozbekbay B.O. Spectrum of the generalized Cesàro operator on rearrangement invariant spaces

Rahmatullaev M. M., Tukhtabaev A. M. Gibbs measure for mixed spins and mixed types model

Rahmatullaev M. M., Rasulova M. M. Configurations for limiting Gibbs measures of the Potts-Sos model

Shoyimardonov S. K., Sadullayeva S. G'. Invariant set for operator modeling Phytoplankton-Zooplankton interactions

Tastankul R. A., Tulenov K. S. $L^p - L^q$ Fourier multipliers on non-commutative torus and its applications

Tukhtasinova N. A., Boxonov Z. S. Fixed points and their stability in mosquito evolution models



СЕКЦИЯ - 7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 3-11; 2 этаж.

Председатель: профессор Арипов М. М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Хаджиев И.

- 15-00 – 15-20 **Mau Jochen** Functional physiology by energy: "Grounding"axiomatic functional biodynamics in biology
- 15-20 – 15-40 **Ibragimov G. I., Tursunaliyev T. G.** A simple motion Evasion differential game with exponential integral constraints
- 15-40 – 16-00 **Hayotov A. R., Berdimuradova U. A.** Derivative optimal quadrature formula with arbitrary fixed nodes in Sobolev space
- 16-00 – 16-20 **Перерыв / Coffee break**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 3-11; 2 этаж; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Арипов М. М.

Секретарь: д.ф.-м.н. Хаджиев И.

Berdyshev A. S., Baigereyev D. R. An efficient computational approach for the time-fractional stochastic Stokes–Darcy Model

Boytillayev B. A. Approximate solution of the generalized Abel integral equation using derivative quadrature formula

Jabborov N. M., Eshdavlatova S. E., Tuychiyev S. G. Fractional-order modeling of corruption dynamics

Hayotov A. R., Kurbonnazarov A. I. Optimization of approximate integration formula for rapidly oscillating functions in the Hilbert space and its application

Hayotov A. R., Shomalikova M. Sh. Constructing an optimal quadrature formula with derivative by the Phi function method

Ruziboev M., Tilavov A. Linear response for random dynamical systems

Khaitov T. O. Coefficients for optimal quadrature formula exact to trigonometric functions

Sabirov K., Kholboev B. Explicit transparent boundary conditions to the limits of interval for the second order partial differential equations

Azamov S. S., Kobilov Kh. M. Extremal function for in the space $\widetilde{S}_2(P_2)$

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

Kurbanov A. A. Linear evasion differential game of one faster evader with bounded



maneuverability from multiple pursuers

Ibragimov G., Inomidinov S. Kurbonbekova O. Differential game of multiple pursuers and one evader with integral constraints of special form

Nuraliev F. A., Kuziev Sh. S., Djurayeva K. A. Optimal quadrature formula with derivative

Nafasov A. Y., Boltaev N. D., Hayotov A. R. Determination of coefficient for the optimal interpolation formula with derivative

Nuraliev F. A., Kuziev Sh. S., Edilbekova R. Optimal quadrature formulas in the $L_2^{(m)}(0, 1)$ space

Omonova D.F., Viswanathan K.K. Free vibration of layered cylindrical shells filled with fluid using exponential and sinusoidal thickness variations

Ruzimuradova D.Kh., Bekimov M. A. On the time-optimal control problem for the SIR model with financial resources management

Samatov B. T., Azimov D.M. The pursuit problem for inertial objects in a gravitational field

Samatov B. T., Uralova S. I. Non-stationary pursuit game with Langenhop-type constraints on controls

Soyibboev U.B., Abdurakhimova Sh. A., Husanboeva K. A. Pursuit-evasion game for players with linear motion dynamics under exponential velocities

Tishabayev D.J.K., Suyunova Z. B. Application of dynamic systems to economic problems

Toshmatova M.M., Ergashaliyev M.Y. Mathematical description of the transition part of a railway line plan

Turgunboeva M. A. The ℓ -catch problem in the differential games with inertial players and non-stationary geometric constraints on controls

Zaynabiddinov I. S. Pursuit evasion differential games in Hilbert space

Хужаёров Б.Х., Акрамов Ш.Б., Абдувахобов М.Б. Плоско-радиальная аномальная фильтрация жидкости в однородной пористой среде

Алимова Н.Б., Паровик Р. И. Бифуркационные диаграммы дробного осциллятора Фитцхью-Нагумо с переменными коэффициентами и памятью

Атамурадова Б. М. Элемент Рисса одной интерполяционной формулы

Azamov S. S., Tursunmuratov S. T. Вычисление нормы функционала погрешности оптимальных квадратурных формул в пространстве $S_2(P_2)$

Бакишев А.К., Алимбекова Н.Б., Бердышев А.С., Мадияров М.Н. Численный метод решения дробно-дифференциальной задачи фильтрации с переменными порядками дробных производных

24 АПРЕЛЯ 2025 Г., ЧЕТВЕРГ

**СЕКЦИЯ - 1. СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
ОПЕРАТОРОВ**

**Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.
ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Аудитория 104.

Председатель: академик Лакаев С. Н.
Секретарь: профессор Касимов Ш.

- | | |
|---------------|--|
| 15-00 – 15-20 | Rakhimov A. A. On the summability of the Fourier Laplace series |
| 15-20 – 15-40 | Khasanov A. B., Boymuratov D. On the negative order modified Korteweg-de Vries-Cosine Gordon equation |
| 15-40 – 16-00 | Халмухамедов А. Р., Аликулов Т. Н. О спектральных разложениях эллиптического дифференциального оператора с сингулярным коэффициентом в банаховом пространстве |
| 16-00 – 16-20 | Перерыв / Coffee break |

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: академик Лакаев С. Н.
Секретарь: профессор Касимов Ш.

Пирматов Ш. Т. Необходимые условия разложимости по собственным функциям оператора Шредингера с сингулярным потенциалом

Рахимов Д. Г., Ахмаджанова Д., Мелиев З. М. Обобщенные Жордановы цепочки специального вида линейной оператор-функции спектрального параметра

Abdulayev J. I., Eshniyozov A. I. Uch bozonli sistemaga mos Shryodinger operatorining invariant qism fazolari

Abdullayev J. I., Toshturdiyev A. M. Cheksiz potentsialli diskret Shryodinger operatorining xos qiymatlari haqida

Abduraimova Sh. Barenblatt-Jeltov-Kochina tipidagi tenglamalarda boshlang'ich shartni topish bo'yicha teskari masala

Abdurashidova M. U., Buvayev K. T. Sobolev sinfidagi uzluksiz funktsiyalarni Shryodinger operatorining xos funktsiyalari bo'yicha yoyilmasi haqida

Buvayev K. T., Davirova G. N. Ikki karrali Furiye qatorlarining ba'zi bir elliptik qisimiy yig'indisi uchun umumlashgan lokalizatsiya

Xasanov A. B., Mannonova Sh. A. Yuklangan hadli Hirota tipidagi tenglamani cheksiz zonali davriy funktsiyalar sinfida integrallash



Xalmuxamedov A. R., Sharifova G. B. Nuqtada singulyar potentsialli Shryodinger operatori bilan bog'liq spektral yoyilmalarining yaqinlashishi haqida

Xalxo'jayev A. M., Xujamiyorov I. A. Panjaradagi kuchli tasirlashuvchi uchta zarrachali sistemaga mos Shryodinger operatori spektri haqida

Xalxo'jayev A. M., Mahmudov H. Sh. Panjaradagi ikki zarrachali diskret Shryodinger operatori xos qiymatlari uchun asimptotika

Xalxo'jayev A. M., Boymurodov J. H. Panjaradagi uch zarrachali Shryodinger operatori xos qiymatlarining mavjudlik shartlari

Xayitova X. G'. Panjaradagi itarishuvchi potentsialli uch zarrachali Shryodinger operatori spektri

СЕКЦИЯ - 2. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.
ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актовый зал 4 этаж.

Председатель: д.ф.–м.н. Турметов Б. Х.

Секретарь: д.ф.–м.н. Рузиев М. Х.

- 15-00 – 15-20 Дурдиев Д. К. Коэффициентная обратная задача для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа с нелокальными условиями
- 15-20 – 15-40 Джамалов С. З., Халхаджаев Б. Б. Об одной линейной обратной задаче для многомерного уравнения смешанного типа второго рода, четвертого порядка
- 15-40 – 16-00 Зикиров О. С., Сагдуллаева М. М. Смешанные задачи с интегральными условиями для уравнения третьего порядка
- 16-00 – 16-20 Перерыв / Coffee break

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Актовый зал 4 этаж; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.–м.н. Турметов Б. Х.

Секретарь: д.ф.–м.н. Рузиев М. Х.

Кожобеков К. Г., Соцуев А. А. Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа третьего порядка с линией сопряжения $x = 0$

Жамалов К. Н., Реймова Л. Ж., Бекиева А. А. Разрешимость краевой задачи для неоднородного вырождающегося уравнения четвертого порядка

Мадрахимов У. С., Ражапова А. М., Матчкубова С. Ш. О полноте системы ортонормированных собственных векторов четырехмерного оператора Дирака в классах соболева

Маматов Ж. А., Кожанов А. И. Нелокальные задачи с интегральными условиями для уравнений Фоккера-Планка

Мамажонов С. М. О второй краевой задаче по времени для неоднородного уравнения четвертого порядка с переменными коэффициентами

Маманазаров Д. С. Нелокальные краевые задачи для квазипараболических уравнений третьего порядка с вырождением

Мирсабуров М., Маматмунинов Д. Т. Задача с недостающим условием смещения на граничных характеристиках для одного класса уравнений смешанного типа с различными порядками вырождения



Махмудов К. О., Махмудов О. И. Задача Коши для бигармонического уравнения теплопроводности

Мирзаев Ф. С., Тураев Р. Н. Задача в неограниченной области с условием бицадзе-самарского на части граничной характеристике и параллельной ей внутренней характеристике для уравнения Геллерстедта с сингулярными коэффициентами

Мукумов А. Х. Единственным решением обратной задачи об источнике для уравнения Хопфа

Насирова Д. А., Исломов Б. И. Аналог задачи Трикоми для нагруженного уравнения параболо-гиперболического типа второго рода, вырождающегося внутри области

Ниёзов И. Э., Махмудов О. И. Задача Коши для бигармонического уравнения в R^3

Одинаев Р. Р., Дурдиев У. Д. Обратная задача определения правой части дифференциального уравнения четвертого порядка

Оспанов К. Н. Условия корректности дифференциального уравнения третьего порядка с неограниченными коэффициентами

Отарова Ж. А., Бекиев А. Б. Разрешимость одной краевой задачи для уравнения четвертого порядка

Отелбаев М., Кошанов Б. Оценка решений одного класса конечномерных нелинейных уравнений

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

Радкевич Е. В., Васильева О. А., Филиппов Г. А. Обобщенное распределение Максвелла и стабилизация решений кинетического уравнения Бродвелла

Рузиев М. Х., Казакбаева К. Б. Краевая задача для одного класса уравнений смешанного в области эллиптическая часть которой-полушар

Мирсабурова Д. М., Рузиева З. Ф. Задача с аналогом условия франкля на отрезке линии вырождения и смещения на частях граничных характеристик для одного класса уравнений смешанного типа

Сатторов Э. Н., Актамов Х. С. О продолжении магнитного потенциала в двумерной области

Сафаров Ж. Ш., Файзуллаев Ш. М. Об одной обратной задаче с интегральным условием переопределения

Ситник С. М., Муравник А. Б., Половинкин И. П. Некоторые задачи современной теории дифференциальных уравнений

Согуев А., Нуранов Б. Ш. О краевой задаче для смешанного параболо-гиперболического уравнения третьего порядка с младшими членами с линией изменения типа $x = 0$

Сраждинов И. Ф. Разрешимость смешанной задачи для одной системы составного типа



Турдиев Х. Х., Мирсабуров М. Задача Франкля с условием хольмгрена на нестандартном отрезке линии вырождения

Турсунов Д. А., Шакиров К. К. Задача дирихле для кольца с промежуточным пограничным слоем

Узакбаева Д. Е., Кадиркулов Б. Ж. О нелокальных задачах для вырождающегося уравнения смешанного типа четвертого порядка

Умаров Р. А. О построение решения несимметричной краевой задачи для уравнения третьего порядка с переменными коэффициентами

Усмонова Ю. Ч., Жураев Б. Б. Краевая задача для одного неклассического уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

Фаязова З. К. Краевая задача для дифференциального уравнения типа Соболева четвертого порядка смешанного типа

Фаязов К. С., Худайберганов Я. К. Краевые задачи для дифференциальных уравнений смешанного типа первого и второго порядка по временной переменной

Халхаджаев Б. Б. О слабом обобщенном решении полунелокальной краевой задачи для уравнения смешанного типа второго рода четвертого порядка

Хасанов М. М., Исмоилов О. Б. Интегрирование нагруженного модифицированного уравнения Кортевега-де Фриза с самосогласованным интегральным источником

Хашимов А. Р. Энергетические оценки специального вида для решений первой краевой задачи в неограниченных областях

Хошимов Д.З. Задача о равновесии упругого тела с двумя жёсткими включениями

Чориева С. Т., Юлдошева Ч. Т. Об одной смешанной задаче

Юсупов Ш. Б. О слабом обобщенном решении нелокальной краевой задачи периодического типа для уравнения Трикоми четвертого порядка

Baltayeva U. I., Xasanov B. M., Egamberganova Z. A. Yuklangan hadli Bessel operatorli umumlashgan Kleyn-Gordon-Fok tenglamasi uchun Koshi masalasi

Eshimbetov M. R., Ismoilova Sh. L. Metrik graflarda issiqlik tarqalish tenglamasi uchun δ_0 ulanish shartli Koshi masalasi

Xolboyev S. B., Mamaradjabova H. R. Uchinchi tartibli karrali xarakteristikali tenglama uchun nolokal chegaraviy masala yechimining mavjudligi haqida

Sadullayeva G. U., Eshimbetov J. R., Saparbayev Z. S. Uchinchi tartibli karrali xarakteristikaga ega bo'lgan tenglamalar uchun metrik graflarda chegaraviy masalalar

Sadullayeva G. U., Eshimbetov J. R. Eyri tipidagi uchinchi tartibli tenglama uchun yulduzsimon metrik grafda boshlang'ich-chegaraviy masala

Xalmuxamedov A. R., Kuchkorov E. I., Xudoyberdiyev A. A. Bussinesk tipidagi differensial tenglama uchun nolokal masalaning yechimi haqida

СЕКЦИЯ - 3. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДРОБНОГО ПОРЯДКА

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

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104.

Председатель: профессор Дурдиев Д. К.

Секретарь: д.ф.–м.н. Сафаров Ж.

15-00 – 15-20 **Hasanov A., Yuldashova N.A.** Solution of the cauchy problem for an equation containing regularized fractional derivatives of Prabhakar

15-20 – 15-40 **Касимов Ш.Г., Коцанов А.П.** Об однозначной разрешимости многомерной начально–граничной задачи для уравнения высокого порядка с дробной производной в смысле Миллера–Росса в классах Соболева

15-40 – 16-00 **Эфендиев Б. И.** Задача Ильина–Моисеева второго рода для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с оператором Нахушева

16-00 – 16-20 **Перерыв / Coffee break**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 104; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Дурдиев Д. К.

Секретарь: д.ф.–м.н. Сафаров Ж.

Иргашев Б. Ю. Задача типа Дирихле для вырождающегося уравнения высокого порядка с дробной производной

Реймбаева Д.К. Об однозначной разрешимости многомерной задачи колебаний пластин с дробными операторами Миллера–Росса, в случае с заделанными и шарнирно закрепленными условиями в классах Соболева

Турдиева К. О. Спектральная задача для вырождающегося дифференциального уравнения эллиптического типа

Усманов К. И., Назарова К. Ж. Разрешимость краевой задачи дифференциальных уравнений дробного порядка с инволюцией

Усмонов Д. А., Омонова А. Н. Об Одной Задаче Для Вырождающегося Интегро-Дифференциального Уравнения Второго Порядка

Фозилов М. Н., Усмонов Д. А. Задача типа гурса для дифференциального уравнения в частных производных третьего порядка

Ashurov R.R., Shakarova M.D. Space-dependent source identification problem for the subdiffusion equation with a non-local in time condition

Ashurov R.R., Mukhiddinova O.T. Forward and inverse problems for the Rayleigh-Stokes equation



Ashurov R. R., Sulaymonov I. A. Monotonicity in the parameter of the Mittag-Leffler function and determining the fractional exponent of the subdiffusion equation

Ashurov R.R., Fayziyev Yu.E., Khushvaktov N.Kh. Non-local time problem for the Barenblatt-Zhel'tov-Kochina type fractional equations

Fayziev Yu. E., Jumaeva Sh. F., Chorieva G. H., Giyosova F. U. On the cauchy problem for the Langevin-type fractional equation

Husanov E. A. On the forward and inverse problems in fractional derivative equations of Benney-Luke type

СЕКЦИЯ - 5. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ**Институт математики им. В.И.Романовского АН РУз.****ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ****Аудитория 106.****Председатель: профессор Икромов И. А.****Секретарь: профессор Жалилов У. У.**

- 15-00 – 15-20** **Хакимов Р. М., Куйсиналиев Ш. Ш.** О новых условиях единственности слабо периодической меры Гиббса для НС модели
- 15-20 – 15-40** **Асташкин С. В., Лыков К. В.** Случайная безусловная сходимость хаоса Радемахера в L_∞ и ее приложения в теории графов
- 15-40 – 16-00** **Umurova Sh. U., Khakimov O. N.** On p -adic ising mapping and its dynamics
- 16-00 – 16-20** **Перерыв / Coffee break**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**Аудитория 106; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)****Председатель: профессор Икромов И. А.****Секретарь: профессор Жалилов У. У.****Jamilov U. U., Tursunov O. E.** Discrete-time dynamics of an epidemic Sir model**Tukhtasinov T.T.** Metrizable of m -measurable operators of affiliated of real W^* -algebra**Urolboeva A. I., Khakimov O. N.** p -adic $(2, 2)$ -rational function and its dynamics**Балтабаева М. О.** Интерполяционная последовательность в некоторых матричных областях**Бокаев Н. А., Гогатишвили А., Кузеубаева Н. К.** Весовые неравенства для дискретного оператора харди**Душамов А. О., Курбанов К. С.** Свойства автоморфизмов матричной верхней полуплоскости**Даужанов А.Ш., Омаров Т.М.** Точки Лебега в современных исследованиях в области теории функций**Ходжиев Б.Г.** О мерах Гиббса для модели SOS с конкурирующими взаимодействиями Блюма-Капеля на дереве Кэли**Хусенова Ж. Т.** Соотношение для числовой области значений модели Фридрикса с трехмерным возмущением**Шарипов Р. А.** Смешанные Гессианы в классе m -выпуклых функций**Ibrohimova M. H., Jumaboyev R. SH., Erkinboyev Q. S.** Birinchi tip klassik soha avtomorfizmlari xossalarning tatbiqlari

Maxamadiyeva A.Sh. Maxsus Veyl sohasida lokal qoldiqning bir ko‘rinishi

Maxamadiyeva A.Sh. \mathbb{C}^2 Fazodagi Veyl sohasida lokal qoldiqning xossalari

Muminov Z.I., Quljonov O‘.N. Ikki zarrachali diskret Shryodinger operatorining quyi spektri haqida

Zarifova D.B. \mathfrak{R}_{IV} -tip klassik sohaning hajmi haqidagi teorema

СЕКЦИЯ - 7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 3-11; 2 этаж.

Председатель: профессор Алоев Р.

Секретарь: профессор Хачтов А.

- 15-00 – 15-20 Takhirov J. O. On a free-boundary mathematical model of infection dynamics with immune response
- 15-20 – 15-40 Shadimetov Kh. M., Olimov N. N. System for the coefficients of the optimal interpolation formula
- 15-40 – 16-00 Ганиходжаев Р.Н., Эшмаматова Д.Б., Муминов У.Р. Маршруты траекторий операторов Лотки-Вольтерры на симплексе S^4
- 16-00 – 16-20 Перерыв / Coffee break

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Аудитория 3-11; 2 этаж; 16-20 — 17-00 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: профессор Алоев Р.

Секретарь: профессор Хачтов А.

Болтаев А. К. Элемент Рисса одной квадратурной формулы

Водинчар Г. М., Фещенко Л. К. Аппроксимации решений спектральной задачи о собственных колебаниях вращающейся жидкой сферической оболочки и их применение в моделировании геодинамики

Шадиметов Х. М., Гуломов О. Х., Элмуратов Г. Ч. Оптимальные квадратурные формулы для вычисления интегралов быстро осциллирующих функций

Шадиметов Х. М., Давлатова Ф. И. Коэффициенты квадратурных формул для быстроосциллирующих интегралов

Шадиметов Х. М., Каримов Р. С. Алгоритм построения оптимальных конечно-разностных формул в Гильбертовом пространстве

Учкунов Б., Рузибоев М. Оптимальные стратегии для одновременных антагонистических игр

Эшмаматова Д.Б., Таджиева М.А., Солижанова К.А. Дискретные модели круговорота фосфора и углерода в экосистеме

Каюмов Ш., Бекчанов Ш.Э., Зиядуллаева Ш.С., Худойбердиев А.А. Математическая модель одной задачи уравнений параболического типа математической физики

Мамадалиев Н. А., Васиева Х. Г. Метод разрешающих функций для решения задачи преследования

Матанов М. Ч. Математическое моделирование распространения волн Рэлея в



пористо-упругих полупространственных средах

Адхамов Х. А., Мустапокулов Х. Я. Об одной задаче простого преследования с импульсным управлением

Мусурмонов Д. Н., Мустапокулов Х. Я. Об одной задаче импульсного преследования при наличии запаздывания

Мухамбетжанов С.Т., Джанабекова С.К. Разработка цифровой технологии в нефтегазовых месторождениях республики Казахстан

Нормуродов Ч.Б., Муродов С.К. Об одном высокоточном методе решения обыкновенного дифференциального уравнения с малым параметром при старшей производной

Нормуродов Ч.Б., Зиякулова Ш.А., Норматова М.М. Об одном высокоточном прямом методе решения эллиптических уравнений

Нуруллаев Ж. А., Бауетдинов А. А. Численное решение уравнения спиновой волны в магнитах

Байгереев Д. Р., Омариева Д. А. Численный метод для модели фильтрации на основе нелинейного интегро-дифференциального уравнения в частных производных

Салимова А.И., Паровик Р. И. Исследование динамических режимов дробного осциллятора Ван Дер Поля-Эйри с помощью бифуркационных диаграмм

Сафаров И. И., Собиров С. Ж., Мирзаева Г. Т., Зарипов Б. Ш. Динамическое напряженно- деформированное состояние трехслойной вязкоупругой цилиндрической оболочки при нагружении

Твёрдый Д. А., Макаров Е. О., Паровик Р. И. Оценка изменения плотности потока радона с помощью эредитарной математической α -модели до и после сильного землетрясения на Камчатке

Твёрдый Д. А., Малкин Е. И. Моделирование эффектов распространения E_m излучения грозового происхождения в окрестности участка неоднородной проводимости на поверхности земли

Тешаев М.Х., Жалолов Ф.Б., Нарзуллоев М., Ибрагимова Д.А. Колебания сферических тел в вязкоупругой среде

Туйчиев С. Г., Эшдавлатова С. Э. Применение методов анализа устойчивости систем дифференциальных уравнений в модели безработицы

Умаров И. Н., Янгибоев З. Ш., Имомназаров Х. Х., Михайлов А. А. Численное определение зон фокусировки энергии различных сейсмических волн на отдельных участках среды

Утебаев Б. Д. Консервативные компактные и монотонные разностные схемы для квазилинейных уравнений

Утебаев Б. Д., Калмуратова С. М. О сходимости схемы метода конечных элементов для нестационарных задач конвекции-диффузии

Утеулиев Н. У., Сеидуллаев А. К., Низаматдинова С. С. Моделирование задач интегральной геометрии на семействах гипербол и их применение в обработке



сейсмических данных

Халджигитов А. А., Хасанова З. З. Уравнения в напряжениях для анизотропных тел

Хаётов А.Р., Кулдошев Х.М. Алгебро-экспоненциальная оптимальная квадратурная формула с производными

Кангужин Б.Е., Хужахметов Ж.Ж. Преобразование тригонометрического произведения в сумму

Жураев Г. У., Мусурмонова М. О., Шукурова З. У., Шукуров А. М. Нестационарное вращение жесткого шара вблизи сферического включения в пористо-упругом пространстве, насыщенной жидкостью

Эргашалиев М.Й. Об одном методе определения длины переходной части железной дороги

Abdullayeva G. Sh. Hilbert fazosidagi yarim-normani minimallashtiruvchi natural splayn

Sharipov M. Z., Boltayev Z. I., Mirzayeva G. T., Jurayev Sh. I. Qovushoq-magnito-elastik plastinkaning chiziqli ko'ndalang tebranishlari

Islamov E. R. Bessel operatori qatnashgan to'lqin tenglamasini taqribiy yechish

Jabborov X. X. Gilbert yadroli singulyar integral uchun xatolik funksionalining normasi

Seytov A. J., Abduraxmonov O. N., Quramboyev I. N. Suv resurslarining beqaror harakatini ikki o'lchovli fazoviy taqsimlanishini hisobga olgan holda modellashtirishning sonli usuli

Seydullayeva G.B. Kompleks o'zgaruvchili ishlab chiqarish funksiyalarining dinamikasi

Qurbanbaev O.O., Askarova D.B. Impuls ta'siriga ega kechiguvchi argumentli differensial tenglamalar uchun asosiy boshlang'ich masalalar

Turdiyev Sh. R. Trigonometrik funksiyalarga aniq hosilali kvadratur formula

Xamidullayeva X.G. Iqtisodiy o'sishni prognoz qilishning matematik modeli

Xasanov J., Muminov S., Jabbarov O. Ikki komponentali muhitda yutiluvchan manba va o'zgaruvchan zichlikka ega nodivergent kross-diffuziya masalasining global yechimlari



80



80