



**Математическая
физика и смежные
вопросы
современного
анализа**

ПРОГРАММА

**МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**10-11
ОКТАБРЬ**

Бухара, Узбекистан

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI
O'ZR FA V.I. ROMANOVSKIY NOMIDAGI MATEMATIKA INSTITUTI

MATEMATIK FIZIKA VA ZAMONAVIY ANALIZNING TURDOSH MASALALARI

professor D.K. Durdiyev tavalludining 60 yilligiga bag'ishlangan xalqaro ilmiy
anjuman

D A S T U R I

Buxoro shahri, 10-11-oktyabr, 2025 yil

===== ◇ =====

BUKHARA STATE UNIVERSITY
V.I. ROMANOVSKY INSTITUTE OF MATHEMATICS OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF UZBEKISTAN

P R O G R A M

International scientific conference
dedicated to the 60th anniversary of the birth of Professor D.K. Durdiyev

MATHEMATICAL PHYSICS AND RELATED PROBLEMS OF MODERN ANALYSIS

Bukhara city, October 10-11, 2025

УДК 517.9 - 519.6

ПРОГРАММА Международной научной конференции, "Математическая физика и смежные вопросы современного анализа", посвященной 60 – летию со дня рождения профессора Д.К. Дурдиева, 10 – 11 октября 2025 года. – Бухара. "Дурдона" 2025. – 20 с.

Данная программа содержит научные доклады участников международной научной конференции «Математическая физика и смежные вопросы современного анализа» по следующим направлениям: Актуальные проблемы современной алгебры и геометрии, Математический анализ и его приложения, Дифференциальные уравнения, обратные и некорректные задачи математической физики, Дробное исчисление и его приложения, Математическое моделирование и вычислительные методы, Теория вероятностей и математическая статистика, Современные проблемы механики, Перспективы развития математического образования.

Данная конференция организована на основании приказа № 490 Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 27 декабря 2024 года.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Самиев К.А. – председатель, проректор БухГУ.,

Жураев Х.О. – сопредседатель, декан БухГУ.

Члены организационного комитета

Рашидов У.У. – проректор БухГУ.,

Каххоров О.С. – зав. отделом БухГУ.,

Хаётов А.Р. – зав. отделом ИМ АН РУз.,

Расулов Т.Х. – профессор БухГУ.,

Тешаев М.Х. – профессор ИМ АН РУз.,

Нуриддинов Ж.З. – доцент БухГУ.,

Бозоров З.Р. – старший научный сотрудник ИМ АН РУз.,

Дилмурадов Э.Б. – зав. кафедры БухГУ.,

Дурдиев У.Д. – зав. кафедры БухГУ.,

Рахмонов А.А. – ведущий научный сотрудник ИМ АН РУз.,

Турдиев Х.Х. – докторант ИМ АН РУз.,

Жумаев Ж.Ж. – докторант ИМ АН РУз.,

Болтаев А.А. – доцент БухГУ.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Хамидов О.Х. – ректор БухГУ., (Бухара, Узбекистан).

Заместители председателя:

Худойбердиев А. Х. – сопредседатель, заместитель директора ИМ АН РУз.,
(Ташкент, Узбекистан),

Дурдиев Д.К. – зав. отделом ИМ АН РУз.,
(Бухара, Узбекистан),

Самиев К.А. – проректор БухГУ., (Бухара, Узбекистан).

Члены программного комитета

- Алимов Ш.А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Романов В.Г. – академик РАН (Россия),
Азамов А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Беляев А.К. – член. корр. РАН (Россия),
Лакаев С.Н. – академик АН РУз (Узбекистан),
Киране М. – профессор (УАЭ),
Демиденко Г.В. – профессор (Россия),
Розиков У.А. – академик АН РУз (Узбекистан),
Ашуров Р.Р. – профессор (Узбекистан),
Икромов И.А. – профессор (Узбекистан),
Мегралиев Я.Т. – профессор (Азербайджан),
Кабанихин С.И. – член-корреспондент РАН (Россия),
Ситник С.М. – профессор (Россия),
Кожанов А.И. – профессор (Россия),
Матвеева И.И. – профессор (Россия),
Псху А.В. – профессор (Россия),
Тотиева Ж.Д. – профессор (Россия),
Ашыралыев А. – профессор (Турция),
Каримов Э.Т. – профессор (Узбекистан),
Шишикина Э.Л. – профессор (Россия),
Азизбаёв Э.И. – профессор (Азербайджан),
Сафаров Ж.Ш. – профессор (Узбекистан),
Зуннунов Р.Т. – профессор (Узбекистан).

Секретариат конференции

Худаяров С.С., Маматова Н.Х., Меражова Ш.Б., Холиков С.Х, Хасанов И.И.,
Суяров Т.Р., Элмурадова Х.Б., Субхонова З.А., Ахмедов О.Ш.

НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Актуальные проблемы современной алгебры и геометрии;
2. Математический анализ и его приложения;
3. Дифференциальные уравнения, обратные и некорректные задачи математической физики;
4. Дробное исчисление и его приложения;
5. Математическое моделирование и вычислительные методы;
6. Теория вероятностей и математическая статистика;
7. Современные проблемы механики;
8. Перспективы развития математического образования.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Программа конференции предполагает:

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

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

- | | |
|-------------------|--|
| 10 октября | 08:30 – 18:30
Бухарский государственный университет. |
| 11 октября | 09:00 – 11:00
Бухарский государственный университет. |

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 ОКТЯБРЯ, 2025 г., ПЯТНИЦА

Главный корпус БухГУ

- 09-00 – 10-00** **Регистрация участников конференции**
в фойе здания БухГУ;
- 10-00 – 10-30** **Открытие конференции**
Большой зал БухГУ;
- 10-30 – 11-50** Пленарные доклады
- 11-50 – 12-00** Общее фото
- 12-00 – 14-00** Перерыв на обед
- 14-00 – 15-40** Пленарные доклады
- 15-40 – 16-10** Перерыв / Coffee break
- 16-10 – 18-30** Секционные, устные и стендовые доклады

11 ОКТЯБРЯ, 2025 г., СУББОТА

Главный корпус БухГУ

- 09-00 – 10-30** Секционные, устные и стендовые доклады
- 10-30 – 11-00** Закрытие конференции

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10 ОКТЯБРЯ 2025 г., ПЯТНИЦА

Здание БухГУ.

Большой зал

10-00 – 10-30

Открытие конференции:

Хамидов О. Х.

Вступительное слово ректора
Бухарского государственного университета;

Худойбердиев
А. Х.

Заместитель директора ИМ АН РУз.;

Тотиева Ж. Д.

О научно-педагогической и общественной деятельности
профессора Д.К. Дурдиева.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10-30 – 10-50

Беляев А. К. Высокочастотная динамика – отсутствующее
звено в эволюции динамики

10-50 – 11-10

Ахмет М. The principle of uncertainty for chaos

11-10 – 11-30

Chang-Ock Lee. Interpretable representations in high-
dimensional learning: bridging statistics and deep generative
models

11-30 – 11-50

Futorny V. Krichever-Novikov algebras and orthogonal
polynomials

11-50 – 12-00

Общее фотографирование

12-00 – 14-00

Перерыв на обед / Lunch break

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14-00 – 14-20** **Ashyralyev A.** On a functional analysis approach to involutory parabolic equations
- 14-20 – 14-40** **Шишкина Э.Л.** Символические методы интегрирования для произведений H -функций Фокса
- 14-40 – 15-00** **Азамов А.** On convexity of trajectories of dynamical systems
- 15-00 – 15-20** **Агиров М.** Численное моделирование процессов диффузии в двухкомпонентных нелинейных средах с переменной плотностью и источником
- 15-20 – 15-40** **Хасанов А.Б.** Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера отрицательного порядка (АКНС(-1)) с дополнительным членом в классе периодических бесконечнозонных функций
- 15-40 – 16-10** **Перерыв / Coffee break**
- 16-10 – 18-30** **Приглашенные и секционные доклады, БухГУ**

10 ОКТЯБРЯ 2025 г., ПЯТНИЦА

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

16.10 – 18.30

**СЕКЦИЯ - 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ**

**SECTION 1. ACTUAL PROBLEMS IN MODERN ALGEBRA AND
GEOMETRY**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный корпус, аудитория 434; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

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

Секретарь: Пармонов Х.Ф.

Аюпов Ш.А., Жувонов К.Р., Жураев Т.Ф. Проективно факторные функторы и некоторые кардинальные числа

Beshimov R.R. On the τ -density of the space τ -closed subsets

Авазбекова М.Д. Теорема жордана и топологическая характеристика двумерных поверхностей

Parmonov H.F. On the geometry of integrable Hamiltonian systems

Sukharev V.I. On topological measures on classes of subspaces of inner product space

Зайтов А.А., Бешимова Д.Р. Эквивалентность гиперпространств

Ruzimurodov X.X. On the estimate of lattice points

Ochilov D.T. Hopf qatlamlanishi

Allakov I., Imamov O.Sh. On the solutions of one quadratic equation in prime numbers taken from an arithmetic progression

Artykbayev A., Tillayev D. Restoration of closed surfaces with vertices

Aslonov J.O., Ergashev M.A. Some properties of the curvature of Riemannian manifolds with polynomial structure

Азимов Ж., Тураев А. Асимптотические свойства ветвящихся процессов с взаимодействием частиц

Zaitov A.A., Eshtemirova Sh.Kh. On the Spaces of Idempotent Probability Measures on Superparacompact Spaces

Abrayev B.X., Ishqobilova A.B. Berilgan natural sonni tub son, tub sonning kvadrati va tub sonning kubi yig'indisi ko'rinishida tasvirlashlar haqida

Gaybullaev R.K., Solijanova G.O., Urazmatov G.Kh. Some cohomologically rigid lie algebras

Kholmurodova G.N. Recovering a surface generated by a translation surface of type 1 according to mean curvature

Kim D.I., Rakhimov A.A. Stably properly infinite real AW^* – algebras

Kurbanbaev T.K., Uzakbaev N.E. Classification of 3-dimensional complex Leibniz dialgebras

Meyliev Sh.U., Mukhamadiev F.G. On the homotopy of the functor n -fold symmetric product

Narmanov A.Y., Ergashova Sh.R. On the hamiltonian system on cotangent bundle of $\mathbb{S}\mathbb{O}(3)$

Norqo'ziyev N.N. Grassman ko'pxilligining silliq strukturasi

Rakhimov A.A., Kholbekova S. 2-local derivations on algebras of locally measurable operators affiliated with a type I_∞ real W^* - algebra.

Rakhimov A.A., Tukhtasinov T.T. The almost uniform and almost everywhere convergence of m -measurable operators relative to real W^* - algebra

Rakhmonova N.V. The Connection between Center-Valued Quasitraces on Real and Complex AW^* - Algebras

Saitova S. Killing vector fields on sphere and their orbits

Toxtabayeva A.U. The minimal solvable extension of naturally graded filiform 3-lie algebras

Tursunov B.A., Buronova S.A., Xoliqova T.T. Qism ko'pxillik egriligi haqida

СЕКЦИЯ - 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ**SECTION 2. MATHEMATICAL ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Главный корпус, аудитория 411; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Расулов Т.Х.

Секретарь: к.ф.-м.н. Дилмуродов Э.Б.

Lomonosov T.A. A simple method of second order differentiation of an implicit function in separable Banach spaces

Tashpulatov S.M. Three-magnon systems in the heisenberg model

Khalkhuzhaev A.M., Toshturdiyev A.M. Invariant subspaces of integral operators

Расулов Т.Х. Спектральное вложение для операторных матриц относительно рафинирования разложения

Oripova S.Q. Application of $A(z)$ - analytic functions to some examples

Nodirov Sh.D., Eshkabilov Yu.X. On positive fixed points of Hammerstein-type integral equations

Varatov B. S. On dynamics of a separable cubic stochastic operator

Маъмуров Б.Ж., Хикматуллаева Ш.В. О суперпозиции двух операторов

Dilmurodov E.B. The Weyl function corresponding to a second-order operator matrix and its properties

Khudayarov S.S About dynamic systems of a Q_nSO

Husenov B.E. Continuation of $A(z)$ - analytic functions according to penvel

Ismoilova D.E. The existence of eigenvalues of a second-order operator matrix

Журакулова Ф.М. Принцип Бирмана-Швингера для операторной матрицы третьего порядка

Хусенова Ж.Т. О существовании собственных значений модели Фридрихса специального вида

Умиркулова Г.Х. О числе компонентов существенного спектра модельного гамильтониана трех частиц на решетке

Sharipova M.Sh. Uchinchi tartibli operatorli matritsa blok elementlari uchun spektral munosabatlar

СЕКЦИЯ - 3. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ, ОБРАТНЫЕ И НЕКОРРЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

SECTION 3. DIFFERENTIAL EQUATIONS, INVERSE AND ILL-POSED PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный корпус, аудитория 423; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Сафаров Ж.Ш.

Секретарь: к.ф.-м.н. Акрамов И.И.

Ablabekov B.S., Baiserkeeva A.V. Regularized method for the two-dimensional heat equation backward in time

Акылбаев М. И., Аширбаев Н. К., Корокбаев А. У., Аманжолова А. Е. Задача Коши для уравнения пантографа

Ashyralyev A., Rassovskii L.E. On a functional analysis approach to involutory parabolic equations

Totieva Zh. D., Kinra K. and Manil T. M. On the solvability of the inverse problem for the wave equation of memory type with acoustic boundary conditions

Fadillah M.R., and Kirane M. On the nonexistence of global solution of a fractional in time and space evolution equation

Batkhin A.V., Khaydarov Z.Kh. Algebraic-geometric methods for studying resonances in Hamiltonian mechanics problems

Исломов Б.И., Аликулов Е.К. Краевые задачи для нагруженных уравнений смешанного типа третьего порядка в бесконечной трехмерной области

Yuldashev T.K., Abdurahobov T.A., Artykova Zh.A. (ω, c) - periodic solution for a nonlinear impulsive system of Fredholm functional-differential-integral equations

Апаков Ю.П., Иброхимов Х.К. О решении краевой задачи для вязко-трансзвукового уравнения в полуограниченной области

Begmatov A.Kh., Ismoilov A.S. Problems of integral geometry with truncated rays and singular weight

Duysenbaev R.S. Inverse Problem for a Mixed-Type Equation with Fractional Derivative

Хасанов А. Б., Эрматов Ф. Э. Формула Карлемана для обобщенной системы Коши-Римана в трехмерной ограниченной области

Kadirkulov B.J., Ergashev O.T. Of a boundary value problem for a nonlocal elliptic equation with degeneration

Kadirkulov B.J., Sobirov Z.A., Uzaqbaeva D.E. The method of potentials for the heat equation with involution

Rakhimov K. U. The potential method for Cauchy problem for the airy-type equation with different fractional derivatives on the star-shaped graph

Джамалов С.З., Туракулов Х.Ш. Об однозначной разрешимости одной периодической краевой задаче для трехмерного уравнения Чаплыгина в неограниченном параллелепипеде

Сатторов Э. Н., Рустамов С. У. Задача Коши для обобщенной системы Коши-Римана с действительными кватернионными параметрами

Зуннунов Р.Т., Бектошева Ш.А. Об одной нелокальной задаче для уравнения

смешанного типа второго рода в области - эллиптическая часть которой горизонтальная полоса

Yuldashev T.K., Fayziyev A.K., Tankeyea A.K. Periodic solutions of impulsive systems of equations with a nonlinear function under the sign of a first-order differential and maxima

Yuldashev T.K., Madatova Z.A., Pirmatov A.Z. Nonlinear inverse problem for a differential equations with square of the Hilfer type fractional pseudoparabolic operator

Yuldashev T.K., Molybaikyzy A., Mamanov M.K. Nonlinear optimal control problem for an ordinary functional-differential equations

Yuldashev T.K., Rakhmonov F.D., Shermamatov Zh.Zh. Optimal control problem in inverse two-point boundary regime for a pseudoparabolic equation

Boboxo'jayeva N. The boussinesq-type differential equation with non-local boundary conditions

Жамалов Б.И., Хамитов А.А. Об одном методе решения краевой задачи с несимметричными условиями для уравнения с младшим членом в \mathbb{R}^3

Karimov Sh.T., Tulasheva Y.I. The Cauchy problem for the degenerate plate vibration equation in two - dimensional space

Karimov SH.T., Boynazarov A.N Butun tartibli Bessel operatori qantashgan oddiy differensial tenglamani almashtirish operatori yordamida yechish

Sobirjonov A.Q. The inverse problem for a fractional-order diffusion equation with involution involves several types of loads

Хажиев И. О. , Муродова Ш. И. Начально-краевая задача для дифференциального уравнения в частных производных третьего порядка

Usmonov D.A., Jurayeva D.U. Problem with integral condition for hyperbolic equation with singular coefficients

Меликузиева Д.М. Построение решения краевой задачи для уравнения четвертого порядка с младшими членами с помощью функции Грина

Хасанов А. Б., Матякубова С. К. Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера отрицательного порядка (АКНС(-1)) с дополнительным членом в классе периодических бесконечнозонных функций.

Сатторов Э.Н., Марданов Ж.А., Эрмаматова Б.Э. Регуляризация решения задачи Коши для произвольного поля в ограниченной области

СЕКЦИЯ – 4. ДРОБНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ
SECTION 4. FRACTIONAL CALCULUS AND ITS APPLICATIONS

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный корпус, аудитория 430; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.–м.н. Исломов Б.И.

Секретарь: к.ф.–м.н. Турдиев Х.Х.

Джабраилов А.Л., Шишкина Э.Л. Сингулярные уравнения Гельмгольца дробного порядка

Махамуд А.А., Шишкина Э.Л. Уравнение Коши-Эйлера дробного порядка

Исломов Б.И. Об одной краевой задаче для нагруженного уравнения смешанного типа с дробными производными

Sobirov Z.A., Narziyeva I.A. Inverse source problem for the time-fractional parabolic equation with space -dependent coefficients on metric graphs

Sobirov Z.A., Turemuratova A.A. Inverse source problem for the space-time fractional diffusion equation on metric graphs

Fayziev Yu.E., Sadullaeva Sh.Sh. Forward and inverse problems for the fractional equation with the Hilfer derivative involving non-local time condition

Fayziev Yu., Jumaeva Sh. A Nonlocal Problem for the Langevin-type Fractional Equation

Хасанов И., Расулова Н. Прямые задачи для диффузионного уравнения дробного порядка с сингулярными коэффициентами

Subhonova Z.A. Kernel identification problem in a time-fractional model of superdiffusion with damping

Suyarov T.R., Durdiev D.K. Inverse problem of determining the coefficient for a two-dimensional telegraph equation with a conformable fractional derivative over time

Khasanov Sh.M. On a new quadrivariate Mittag-Leffler function

Khushvaktov N.Kh. The Cauchy problem for the nonhomogeneous Rayleigh-Stokes type fractional differential equation

Matchanova A.A., Raximova F.S., Xurramov A.X. Kasr tartibli Barenblatt-Jeltov-Kochina operatori qatnashgan bir jinsli integro- differensial tenglama uchun aralash masala

Ochilova N.K. Boundary value problem for the degenerating mixed type equation with the Hilfer differential operator

Toshpulatov M. Fractional-order mixed partial differential equation: inverse source problem related to the wave-diffusion process

СЕКЦИЯ – 5. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ**SECTION 5. MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL METHODS****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Главный корпус, аудитория 431; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Хаётов А. Р.

Секретарь: к.ф.-м.н. Бабаев С.С.

Shadimetov Kh.M., Karimov R.S. Optimal implicit difference formulas of Adams-Moulton type in the Hilbert space $W_2^{(2,1)}$

Shadimetov X.M., Voltaev A.K., Atamuradova B.M. Exponentially weighted quadrature formula extremal element of one exponentially weighted quadrature formula

Шадиметов Х.М., Нуралиев Ф.А., Миркомиллов Д.М. Экстремальная функция об одной квадратурной формулы в пространстве Соболева

Шадиметов Х.М., Нуралиев Ф.А., Миркомиллов Д.М. Об одной дискретной системе типа Винера-Хопфа

Hayotov A.R., Abduaxadov A.A. The coefficients of the optimal quadrature formula constructed with the φ -function method in the space $W_{2,\sigma}^{(3,2)}(a,b)$

Hayotov A.R., Nafasov A.Y. The extremal function of the interpolation formula in the space $W_2^{(3,2)}(0,1)$

Bakhranov S.A., Azimov B.R., Abduganiev M.M., Qobilov S.Sh. Digital processing biomedical signals using local cubic splines

Buriyev T.E., Ergashev V.E., Usmonov F. Dynamics of a Predator-Prey System with Consideration of the Lower Critical Density of Prey Populations and Intraspecific Competition

Babaev S.S. The method of the optimal quadrature formula with derivative for the approximate calculation of weakly singular integrals

Akhmedov D.M. About an optimal approximate solution for the Hadamard type singular integral equation of first kind

Israyiljanova G.S., Karimov Sh.T., Parovik R.I. Study of fractional dynamics of heart work within the framework of the Zeeman model

Seytov Sh. J., Narziyev N. B., Xudaybergenova G. K. Some properties of the delayed logistic mappings

Дониёров Н.Н. Построение тригонометрических базисных функций над конечными прямоугольными элементами

Rahmonov Z.R., Zaripova A.R. Nochiziqli chegaraviy shartlarga ega reaksiya-diffuziya masalasining avtomodel yechimi asimptotikasi

СЕКЦИЯ - 7. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ**SECTION 7. CONTEMPORARY PROBLEMS IN MECHANICS****СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

Главный корпус, аудитория 413; 16-10 — 18-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.–м.н., профессор Тешаев М.Х.

Секретарь: к.ф.–м.н. Болтаев З.И.

- Беляев А.К.** Высокочастотная динамика - отсутствующее звено в эволюции динамики
- Болтаев З.И., Рузиев Т.Р., Отажонова С.Ш., Эсанов Н.К., Ибодов Н.М.** Рассеяние поверхностных волн в неглубоких полостях в вязкоупругих полупространствах
- Ходжиев С., Аминов Х., Элмуродов Ж., Пиримов А., Турсинбоева З.** Моделирование внутренних течений на основе полной уравнений Навье-Стокса
- Сафаров И.И., Тешаев М.Х., Нуриддинов Б.З., Мирзоева Г.Т., Зарипов Б.Ш.** Задача дифракции и собственных значений для упругих механических трубопроводных систем
- Шафиев Т.Р., Бобожонова М.А.** Математическое моделирование процесса распространения пылевых частиц в атмосфере

11 ОКТЯБРЯ 2025 Г., СУББОТА

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

09.00 – 10.30

СЕКЦИЯ - 3. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ, ОБРАТНЫЕ И НЕКОРРЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

SECTION 3. DIFFERENTIAL EQUATIONS, INVERSE AND ILL-POSED PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный корпус, аудитория 430 ; 09-00 — 10-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Сафаров Ж.Ш.

Секретарь: к.ф.-м.н. Акрамов И.И.

Usmonov D.A. Initial - boundary value problem for a degenerate higher even - order equation involving an integro-differential operator with Bessel function in the kerne

Утебаев Д. , Калмуратова С. М. Схемы повышенной точности для многомерного параболического уравнения

Эргашев В.Э., Буриев Т.Э. Особые точки двумерной системы дифференциальных уравнений с полиномиальными правыми частями

Сафаров Ж.Ш., Файзуллаев Ш.М., Хуррамов А.Б. О разрешимости дефокусирующего интегро-дифференциального уравнения гиперболического типа

Жабборов Н.М., Рауфов Х.Р. Скорость детонационной волны в одномерной модели с учтотм потерь импульса

Akhmedov O.S., Muzaffarova D.V. On the existence of two closed trajectories in a quadratic dynamical system

Azizov M.S., Xusanova X.Q. Buziladigan to'rtinchi tartibli xususiy hosilali differensial tenglama uchun bir aralash masala haqida

Хоитметов У.А., Хасанов Т.Г. Алгоритм решения задачи Коши для нагруженного Кортевега-де Фриза с источником в случае движущихся собственных значений

Jumaev J.J. Identification of the kernel in a semilinear integro-differential parabolic problem

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

Меражова Ш.Б. Смешанная задача для уравнения параболо-гиперболического типа с оператором Капуто дробного порядка в двумерном случае

Меражова Ш.Б., Султанова Д.Х., Бахронова Ш.З. Исследование одной задачи для системы уравнений распространения волны с дробным производным по времени

Odinayev R.R. The inverse problem of the source for the equation of forced vibrations of beams

Merajov N.I. An inverse problem for the fractional subdiffusion equation

Suyarov T.R., Aslonova Sh.S. and Mamatova N.H. The problem of determining the time function on the right-hand side of a hyperbolic equation with variable coefficient

Abdulayev B.R. An Inverse Problem for Recovering the Kernel in an Integro-Differential Pseudoparabolic Equation with Non-Classical Boundary Conditions

Atoyev D.D., Hasanova G.J. An direct problem for an integro-differential parabolic equation with nonlocal initial-boundary and overdetermination conditions

Дурдиев У.Д. О существовании решения задачи коши для уравнения поперечных колебаний балки

Дурдиев Д.К., Холиков С.Х. Обратная коэффициентная задача для уравнения диффузии с кусочновременным переменным

Elmuradova H.B. Kernel Determination Problem for a One-Dimensional Pseudoparabolic Equation

Durdiyev D.K., Rajabova M.O. Determining the left side of a mixed parabolic-hyperbolic equation with characteristic type change line

Durdiyev D.K., Rashidov R.R. An initial-boundary value problem for one dimensional heat equation with involution

Mukhtarov. Ya., Shavkatova.L. Classification of manifolds adjacent to an isolated singular point $(0, 0)$ of a generalized polynomial homogeneous system of class (α_1, α_2)

Hamroqulova Sh. Bir o'lchamli fazoda o'zgaruvchan koeffitsiyentli issiqlik tarqalish tenglamasi uchun qo'yilgan nolokal boshlang'ich-chegaraviy masala

Zikirov B.Z. Local and Nonlocal Boundary Value Problems for Certain Classes of Differential Equations with Indefinite Evolution Direction

СЕКЦИЯ – 5. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

SECTION 5. MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL METHODS

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный корпус, аудитория 431; 09-00 — 10-30 (регламент 7 – 10 минут)

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Хаётов А. Р.

Секретарь: к.ф.-м.н. Бабаев С.С.

Nuraliev F.A., Edilbekova R.M. Extremal function of the error functional for the optimal quadrature formula

Nuraliev F.A., Abdullaeva G.Sh. Minimizing the semi norm in the space $K_{2,v}^{(3,4)}$

Utebaev B.D. Compact finite difference schemes for one-dimensional and two-dimensional quasilinear equations

Yusupov F.A., Eshkabilov A.A. Dynamics and applications of the non - Volterra quadratic operator

Жалолов О.И., Хаятов Х. У. О практических асимптотически оптимальных кубатурных формул в пространстве Соболева $\bar{L}_p^{(m)}(S_n)$

Жалолов О.И., Жалолов Ик.И., Мухсинова М.Ш. Коэффициенты оптимальной квадратурной формулы для вычисления интегралов типа Фурье в пространстве Л. Хёрмандера $H_2^\mu(R)$

Жалолов О.И., Жалолов Ик.И., Мухсинова М.Ш. Коэффициенты оптимальной интерполяционной формулы в пространстве Л. Хёрмандера $H_2^\mu(R)$

Khayriev U.N., Namroeva Z.A. An affective quadrature formula in the Hilbert space

Маматова Н.Х. Квадрат нормы функционала погрешности составных квадратурных формул

Жумаев Ж., Широков З.К. Применение гипотезы Прандтля в исследовании турбулентной струи с использованием метода запаздывающих коэффициентов