

MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY SPECIAL EDUCATION
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN NAMED AFTER MIRZO ULUGBEK
INSTITUTE OF MATHEMATICS

NONCLASSICAL EQUATIONS OF
MATHEMATICAL PHYSICS AND
THEIR APPLICATIONS

Scientific Conference
Tashkent, Uzbekistan, October 23–25, 2014

P R O G R A M

===== ◇ =====

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА ИМЕНИ МИРЗО УЛУГБЕКА
Институт Математики

НЕКЛАССИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Республиканская научная конференция
с участием зарубежных ученых
Ташкент, Узбекистан, 23–25 октября, 2014 год

П Р О Г Р А М М А

Уважаемый (ая) _____ !

Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе Республиканской научной конференции с участием зарубежных ученых "**Неклассические уравнения математической физики и их приложения**".

Конференция проводится с 23 по 25 октября 2014 года в Национальном университете Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

Регистрация участников конференции состоится 23 октября с 8³⁰ до 10⁰⁰ часов в Дворце культуры Национального университета Узбекистана.

НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Неклассические задачи уравнений математической физики

Секция 2. Вырождающиеся уравнения и уравнения смешанного типа

Секция 3. Спектральная теория операторов

Секция 4. Алгебра и анализ

Секция 5. Динамические системы

Секция 6. Математическое моделирование и вычислительная математика

Порядок работы конференции

Четверг, 23 октября, 2014 г.

- 08³⁰ - 10⁰⁰ **Регистрация участников конференции**
в Дворце культуры Национального университета Узбекистана
- 10⁰⁰ - 11³⁰ **Открытие конференции и пленарное заседание** в
Дворце культуры Национального университета Узбекистана
- 12⁰⁰ - 14⁰⁰ Перерыв на обед
- 14⁰⁰ - 16⁰⁰ Пленарные доклады
- 16⁰⁰ - 16³⁰ Кофе-брейк
- 16³⁰ - 18³⁰ Пленарные доклады

Пятница, 24 октября, 2014 г.

Механико-математический факультет НУУз

- 09⁰⁰ - 11⁰⁰ Пленарные доклады
- 11⁰⁰ - 11³⁰ Кофе-брейк
- 11³⁰ - 13⁰⁰ Работа по секциям
- 13⁰⁰ - 14⁰⁰ Перерыв на обед
- 14⁰⁰ - 16⁰⁰ Работа по секциям
- 16⁰⁰ - 16³⁰ Кофе-брейк
- 16³⁰ - 18⁰⁰ Работа по секциям

Суббота, 25 октября, 2014 г.

- 09⁰⁰ - 10³⁰ Пленарные доклады
- 10³⁰ - 11⁰⁰ Закрытие конференции: механико-математический факультет НУУз.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Мухамедов Г.И. - председатель, ректор НУУз.,
 Аюпов Ш.А. - сопредседатель, директор Института математики при НУУз.,
 Шоимкулов Б.А. - сопредседатель, проректор по научной работы НУУз.,
 Джумабоев Д.Х. - зам. председателя, декан мех.-мат. факультета НУУз.
 Зикиров О.С. - зам. председателя, зав. кафедрой НУУз..

Члены оргкомитета

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Арипов М.М. (Ташкент), | Бердышев А.С.(Алматы), |
| Газиев К.С. (Фергана), | Жаббаров Н.М. (Ташкент), |
| Исломов Б. (Ташкент), | Карачик В.В. (Челябинск), |
| Касимов Ш.Г. (Ташкент), | Мирсабуров М. (Термез), |
| Садыбеков М.А. (Алматы), | Тахиров Ж.О. (Ташкент), |
| Уринов А.К. (Фергана), | Хасанов А.Б.(Ургенч), |
| Хашимов А.Р. (Ташкент), | Шадиметов Х.М. (Ташкент), |
| Эшкабилов Ю.Х.(Ташкент). | |

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Салахитдинов М.С. - председатель,(Узбекистан),
 Алимов Ш.А. - сопредседатель,(Узбекистан)
 Кальменов Т.Ш. - сопредседатель,(Казахстан)
 Кожанов А.И. - сопредседатель (Россия)

Члены программного комитета

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Азамов А.(Узбекистан), | Дженалиев М.Т.(Казахстан), | Егоров И.Е.(Россия), |
| Имомназаров Х.Х.(Россия), | Накамура К.(Япония), | Нахушев А.М.(Россия), |
| Ружанский М.(Великобритания), | Руткаускас С.(Литва), | Сабитов К.Б.(Россия), |
| Садуллаев А.(Узбекистан), | Солдатов А.П.(Россия), | Сопуев А.(Кыргызстан), |
| Уекер Х.(Германия), | Фаязов К.С.(Узбекистан), | Чилин В.И.(Узбекистан). |

Секретариат

- Абдуллаев О.Х., Зуннунов Р.Т., Каримов Э.Т., Мадрахимова З.С., Холиков Д.К.,
 Матназаров Ж.,Рузиев Ш.Н., Собиров З.А., Тураев Р.Н., Юлдашева А.В.

Регламент конференции:

Программа конференции предполагает: пленарные доклады, 30 минутные доклады, 15 минутные и стендовые доклады.

Организаторы конференции:

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека,
Институт математики при Национальном университете Узбекистана.

Конференцию поддержали:

Комитет по координации развития науки и технологий при КМ РУз.,
грант Ф-4-65, грант Ф-4-30, грант Ф-4-02;
ООО "ALISHER ZIYO FAYZ" , г. Маргилан;
ООО "ZIYODA Art TEXTILE" , г. Ташкент;
ООО "Бешарикпарранда" , Ферганская область;
ИП ООО "Сибирский берег" , г. Ташкент.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 23 октября 2014 года

10⁰⁰ – 11³⁰ — **Открытие конференции и пленарное заседание;**

Мухамедов Г.И. – ректора Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, председатель орг.комитета конференции

Приветствие участников конференции.

Салахитдинов М.С. – академик АН РУз., зав.лабораторией Института математики при НУУз.;

Кальменов Т.Ш. – академик НАН РК., генеральный директор Института математическое моделирование НАН РК.;

Кожанов А.И. – в.н.с., Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН;

Соцуев А. – профессор, зав.кафедрой Ошского государственного университета.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Четверг, 23 октября 2014 года

Председатель: академик АН РУз. Салахитдинов М. С.

Секретарь: Абдуллаев О. Х.

14⁰⁰ – 14⁴⁵ *академик НАН РК* **Kalmenov T. Sh.** To the Navier–Stokes problem in weighted spaces

14⁴⁵ – 15³⁰ *в.н.с. профессор ИМ СО РАН* **Кожанов А. И.** Краевые задачи для квазигиперболических уравнений

15³⁰ - 16⁰⁰ Кофе–брейк

16⁰⁰ – 16⁴⁵ *академик АН РУз.,* **Садуллаев А.** Полиномы на параболических многообразиях

16⁴⁵ – 17³⁰ *профессор НУУз.,* **Ашуров Р. Р.** О сходимости почти всюду и обобщенной локализации кратных интегралов и рядов Фурье

Пятница, 24 октября 2014 года

Председатель: академик НАН РК. Кальменов Т. Ш.

Секретарь: Тураев Р. Н.

09⁰⁰ – 09⁴⁵ *член корреспондент АН РБ.,* **Сабитов К. Б.** Обратные задачи для уравнений Лапласа и Гельмгольца

09⁴⁵ – 10³⁰ *профессор* **Азамов А. А.** Метод DN -слежения для для качественного изучения динамических систем

10³⁰ - 11⁰⁰ Кофе–брейк

11⁰⁰ – 11⁴⁵ профессор НУУз., **Арипов М. М.** Finite speed of a perturbation and an asymptotic of eigenfunction for mutual reaction diffusion system

11⁴⁵ – 12³⁰ доцент, Томский политехнический университет **Чуриков В. А.** Дробный анализ на основе d -оператора

Суббота, 25 октября 2014 года

Председатель: профессор Дженалиев М. Т.

Секретарь: Тураев Р. Н.

09⁰⁰ – 09⁴⁵ профессор УлГТУ **Loginov B. V., Gerasimov A. V., Yuldashev N. N.** Computation of eigen- and adjoint elements of the Laplace operator in problems with displacement in derivatives in the spherical symmetry

09⁴⁵ – 10³⁰ профессор Таджикского гос. университета **Сафаров Д. Х.** Современное состояние и перспективы развития теории неклассических систем дифференциальных уравнений в Таджикистане

10³⁰ - 11⁰⁰ Закрытие конференции

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ №1: НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: д.ф.-м.н., профессор Кожанов А. И.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Садыбеков М. А.

СЕКРЕТАРЬ: к.ф.-м.н. Юлдашева А В.

Аудитория: 11-З, механико-математический факультет, НУУз.

30-минутные доклады

14⁰⁰ – 14³⁰ **Дженалиев М. Т., Амангалиева М. М., Космакова М. Т., Рамазанов М. И.** (Алматы, Казахстан) О задаче Дирихле для уравнения теплопроводности в бесконечной угловой области

14³⁰ – 15⁰⁰ **Попов С. В.** (Якутск, Россия) Краевые задачи для $2n$ -параболических уравнений с меняющимся направлением времени

15⁰⁰ – 15³⁰ **Садыбеков М. А., Турметов Б. Х., Торобек Б. Т.** (Алматы, Казахстан) О явном виде функции Грина третьей краевой задачи для уравнения Пуассона

15³⁰ – 16⁰⁰ **Бижанова Г. И.** (Алматы, Казахстан) Решение многомерных задач со свободной границей для параболических уравнений в пространстве Гельдера

15-минутные и стендовые доклады

Asanova A. T. On the solvability of nonlocal boundary value problem with integral condition for an partial differential equation third order

Sobirov Z. A., Uecker H., Akhmedov M. The Cauchy problem for the linearized KdV equation on metric star graphs

Shabadikov K, H, Yuldashev T, K A double inverse problem for a fredholm partial integro-differential equation of third order

Yuldasheva A. V. A not well posed problem for even-order equation

Абдрахманов А. М. Видоизмененная задача Дирихле для многомерной вырождающейся системы Бицадзе–Янушаускаса

Акыш А. Ш. Об оценке энтропии в уравнений Навье–Стокса

Аманов Д., Жураев Н., Эшматов Б.Э. Краевая задача для уравнения четвертого порядка

Аманов Д., Исамухаммедов С. С., Сабиров К. К. Краевая задача для уравнения четвертого порядка

Ахмедов З. А. Об устойчивости решения одной задачи для бигармонического уравнения вне полукруга

Викентьева Н. А. Краевые задачи с нелокальными граничными условиями для эллиптических уравнений

Гозиев К. С. Об одной задаче для уравнения четвертого порядка составного типа

Джамалов С.З. Об одной нелокальной краевой задаче для уравнения смешанного типа высшего порядка

Дурдиев Д. К. Об одной обратной задаче для интегро-дифференциального уравнения параболического типа

- Жамалов Б. И., Жураев А. Х.** Краевая задача для уравнения смешанного типа четвертого порядка
- Жураев А. Х., Жамалов Б.И.** Об одной спектральной задаче для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками
- Жураев Б.Б., Эшкораев К. А.** Об одной нелокальной задаче одного неклассического уравнения третьего порядка
- Зикиров О.С** Задачи с нелокальными условиями для гиперболических уравнений третьего порядка
- Иргашев Б. Ю.** О фундаментальном решении одного уравнения с кратными характеристиками
- Имомназаров Х. Х., Янгибоев З.Ш.** О первой задаче Дарбу для одной гиперболической системы
- Карачик В.В.** Решение задачи Дирихле для полигармонического уравнения в единичном шаре
- Кожанов А. И., Потапова С. В.** Задачи сопряжения для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками
- Лукина Г. А.** Нелокальные задачи с интегральным условием для дифференциальных уравнений третьего порядка
- Максудов Р.З.** Обратная задача для одного вырождающегося гиперболического уравнения
- Мамажонов М., Мукаддасов Х.** О постановке краевых задач для одного класса уравнений третьего порядка параболического–гиперболического типа
- Мамараджабова М. В.** Неклассическая задача для уравнения третьего порядка составного типа
- Мирзоев С.С.** Видоизмененная задача Коши для одного уравнения 4-го порядка составного типа
- Пинигина Н. Р.** О корректности краевых задач для неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка
- Попов С. В., Антипин В. И.** О задаче Жевре для уравнений третьего порядка с кратными характеристиками
- Применко А. А.** О разрешимости начально-краевых задач с общими условиями сопряжения для некоторых неклассических дифференциальных уравнений
- Рахмонов Б. А.** Об одной вырождающейся неклассической уравнении 4-го порядка
- Сафаров Ж.Ш.** Одномерная обратная задача для уравнения вязкоупругости в ограниченной области
- Сафиуллова Р.Р.** О разрешимости нелинейной обратной задачи для гиперболического уравнения
- Сахаева М. А.** Задача со свободными границами, возникающая при моделировании движения вязкой жидкости в трубе
- Сатторов Э. Н.** Задача Коши для однородной системы уравнений Максвелла в бесконечной области
- Тахиров Ж. О, Расулов М. С.** Задача со свободной границей для гиперболического уравнения второго порядка
- Тураев Р. Н., Тураев К. Н.** Об одной нелокальной задаче со свободной границей для нагруженного параболического уравнения

Тураев Р. Н. Неклассическая задача флорина для квазилинейного параболического уравнения

Турметов Б. Х., Мамадалиева К. А. О разрешимости некоторых начально-краевых задач для телеграфного уравнения дробного порядка

Файзиев М. Г. Четырёхмерный аналог неклассических систем уравнений первого порядка

Фаязов К. С., Хажиев И. О. Оценка условной устойчивости краевой задачи для уравнения в частных производных четвертого порядка

Хашимов А. Р. Об одном методе решение краевых задач для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

Ходжаниязов А. Г. О спектральной задаче для уравнения четвертого порядка составного типа

Холиков Д. К. Задача с условиями Стеклова для нагруженного уравнения третьего порядка

Чуриков В. А. Полиномы интегрирования переменного вещественного порядка

Шарин Е. Ф., Кожанов А. И. О разрешимости задачи сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений составного типа

Шарипов А. А. Об одном уравнении третьего порядка с интегральными условиями

Шерматова Х. М., Ароев Д. Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка параболо-гиперболического типа

Шубин В. В. Задачи сопряжения для одного уравнения составного типа высокого порядка

Эгамбердиев О. М. Задача продолжения для абстрактного бикалорического уравнения

СЕКЦИЯ №2: ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ УРАВНЕНИЙ И УРАВНЕНИЙ СМЕШАННОГО ТИПА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: член корреспондент АН РБ Сабитов К. Б.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Уринов А. К.

СЕКРЕТАРЬ: к.ф.-м.н. Абдуллаев О. Х.

Аудитория: 205–А, механико-математический факультет, НУУз.

30–минутные доклады

14⁰⁰ – 14³⁰ **Мирсабуров М., Чориева С.Т.**(Термез, Узбекистан) О единственности решения задачи с аналогом условия Франкля на характеристике для уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом

14³⁰ – 15⁰⁰ **Уринов А. К., Каримов К. Т.**(Фергана, Узбекистан) Построение собственных функций задачи Дирихле для трехмерного эллиптического уравнения с тремя сингулярными коэффициентами

15⁰⁰ – 15³⁰ **Исломов Б.**(Ташкент, Узбекистан) Об однозначной разрешимости нелокальной задаче с условием Франкля для вырождающегося уравнения эллиптико-гиперболического типа

15³⁰ – 16⁰⁰ **Бердышев А.С., Каримов Э.Т.**(Алматы, Казахстан) Задача идентификации функции источника для уравнения смешанного типа с оператором дробного дифференцирования

15–минутные и стендовые доклады

Abdullayev O. Kh Non-local problem for the loaded elliptic-hyperbolic type equation in double-connected domain

Salakhitdinov M. S., Ruziev M. Kh. A problem with shifting on inner characteristics for the Gellerstedt equation with singular coefficients

Акбарова М. Х. Об одной неклассической задаче с разрывным условием склеивания для модельного смешанно-параболического уравнения

Акбарова С. Х. Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа с двумя внутренними линиями вырождения

Аликулов Е. К. Об одной трехмерной аналоге задачи Геллерстедта для уравнения параболо-гиперболического типа третьего порядка

Апаков. Ю. П. Об одной краевой задаче для параболо-гиперболического уравнения в трехмерном пространстве

Балтаева У. И. Краевая задача для смешанного уравнения с нагруженным членом

Жамалов С. З. О некоторых прямых и обратных задач для уравнения смешанного типа в пространстве

Зуннунов Р. Т. Краевая задача со смещением для уравнения смешанного типа второго рода в неограниченной области

Исломов Б. И., Миратоев З.М. Обратная задача для уравнения параболо-гиперболического типа с разрывными условиями склеивания

Исламов Н. Б. Существование и единственность решения аналога задачи Бицадзе-Самарского для уравнения параболо-гиперболического типа с характеристическим вырождением

- Каримов Ш. Т.** Приложение оператора Эрдейи–Кобера к уравнениям четвертого порядка гиперболического типа с двумя сингулярными коэффициентами
- Косимов Х. Н., Нишонбоев А. С.** Краевые задачи со смещением для гиперболического уравнения вырождающегося внутри области
- Мадрахимова З. С.** Об одной задаче для уравнения третьего порядка смешанного типа с вырождением типа и порядка
- Мамажонов Ж. Д.** Единственность решения краевой задачи для уравнения смешанного типа с двумя различными типами вырождения
- Мамажонов С. М.** О краевых задачах для одного класса уравнений параболо–гиперболического типа четвертого порядка
- Маманазаров А. О.** Задача типа Бицадзе–Самарского для смешанно–параболического уравнения
- Меликузиева Д. М.** Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка гиперболического типа с сингулярным коэффициентом
- Миратоев З. М.** Обратная задача для уравнения параболо–гиперболического типа в прямоугольной области
- Муминов З. М.** Краевая задача для параболо–гиперболического уравнения четвертого порядка в области с нехарактеристической линией изменения типа
- Нагорный А. М.** Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка параболо–гиперболического типа
- Очилова Н. К.** Нелокальная краевая задача с условием Франкля для вырождающегося уравнения параболо–гиперболического типа с нехарактеристической линией изменения типа
- Рафиков А. Н.** О задаче Трикоми для уравнения смешанного типа с двумя сингулярными коэффициентами в бесконечной области
- Рузиев М. Х., Курбанов О. Х.** О краевой задаче для уравнения смешанного типа
- Сопуев А., Молдоярлов У. Д.** Краевые задачи для псевдопараболических уравнений третьего порядка с разрывными коэффициентами
- Уринов А. К., Нишонова Ш. Т.** Задача с интегральными условиями для эллиптико–параболического уравнения с сингулярным коэффициентом
- Фармонов Ш. Р.** Об одном аналоге задачи типа задачи Бицадзе–Самарского для нелинейного уравнения смешанного типа с сильным вырождением
- Халилов К. С.** Об одной задаче для параболо–гиперболического уравнения с двумя перпендикулярными линиями изменения типа
- Эргашев А. А., Эсонов М. А.** О единственности решения задачи Дирихле для уравнения смешанного типа в неограниченной области

СЕКЦИЯ №3: СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОПЕРАТОРОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Ашуров Р. Р.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Кошанов Б. Д.

СЕКРЕТАРЬ: к.ф.-м.н. Файзиев Ю. Э.

Аудитория: 212-А, механико-математический факультет, НУУз.

30–минутные доклады

14⁰⁰ – 14³⁰ **Кошанов Б. Д.** (Алматы, Казахстан) О разрешимости и построений корректных краевых задач для неоднородных полигармонических уравнений в ограниченной области

14³⁰ – 15⁰⁰ **Хасанов А. Б., Бабажанов Б. А.** (Ургенч, Узбекистан) Об одном методе интегрирования периодической цепочки Тоды с интегральным источником

15⁰⁰ – 15³⁰ **Ravshan Ashurov, Batirkhan Turmetov and Yusuf Fayziev** (Tashkent, Uzbekistan; Shimkent, Kazakhstan) On construction of solution of linear fractional differential equations with constant coefficients and Riemann fractional derivatives

15³⁰ – 16⁰⁰ **Уразбоев Г. У., Балтаева И. И., Розматов О. А.** (Ургенч, Узбекистан) Интегрирование цепочки тоды с самосогласованными источником в классе ступенчатых функций

15–минутные и стендовые доклады

Аликулов Т.Н., Изомиддинов Ю.Э. О дробных степенях оператора Шредингера с сингулярным коэффициентом в банаховом пространстве

Muminov M. I., Rasulov T. H. The number of eigenvalues of the family of 3×3 block operator matrices

Аликулов Т. Н. Карлыбаева М.У. Свойство мнимых степеней дифференциального оператора второго порядка с переменным коэффициентом в банаховом пространстве

Абикеева У. Ж., Калимбетов Б. Т., Хабибуллаев Ж. О. Регуляризованная асимптотика решений для сингулярно возмущенной интегро-дифференциальной системы с кратным спектром

Бабажанов Б. А., Маматов А. Э. Формулы следов для дискретного уравнения Хилла

Буваев К.Т., Мавлонов М.К. О Риссовской суммируемости непрерывных функций из классов Никольского

Буронов Ж.И. Скорости спектрального разложения связанных оператора Шредингера в банаховом пространстве

Касимов Ш. Г., Атаев Ш. К., Мадрахимов У. С. О полноте систем собственных функций оператора Штурма–Лиувилля с нелокальными краевыми условиями

Кучкоров Э. И. Оценка приращения спектральной функции оператора Шредингера с потенциалом, удовлетворяющим условиям Като

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

Рахимов Д.Г. Задача на собственные значения оператора Лапласа для возмущенного квадрата

Рахмонов Ф.Д. О разрешимости задачи теории теплопроводности с двумя нелокальными краевыми условиями

Сайдамаатов Э. М., Закирова Г. Б. Задача Коши для дифференциального уравнения дробного порядка с оператором Лапласа

Хасанов А. Б., Хоитметов У. А. О Нахождении многосолитонных решений матричного уравнения Кортевега-де Фриза с самосогласованным источником интегрального типа

Хасанов М. М., Матякубов М. М. Интегрирование высшего уравнения Кортевега-де Фриза с нагруженным членом в классе периодических функций

СЕКЦИЯ №4: АНАЛИЗ И АЛГЕБРА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: академик АН РУз. Садуллаев А.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Чилин В. И.

СЕКРЕТАРЬ: Каримов Ж. А.

Аудитория: 304-А, механико-математический факультет, НУУз.

30–минутные доклады

14⁰⁰–14³⁰ **Chilin V. I., Karimov A. K.** (Tashkent, Uzbekistan) Interpolation theorems for non-commutative vector-valued symmetric spaces

14³⁰ – 15⁰⁰ **Ганиходжаев Р., Нарзиев Н., Холжоджаев Б.** (Ташкент, Узбекистан) Идеалы генетических алгебр

15⁰⁰ – 15³⁰ **Худайберганов Г., Рахимов У. С.** (Ташкент, Узбекистан) О граничной теореме Мореры для матричного шара третьего типа

15³⁰ – 16⁰⁰ **Eshkabilov Yu. Kh., Kucharov R. R.** (Tashkent, Uzbekistan) On a number of eigenvalues below the lower boundary of the essential spectrum of Pio's

15–минутные и стендовые доклады

Dilmurodov N., Kholboev B., Sharipov E. On some classes of integral equations

Chilin V. I., Karimov J. A. Classification of modules over disjointly complete commutative algebras

Kadirov K. R., Azizov E. Yu Fuzzy topology on product of spaces

Settarova E. S., Abdugafarov A. M., Orkin A. V. Computing the convex hull for elements of n -dimensional space

Абдиева Ш. Ш., Кадиров К.Р. *-автоморфизмы $jb*$ -троек

Болтаев Х.Х. Графы вещественных $w*$ -подалгебр и их свойства

Болтаев Х. Х., Рахимов А. А. *-Автоморфизмы и *-антиавтоморфизмы подфакторов гиперфинитного фактора типа ii_1

Ганиходжаев Р., Пирнапасов А., Нишонов С. Изоморфные генетические алгебры

Джумабаев Д. Х. Аналог теоремы Айзенберга–Кытманова

Ибрагимов Ф. Н., Муратова А. Х. Об изоморфизмах алгебр порожденных групп-

нами

Исматуллаев Ш. А. О двух асимптотиках числа решений системы уравнений Гильберта–Камка

Курганов К. А., Ганиходжаев Р.Н., Эшниязов А. И. Квадратичные диффеоморфизмы конечномерного симплекса

Муминов К. К., Чилин В. И. Дифференциально рациональный базис дифференциального поля рациональных функций, инвариантных относительно действия группы треугольных матриц

Отабоев Т., Болтаев М. Аналог теоремы Коши для $a(z)$ -аналитических функций

Рахимов К.Х., Рустамов С.У. C_σ емкость и ее свойства

Рахматуллаев М.М. О слабо периодических мерах Гиббса для модели Поттса с q -состояниями на дереве Кэли

Розиков У. А., Норматов Э.П., Ибодуллаев Ф.Б. О некоторых периодических решениях дискретного уравнения Шреддингера

Томашевский С. В. Обобщенные Фреймы и системы Рисса

Туйчиев Т. Т., Марданов А. П. Области сходимости рядов Якоби–Хартогса

Хакимов Р.М., Шарипова М.О. О существовании новых периодических мер Гиббса для модели Поттса на дереве Кэли

Худойбердиев А. Х., Саидвалиев М. К. Об одном классе восьми мерных нильпотентных алгебр Лейбница

СЕКЦИЯ №5: ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Азамов А.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Тухтасинов М.

СЕКРЕТАРЬ: к.ф.-м.н. Ахмедов О. С.

Аудитория: 5–3, механико–математический факультет, НУУз.

14⁰⁰ – 14³⁰ **Джалилов А. А., Бегматов А. С.** (Ташкент, Узбекистан) Периодические орбиты одного семейства гомеоморфизмов окружности

14³⁰ – 15⁰⁰ **Кучкаров А. Ш., Сотволдиев А. И.** (Ташкент, Узбекистан) О применении π -стратегии при преследовании точки, убегаящей по заданной кривой

15⁰⁰ – 15³⁰ **Имомназаров Х.Х., Холмуродов А.Э.** (Новосибирск, Россия) О разрешимости одной прямой и обратной задачи для нелинейной системы уравнений пороупругости

15³⁰ – 16⁰⁰ **Артыкбаев А.** (Ташкент, Узбекистан) О дифференциальных уравнениях связанных с геометрией поверхности Галилея пространства

15–минутные и стендовые доклады

Абдуганиев А. А. Об одной трехмерной квадратичной динамической системе с предельным циклом

Аллаев Г. М., Хайитмуротова З.А. О бесконечно малые изгибания первого и второго порядков поверхностей вращения класса C^1 при конических втулочных связях

Ахмедов О. С., Тилавов А. М. О бифуркации удвоение период в одной полиномиальной системе

- Бешимов Р.Б., Мухамадиев Ф.Г., Жураев Р.М.** Кардинальные и топологическое свойства функтор симметрические степени
- Васильев Г.С., Имомназаров Х.Х., Имомназаров Ш.Х., Маматкулов М.М.** Групповые свойства уравнений двухскоростной гидродинамики в случае равновесия фаз по давлению
- Джалилов А. А., Сафаров У. А.** Квази-симметрические сопряжения критических гомеоморфизмов окружности
- Елгондиев К.К., Омирбаева Ж.А.** Периодические решения систем линейных однородных дифференциальных уравнений с импульсным воздействием
- Жабборов Н.М., Имомназаров Х.Х.** Система уравнений типа Монжа-Ампера и двухскоростная гидродинамика
- Имомназаров Х. Х., Янгибоев З. Ш.** О задачах определения структуры слоистой пористой среды и формы импульсного источника
- Исканаджиев И.М.** Двойственность основных операторов для квазилинейных дифференциальных игр с нефиксированным временем
- Каримжанов А., Хайдаров А. К., Кадырова М. А., Атабаев О. Х.** Применение метода замораживания в решении нелинейных интегро-дифференциальных уравнениях
- Мамадалиев Н.** Об одной задаче управления пучками траекторий
- Муминов Г. М., Умрзаков Н. М.** Получение интегральных неравенств типа нехари и покорного
- Тухтасинов М.** О задачах преследования в управляемых распределенных системах
- Тураев Х** Решение функционального уравнения в случае циклического отклонения
- Юлбарсов Х.А., Топволдиев Ф.Ф.** Об уравнение задачи восстановления выпуклой поверхности по внешней кривизне в 1r_3

СЕКЦИЯ №6: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

- ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:** профессор Арипов М. М.
СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: профессор Имомназаров Х. Х.
СЕКРЕТАРЬ: к.ф.-м.н. Худайберганов М. У.
Аудитория: 306-А, механико-математический факультет, НУУз.

30-минутные доклады

- 14⁰⁰ – 14³⁰ **Имомназаров Х.Х., Михайлов А.А.**(Новосибирск, Россия) Решение задачи распространения сейсмических волн в совмещенной модели вязкоупругой и пористой средах
- 14³⁰ – 15⁰⁰ **Султанов К.С., Исмаилова С.И.**(Ташкент, Узбекистан) Математическое моделирование растяжения нити при статических и динамических нагружениях
- 15⁰⁰ – 15³⁰ **Паровик Р.И.**(Петропавловск-Камчатск, Россия) Математическое моделирование некоторых неклассических колебательных систем
- 15³⁰ – 16⁰⁰ **Namm R. V.**(Khabarovsk, Russia) Lagrange multiplier method for solving the variational inequality in solid mechanics

15–минутные и стендовые доклады

Jumaniyazov N. B., Karimov U. U. Numerical solution of the Fokker–Planck equation with constant coefficients

Sadullaeva Sh. A. To numerical investigation of system of biological population

Shadimetov X. M., Xayotov A.R. Construction of interpolation splines minimizing the semi-norm in the space $K_2(P_m)$

Алоев Р. Д., Давлатов Ш.О., Худойберганов М.У. Устойчивость схемы конечных элементов для одномерной симметрической гиперболической системы...

Азамов С.С. Об одной оптимальной интерполяционной формуле

Анкилов А. В., Вельмисов П. А. Математическое моделирование в задачах аэрогидроупругости

Акбаров У. Й., Мадаминов Э. К. Связанные интегродифференциальные уравнения колебания и устойчивости вязкоупругой пластины с учетом поля температуры

Бахромов С.А., Абдиназаров У.М., Бахромова С.С. Эрмитовы сплайны второй степени

Бегматов А.Б. О затухающих волнах в неоднородной среде

Варламова Л. П. К вопросу исследования свойств математической модели процессов теплопроводности в двухкомпонентной горючей смеси

Жалолов О. И., Акмалова Г. А., Косимов А. А. Оценка погрешности кубатурных формул в пространстве $\bar{L}_p^{(m)}(K_n)$

Жалолов Икром И., Акмалова Г. А. Экстремальная функция и норма функционала погрешности оптимальных интерполяционных формул в пространстве Соболева $W_2^{(m)}(R)$

Жалолов И. Ф., Хаятов Х. Х. Оценка погрешности весовых кубатурных формул над пространством $W_2^{(m)}(T_n)$

Жураев Г. У., Музафаров Х. А., Шамуратова М. Ж. Математическое моделирование перспектив международных экономических интеграций

Закиров А. Х. Моделирование двумерного струйного течения сжимаемого газа

Имомназаров Х.Х, Маматкулов М.М. Фундаментальное решение для стационарного двумерного уравнения двухскоростной гидродинамики

Карабаев О. И. Основные уравнения расчета температурных напряжений земной коры

Каюмов Ш., Мустапокулов Х. Я., Садриддинова З. И. Математическое моделирование многомерной сопряженной задачи фильтрации флюидов

Матякубов А.С. Асимптотическое поведение blow-up решений нелинейных систем параболического типа недивергентного вида

Мирзоев А. А. Об одной реологической модели заданной дифференциальным уравнением

Полатов А.М., Икрамов А.М. Численное моделирование решения задач нелинейного деформирования волокнистых композитов

Сидиков М. Н., Рузматов М. И. Применение метода аналитической механики к задаче опертого стержня с различными коэффициентами трения

Тошматов Э.С., Мирсаидов М.М., Мавланов Т.М., Уринов Б.Х. Моделирование процессов деформирования призматических элементов гидротехнических сооружений с учетом протекающей жидкости

Хожиев Т. К., Уктамов Л. У. Об одном алгоритме для численного решения нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка при краевых условиях IV рода

Худойберганов М. У. Построение устойчивых разностных моделей основанных на приближенном решении задачи Римана

Ярашев Ж. А., Мирсаидов М. М., Мавланов Т. М., Юлдашев Б. Ш. Моделирование процессов деформирования структурно–неоднородных оболочечных элементов гидротехнических сооружений