

Пленарные доклады ауд. 3-15 корп. 15

(Plenary talks room 3-15 build. 15)

<https://us06web.zoom.us/j/89280439834?pwd=YkxockNqcGp3UUlRWDBWQ0dab1Bidz09>

Идентификатор конференции / Conference ID: **892 8043 9834**

Код доступа / Password: **405565**

Московское время / Moscow time (GMT+3)

15 июля

10.00 – 10.15 Открытие конференции

10.15 – 10.55 Радкевич Е.В. Механизм образования режима детонации в процессе вибрационного горения

10.55 – 11.25 Кофе-брейк (coffee-break)

11.25 – 12.05 Сетуха А.В. О численном решении некоторых гиперсингулярных интегральных уравнений математической физики методом коллокаций.

12.10 – 12.50 Глушак А.В. О разрешимости начальных задач для абстрактных сингулярных уравнений, содержащих дробные производные

18.00 – 18.40 Кравченко В.В. Пополнение спектра и его применения в обратных спектральных задачах

16 июля

10.00 – 10.40 Kovalevskii A.A. Variational problems with variable pointwise functional constraints in variable domains

10.45 – 11.15 Кофе-брейк (Coffee-break)

11.15 – 11.55 Шишкина Э.Л. О дробных степенях оператора Бесселя

12.00 – 12.40 Вирченко Ю.П. Элементарные гауссовские процессы в статистической радиофизике

17 июля

10.00 – 10.40 Сыщенко В.В. О некоторых проявлениях квантового хаоса

10.45 – 11.15 Кофе-брейк (Coffee-break)

11.15 – 11.55 Vasilyev V.B. Studying pseudo-differential equations on manifolds with non-smooth boundaries

12.00 – 12.40 Ситник С.М. Воронежская школа Ивана Александровича Киприянова по сингулярным дифференциальным уравнениям.

18 июля

10.00 – 10.40 Кожанов А.И. О разрешимости нелокальных задач с обобщённым условием Самарского-Ионкина для некоторых классов нестационарных дифференциальных уравнений

10.45 – 11.15 Кофе-брейк (Coffee-break)

11.15 – 11.55 Малай Н.В. Особенности высокотемпературного конвективного теплообмена в окрестности твердой нагретой частицы.

12.00 – 12.40 Асхабов С.Н. Интегральное уравнение с суммарно-разностным ядром и степенной нелинейностью

19 июля

10.00 – 10.40 Солдатов А.П. К теории обратной задачи рассеяния на всей оси

10.45 Закрытие конференции

Секционные доклады.

Sectional talks

Важное объявление!!!

Уважаемые участники! Секционные доклады проводятся 15,16,17,18 июля с 15.00 до 18.00

Для удобства докладчиков и слушателей они объединены в две секции “Теоретическая математика” и ”Прикладная и компьютерная математика”. Ввиду возможных изменений время докладов на каждый день не устанавливается, фиксируются только дни докладов. В связи с этим убедительная просьба --- выходить на связь в вашу секцию в день Вашего доклада с начала работы в 15.00. После этого расписание работы секции на этот день будет согласовано с председателем секции на удобное всем конкретное время.

Успешного участия в нашей конференции!

Удачных и полезных докладов!

Секция 1 “Теоретическая математика”

ауд. 3-15 корп. 15

Section 1 “Theoretical Mathematics”

room 3-15 build. 15

15.07.2022

15.00

<https://us06web.zoom.us/j/89280439834?pwd=YkxockNqcGp3UUlRWDBWQ0daY1Bidz09>

Идентификатор конференции / Conference ID: **892 8043 9834**

Код доступа / Password: **405565**

Московское время / Moscow time (GMT+3)

1. Piskarev Sergey Igorevich.

Non-uniform grid in the discretization of fractional equations in a Banach space.

2. Yuldashev Tursun Kamaldinovich.

Impulsive differential equations with Hilfer operator and mixed maxima

3. Зайцева Наталья Владимировна.

Существование гладких решений гиперболических дифференциально-разностных уравнений в полупространстве.

4. Можей Наталья Павловна. Вещественные и комплексные структуры алгебр Ли седьмого порядка.

16.20—16.50 Кофе-брейк (Coffee-break)

5. Солиев ЮнусСолиевич. К приближенному вычислению сингулярного интеграла с косекансным ядром

6. Рассадин Александр Эдуардович. О точности Паде-аппроксимаций резольвентной полугруппы оператора дифференцирования

7. HENKA Youcef. Applying Projection Methods to solve Nonlinear Fredholm Integro-Differential Equations

8. Утебаев Бахадыр Даулетбай. Компактные разностные схемы для обобщенного уравнения Фишера

9. Буланов Сергей Георгиевич. Необходимые и достаточные условия устойчивости по Ляпунову систем обыкновенных дифференциальных уравнений

16.07.2022

15.00

1. Джабраилов Ахмед Лечаевич. Понятие емкости, основанное на обобщенном потенциале Бесселя.
 2. Дзарахохов Азамат Валерианович. Об уравнении Эйлера-Пуассона-Дарбу дробного порядка
 3. Алзамилли Хитам «Задача Дирихле для эллиптического уравнения с операторами Бесселя»
 4. Кузнецов Александр Владимирович. Математическое моделирование неэффективных взаимодействий в социальных сетях
- 16.20—16.50 Кофе-брейк (coffee-break)
5. Зубова С.П., Раецкая Е.В. Решение многоточечной задачи управления для динамической системы в частных производных высокого порядка
 6. Лыу Тхи Хуен. Variationality of an ordinary differential equation of order $2n$
 7. Хонг Иен Тхи. Об уравнениях Рауса для одной системы обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка
 8. Куликов Анатолий Николаевич. Локальные бифуркации инвариантных многообразий в уравнениях Кана-Хиллиарда-Ооно

17.07.2022

15.00

1. Садов Сергей Юрьевич. If g is the Laplace transform of f , what is the maximum ratio of the L_3 norm of g to the $L_{(3/2)}$ norm of f ?
 2. Марковский Алексей Николаевич. Бигармонический контрпример к гипотезе Бицадзе о множестве единственности полигармонических функций
 3. Киричек Виталия Александровна. Задача с вырождающимися интегральными условиями для гиперболического уравнения
 4. Марковский Алексей Николаевич. Глобальное представление полигармонических функций в области
- 16.20—16.50 Кофе—брейк (Coffee-break)
5. Марусеев И.А., Рассадин Александр Эдуардович, Суроегина А.Е. О точности Паде-аппроксимаций резольвентной полугруппы оператора дифференцирования
 6. Свинина Светлана Валерьевна. Об аддитивных разностных схемах для линейных дифференциально-алгебраических систем
 7. Субботина Нина Николаевна. О решении задач идентификации параметров динамических систем по результатам наблюдений за их динамикой
 8. Vaxshilayeva Shahzoda Bobirovna. TBA (Тема доклада будет объявлена позднее)

18.07.2022

15.00

1. Шагалова Любовь Геннадьевна. О решении уравнения Гамильтона - Якоби с экспоненциальной зависимостью от импульсной переменной

2. Cengizci Suleyman. Boundary-layer solutions of convection-dominated PDEs with Successive Complementary Asymptotic Expansions

3. Чернова Ольга Викторовна. Гладкость решения сингулярного интегрального уравнения

4. Вирченко Ю.П., Субботин А.В. Ковариантные эволюционные системы уравнений для соленадальных векторных полей на \mathbb{R}^3

16.20—16.50 Кофе—брейк (Coffee-break)

5. Васильев В.Б., Тарасова О.А. О дискретных и непрерывных решениях некоторых операторных уравнений

6. Эберлейн Николай Владимирович, Васильев Владимир Борисович. Об условиях разрешимости одной задачи линейного сопряжения

7. Васильев Владимир Борисович. О дискретной задаче Дирихле для псевдодифференциального уравнения в квадранте

8. Вирченко Юрий Петрович. Автомодельные решения нелинейного уравнения теплопроводности

9. Вирченко Ю.П., Мазманишвили А.С. Интегральное уравнение Фредгольма с оператором свертки

10. Ситник С.М., Ариан А.А., Кудоси М.К., Хаитхам Ал-К.

Операторы преобразования для дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами

11. Ковалева Лидия Александровна. Об индексе для одной краевой задачи.

Секция 2. Прикладная и компьютерная математика.

ауд. 3-8 корп. 15

Section 2. Applied and Computer Mathematics

room 3-8 build. 15

15.07.2022

15.00.

<https://us06web.zoom.us/j/87685566053?pwd=K0ZHYOR3WXNFSzF5NmZWdjJmQUILZz09>

Идентификатор конференции / Conference ID: **876 8556 6053**

Код доступа / Password: **086464**

Московское время / Moscow time (GMT+3)

1. Богачев Иван Викторович. Исследование колебаний сплошных и имеющих отверстия и включения неоднородных предварительно напряженных пластин.
 2. Рудько Ян Вячеславович. Классическое решение одной задачи об абсолютно неупругом ударе по длинному упругому полубесконечному стержню с линейным упругим элементом на конце.
 3. Литвинов Владислав Львович. Mathematical modeling of nonlinear vibrations of a rope with a moving boundary
 4. Клевцова Юлия Юрьевна. On some properties of the inviscid limit of the stationary measures for Lorenz atmospheric model
- 16.20—16.50 Кофе-брейк (coffee-break)
5. Литвинова Кристина Владиславовна, Литвинов Владислав Львович. Stochastic longitudinal oscillations viscoelastic rope with moving boundaries, taking into account damping forces
 6. Karuppaiya Sakkaravarthi. Rogue Waves in Inhomogeneous Optical Fiber: Effects of Temporally-Modulated Coherent-Incoherent Nonlinearities

7. Шаповалов Павел Георгиевич. Численное моделирование электронной эмиссии пироэлектрического ускорителя

8. Рассадин Александр Эдуардович. О динамике популяции со случайно изменяющимися параметрами

9. Тихов Станислав Вячеславович. Одна нелинейная краевая задача, возникающая в теории волноводов

16.07.2022

15.00

1. Филиппов Г.А., Радкевич Евгений Владимирович. О неустойчивых состояниях равновесия двумерной системы Бродуэлла
2. Вирченко Юрий Петрович. Бифуркация тепловой функции в термодинамической модели теплового пробоя пленки полупроводникового материала
3. Меньших Валерий Владимирович, Никитенко Виталий Алексеевич. Обоснование использования автоматной модели для моделирования чрезвычайного обстоятельства
4. Гальцева Оксана Александровна, Гальцев Олег Владимирович. О моделировании залежей газовых гидратов

16.20—16.50 Кофе-брейк (Coffee-break)

5. Шаполова Ирина Михайловна, Вирченко Юрий Петрович. Задача о максимуме выборки пуассоновского точечного случайного поля
6. Московченко Екатерина Юрьевна, Вирченко Юрий Петрович. Уравнения Кирквуда-Зальцбурга для решетчатых классических моделей статистической механики
7. Dr. Alka Munjal. Python programming codes for solution of system of linear equations.
8. Minina Mariia Leonidovna, Polovinkina Marina Vasilievna, Polovinkin Igor Petrovich, Evsyukov Mikhail Ilyich, Tsiskarashvili Lina Nodarievna, Yuryeva Nadezhda Andreevna.

On numerical experiments in diffusion-logistic models