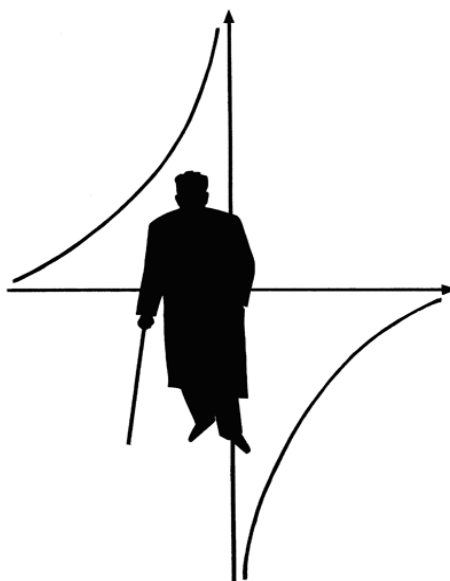


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ НАН БЕЛАРУСИ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ

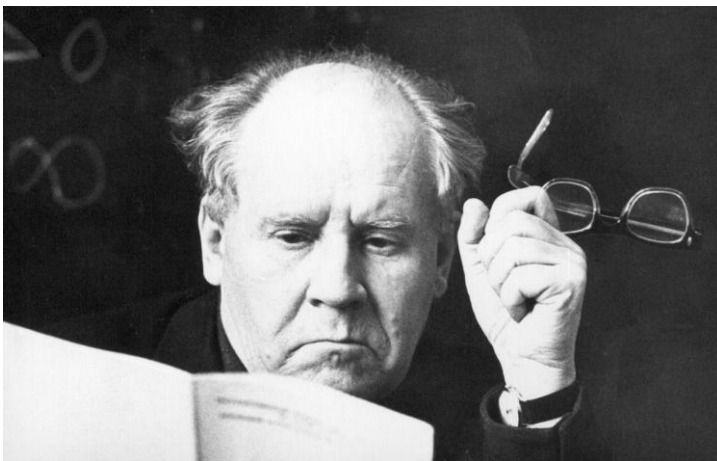


**ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ–2026**

18-22 мая 2026 года

ПРОГРАММА

ГРОДНО 2026



Академик

Еругин Николай Павлович

(14.05.1907 – 12.02.1990)

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Изобов Н.А.** – академик НАН Беларуси, Институт математики НАН Беларуси, Минск (председатель программного комитета)

**Корзюк В.И.** – академик НАН Беларуси, БГУ, Минск (сопредседатель программного комитета)

**Амелькин В.В.** – Минск

**Антоневич А.Б.** – БГУ, Минск

**Астровский А.И.** – БГЭУ, Минск

**Борухов В.Т.** – Институт математики НАН Беларуси, Минск

**Васьковский М.М.** – БГУ, Минск

**Гринь А.А.** – ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно

**Гладков А.Л.** – БГУ, Минск

**Громак В.И.** – БГУ, Минск

**Деменчук А.К.** – Институт математики НАН Беларуси, Минск

**Калинин А.И.** – БГУ, Минск

**Костюкова О.И.** – Институт математики НАН Беларуси, Минск

**Лаптинский В.Н.** – Институт технологии металлов НАН Беларуси, Могилев

**Леваков А.А.** – БГУ, Минск  
**Макаров Е.К.** – Институт математики НАН Беларуси, Минск  
**Мартынов И.П.** – ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно  
**Мироненко В.И.** – Гомель  
**Метельский А.В.** – Минск  
**Хартовский В.Е.** – ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно  
**Цегельник В.В.** – БГУИР, Минск  
**Шушкевич Г.Ч.** – ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно  
**Юрчук Н.И.** – Минск

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

**Асташова И.В.** – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
**Ашуруп Р.Р.** – Институт математики им. В.И. Романовского АН Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан  
**Васкевич В.Л.** – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
**Демиденко Г.В.** – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
**Дурдиев Д.К.** – Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан  
**Зайцев В.А.** – Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия  
**Ильин А.В.** – член-корреспондент РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
**Кигурадзе И.Т.** – академик НАН Грузии, Математический институт им. А. Размадзе Тбилисского государственного университета им. И. Джавахишвили, Тбилиси, Грузия  
**Малыгина В.В.** – Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия  
**Малых М.Д.** – Российский университет дружбы народов, Москва, Россия  
**Матвеева И.И.** – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
**Незабитовский М.** – Силезский технологический университет, Гливице, Польша  
**Попова С.Н.** – Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия  
**Рекке Л.** – Университет Гумбольдта, Берлин, ФРГ  
**Романовский В.Г.** – Университет в Мариборе, Марибор, Словения

**Сергеев И.Н.** – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**Ситник С.М.** – Белгородский государственный университет, Белгород, Россия

**Соболевский С.Л.** – Нью-Йоркский университет, Нью-Йорк, США

**Федоров В.Е.** – Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

**Фомичев В.В.** – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**Чжан Е.** – Пекинский технологический институт, Пекин, Китай

**Чорник А.** – Силезский технологический университет, Гливице, Польша

**Шнайдер К.** – Институт Вейерштрасса прикладного анализа и стохастики, Берлин, ФРГ

**Шубэ А.С.** – Институт математики и информатики им. В. Андрунакиевича Молдавского государственного университета, Кишинев, Молдова

**Цзи П.** – Фуданьский университет, Шанхай, Китай

## **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- **Китурко И.Ф.** – ректор ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно
- **Сафонов В.Г.** – директор Института математики НАН Беларуси, Минск
- **Изобов Н.А.** – академик, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси, Минск

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель оргкомитета**

**Мартынов И.П.** – профессор кафедры математического анализа, дифференциальных уравнений и алгебры, доктор физ.-мат. наук, профессор

### **Заместители председателя оргкомитета**

**Гринь А.А.** – заведующий кафедрой математического анализа, дифференциальных уравнений и алгебры, доктор физ.-мат. наук, профессор

**Проневич А.Ф.** – декан факультета математики и информатики, кандидат физ.-мат. наук, доцент

### **Члены организационного комитета**

Мисник М.В. (секретарь), Ванькова Т.Н., Гончарова М.Н., Детченя Л.В., Кирей Л.А., Кузьмич А.В., Кулеш Е.Е., Мусафиров Э.В., Немец В.С., Павлючик П.Б., Пецевич В.М., Трифонова И.В., Тыщенко В.Ю., Урбан О.И., Хартовский В.Е., Цехан О.Б., Шушкевич Г.Ч.

## **РАСПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Заседания конференции и регистрация участников будут проходить в главном корпусе университета по адресу ул. Ожешко, 22

### **18.05.2026 (понедельник)**

10<sup>00</sup> — 21<sup>00</sup> Заезд, регистрация (ауд. 220), размещение участников

### **19.05.2026 (вторник)**

Выставка об академике Н.П. Еругине, конференции «Еругинские чтения», научной школе по дифференциальным уравнениям

8<sup>30</sup> — 9<sup>30</sup> Заезд, регистрация (ауд. 218а), размещение участников

#### **Пленарное заседание (ауд. 218)**

10<sup>00</sup> — 10<sup>15</sup> Приветствие ректора ГрГУ И.Ф. Китурко

10<sup>15</sup> — 10<sup>30</sup> Мартынов И.П. (профессор, ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно) Слово о Николае Павловиче Еругине

10<sup>30</sup> — 11<sup>15</sup> Сергеев И.Н. (профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова, РФ) Различные осцилляционные свойства двумерной дифференциальной системы

11<sup>15</sup> — 12<sup>00</sup> Ветохин А.Н. (доцент, МГУ им. М.В. Ломоносова, РФ) Функции, определяемые топологической энтропией линейных систем

12<sup>00</sup> — 12<sup>30</sup> Кофе-пауза

12<sup>30</sup> — 13<sup>15</sup> Гладков А.Л. (профессор, БГУ, Минск) Нелокальные начально-краевые задачи для нелинейных параболических уравнений

13<sup>15</sup> — 14<sup>00</sup> Корзюк В.И. (академик НАН Беларуси, БГУ, Минск), Столярчук И.И. (к.ф.-м.н., ООО "Нэкстсофт", Минск) Классические решения задач для гиперболических уравнений

14<sup>00</sup> — 14<sup>45</sup> Обед (столовая главного корпуса)

14<sup>45</sup> — 16<sup>15</sup> Работа секций

16<sup>15</sup> — 16<sup>45</sup> Кофе-пауза

16<sup>45</sup> — 18<sup>15</sup> Работа секций

18<sup>30</sup>

Ужин

### **20.05.2026 (среда)**

10<sup>00</sup> — 10<sup>40</sup> Чжан Е (Zhang Ye) (профессор, Пекинский политехнический институт, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне)  
Dynamical Regularization Methods for Inverse Problems

10<sup>40</sup> — 11<sup>20</sup> Асташова И.В. (профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова, РФ), Лашин Д.А. (ведущий научный сотрудник НПО "ФИТО", РФ), Филиновский А.В. (профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова, РФ) О параболической задаче управления с выпуклым функционалом общего вида

11<sup>20</sup> — 11<sup>50</sup> Кофе-пауза

11<sup>50</sup> — 12<sup>30</sup> Ремизов И.Д. (к.ф.-м.н., НИУ ВШЭ, Нижний Новгород, ИППИ РАН, Москва) Скорость сходимости черновских аппроксимаций полугрупп операторов и приближённое решение дифференциальных уравнений

12<sup>30</sup> — 13<sup>30</sup> Работа секций

13<sup>30</sup> — 14<sup>15</sup> Обед (столовая главного корпуса)

14<sup>15</sup> — 18<sup>30</sup> Экскурсия по Гродно и окрестностям.

### **21.05.2026 (четверг)**

10<sup>00</sup> — 11<sup>15</sup> Работа секций

11<sup>15</sup> — 11<sup>45</sup> Кофе-пауза

11<sup>45</sup> — 13<sup>00</sup> Работа секций

13<sup>00</sup> — 14<sup>00</sup> Подведение итогов

14<sup>00</sup> — 15<sup>00</sup> Обед (столовая главного корпуса)

### **22.05.2026 (пятница)**

Отъезд участников конференции

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### Секция 1. Аналитическая теория дифференциальных уравнений

*Председатели:* Мартынов И.П., Цегельник В.В.

*Секретарь:* Кулеш Е.Е.

1. *Андреева Т.К., Мартынов И.П., Пронько В.А.* Об одном классе систем четвертого порядка со свойством Пенлеве.
2. *Бабич Е.Р., Кулеш Е.Е., Мартынов И.П., Пронько В.А.* Об отсутствии в решениях уравнения Кортевега-де Фриза существенных особенностей.
3. *Ванькова Т.Н., Кулеш Е.Е., Пецевич В.М.* К вопросу о свойстве Пенлеве для дифференциальной системы второго порядка частного вида
4. *Гаянов Н.В., Парусникова А.В.* Существование формальных степенно-логарифмических разложений решений  $q$ -разностных уравнений.
5. *Кузьмина Е.В.* О построении обобщенных решений третьего уравнения иерархии Риккати.
6. *Кумко А.А., Мартынов И.П.* Аналитические свойства одного нелинейного автономного дифференциального уравнения четвертого порядка.
7. *Малых М.Д., Дулатов И.Т.* Классические трансцендентные функции и разностная схема Кагана.
8. *Мартынов И.П., Мухин А.А.* О дифференциальном уравнении седьмого порядка с подвижной особой линией.
9. *Петрович Е.С.* Естественная граница аналитического продолжения решения с подвижной особой линией.
10. *Усков В.И.* Решение задачи Коши для дифференциального уравнения третьего порядка с фредгольмовым оператором при третьей производной, обладающим двумерным ядром.
11. *Хвоцинская Л.А.* О дифференциальном уравнении класса Фукса с бесследовыми матрицами.
12. *Цегельник В.В.* О двух соотношениях между решениями третьего уравнения Пенлеве.
13. *Kurbanbaev O.O., Djakaeva K.D.* Sequential approximation method for solving boundary value problems for second-order differential equations.

### Секция 2. Асимптотическая теория дифференциальных уравнений

*Председатели:* Макаров Е.К., Деменчук А.К.

*Секретарь:* Войделевич А.С.

1. *Антоневич А.Б., Архипенко О.А.* О постановке корректной задачи для двусторонней системы разностных уравнений с переменными коэффициентами.
2. *Баландин А.С.* Об экспоненциальной устойчивости нескольких линейных автономных дифференциальных уравнений нейтрального типа.
3. *Бекряева Е.Б., Макаров Е.К.* О свойствах инвариантных показателей.
4. *Бондарев А.А.* Дифференциальная система с ляпуновской общерадиальной лучевой полной неустойчивостью, но верхнепредельной глобальной устойчивостью.
5. *Войделевич А.С.* Показатели Ляпунова периметров и площадей решений линейных рекуррентных уравнений в пространстве выпуклых многоугольников.
6. *Деменчук А.К., Макаров Е.К.* Определение численности популяции, вовлеченной в эпидемический процесс, по асимптотическим данным.
7. *Деменчук А.К., Макаров Е.К.* Редукция задачи управления асинхронным спектром линейных периодических систем с невырожденной матрицей при управлении.
8. *Денисов И.В.* О методе угловых пограничных функций для параболических задач.
9. *Изобов Н.А., Ильин А.В.* Антиперроновский эффект смены возмущениями высшего порядка малости положительных совпадающих показателей на конечное число отрицательных.
10. *Никулин Е.И.* Существование и устойчивость решений с внутренними переходными слоями в системе тихоновского типа в критическом случае.
11. *Попова С.Н., Фахразиева Э.А.* О свойстве правильности линейных гибридных систем.
12. *Похачевский В.А., Быков В.В.* О дескриптивном типе некоторых свойств колеблемости решений линейных дифференциальных уравнений и систем.
13. *Раецкая Е.В.* Решение задачи управления с контрольными точками для сингулярно возмущенной динамической системы в частных производных.
14. *Ремизов И.Д.* Скорость сходимости черновских аппроксимаций полугрупп операторов и приближенное решение дифференциальных уравнений.
15. *Сабатулина Т.Л.* Об экспоненциальной устойчивости системы нелинейных дифференциальных уравнений с запаздыванием.

### Секция 3. Качественная теория дифференциальных уравнений

*Председатели:* Амелькин В.В., Асташова И.В.

*Секретарь:* Детченя Л.В.

1. *Амелькин В.В., Тыщенко В.Ю.* О сильной изохронности центра в автономных дифференциальных системах второго порядка.
2. *Асташова И.В., Никишов В.А.* О зависимости типа уравнения Риккати от корней его правой части.
3. *Белокурский М.С.* О способе нахождения периодической отражающей функции нелинейной квазипериодической дифференциальной системы с двухчастотным базисом.
4. *Бондарев А.Н.* К многоточечной задаче управления с многоточечным неразделенным краевым условием на функцию состояний.
5. *Боревич Е.З.* Явление бифуркации в нелинейной краевой задаче.
6. *Борухов В.Т.* О потоках, принадлежащих множеству решений неавтономной дифференциальной системы.
7. *Васильева Е.В.* О структуре окрестности нетрансверсальной гомоклинической траектории.
8. *Ветохин А.Н.* Функции, определяемые топологической энтропией линейных систем.
9. *Кацпар А.И.* К анализу краевой задачи Валле-Пуссена для обобщенного нелинейного матричного уравнения Ляпунова второго порядка.
10. *Майоровская С.В.* Об отражающей функции одного дифференциального уравнения, линейной по фазовой переменной.
11. *Маковецкая О.А.* К построению решения периодической краевой задачи для обобщения матричного уравнения Риккати с параметром.
12. *Маковецкий И.И.* К краевой задаче с интегральными условиями для нелинейного матричного уравнения Ляпунова.
13. *Мироненко В.В.* Эквивалентность дифференциального уравнения Абеля дифференциальному уравнению Риккати в смысле совпадения отражающих функций.
14. *Мусафиров Э.В., Шнайдер К.Р., Гринь А.А.* Об определении предельного цикла и линейных дифференциальных системах.
15. *Починка О.В.* Динамические системы Морса-Смейла.
16. *Роголев Д.В.* Система матричных уравнений Риккати с интегральными условиями.
17. *Руденко А.Е.* О предельных циклах, рождающихся из семейства траекторий центра.

18. Руденко А.Е., Василевич М.Н. Изохронные системы с нелинейностями третьей степени, изохроны которых не зависят от параметра, определяющего устойчивость особой точки.
19. Сахаров А.Н. Замечания о задаче интегрирования дифференциальных уравнений 2-го порядка.
20. Сергеев И.Н. Различные осцилляционные свойства двумерной дифференциальной системы.
21. Сидоренко И.Н. Бифуркационные кривые и распределения предельных циклов систем Лъенара типа  $2A+2S$ .
22. Скобелко Н.И., Проневич А.Ф. О базисе первых интегралов дифференциальной системы Дарбу третьего порядка простой матричной структуры.
23. Dziatchenia L.V., Zhang Y., Chen Y., Grin A.A. Frommer's method for investigating a neighborhood of a multiple equilibrium point for a planar quartic autonomous system.
24. Kiguradze I., Partsvania N. On one nonlocal problem for systems of functional differential equations.
25. Kuzmich A.V., Grin A.A., Ji P. Global Poincare-Bendixson annulus for a generalized Rayleigh system.
26. Kuzmich A.V., Grin A.A., Zhang Y., Chen Y. Poincare-Bendixson annulus for unigue limit cycle in a class of perturbed Hamiltonian systems.
27. Pranevich A.F., Grin A.A., Musafirov E.V. On Darboux additional first integrals of polynomial Hamiltonian differential systems.

#### **Секция 4. Теория устойчивости и управления движением**

*Председатели:* Жабко А.П., Калинин А.И.

*Секретарь:* Гончарова М.Н.

1. Аксененко И.А. Оценка показателя экспоненты для устойчивых решений одного класса разностных уравнений.
2. Альсевич В.В., Витковский Н.Ф., Корчаковский Т.А. Решение специальных задач управления в классе дискретных управляющих воздействий.
3. Астровский А.И., Горячкин В.В., Дымков М.П. Стабилизация линейных дискретных нестационарных уравнений Вольтерра.
4. Астровский А.И., Цехан О.Б. О задачах наблюдаемости для нестационарных сингулярно возмущенных систем.
5. Гончарова М.Н. О построении множества управляемости для одной системы второго порядка в определенные точки при наличии фазового ограничения.

6. *Готовец М.А., Дмитрук Н.М.* Применение методов классификации к построению субоптимальных обратных связей в задаче минимизации полного импульса управления для линейной системы с возмущением.
7. *Егоров А.В.* Матрица Ляпунова и  $H_2$ -норма дифференциально-алгебраической системы с запаздыванием.
8. *Жабко А.П., Жигалов В.С.* 0-управляемость системы с линейно возрастающим запаздыванием.
9. *Завьялова Т.В.* Устойчивость систем со случайной структурой и случайными концентрированными скачками фазовой траектории.
10. *Знак Р.И.* К вопросу о локализации корней полиномов.
11. *Калинин А.И., Лавринович Л.И., Лёжкий А.А.* Асимптотика решения задачи оптимизации переходного процесса в сингулярно возмущенной системе с нефиксированной продолжительностью процесса.
12. *Козлов А.А.* Матрица Коши равномерно вполне управляемой системы с кусочно равномерно непрерывными и ограниченными коэффициентами.
13. *Краютко В.И., Размыслович Г.П.* Управляемость дискретной дескрипторной системы с распределенным запаздыванием.
14. *Лаптинский В.Н.* Многоточечная краевая задача для уравнения управляемой системы с дифференциальным оператором второго порядка в пространстве состояний.
15. *Мальгина В.В.* Асимптотическая и экспоненциальная устойчивость линейных уравнений нейтрального типа.
16. *Мулюков М.В.* Геометрический подход к исследованию абсолютной асимптотической устойчивости систем функционально-дифференциальных уравнений.
17. *Постаногова И.Ю.* Спектр оператора внутренней суперпозиции.
18. *Хартовский В.Е.* Фinitная стабилизация по неполным измерениям систем нейтрального типа, не управляемых в рамках классической теории.
19. *Чудинов К.М.* О развитии дискретных аналогов теорем Мышкиса о  $3/2$ .
20. *Якименко А.А.* Модальное управление одной двумерной системой запаздывающего типа с соизмеримыми запаздываниями.
21. *Kushel O.Y.* Characterization of  $D$ -stable matrices.
22. *Pilipchuk L.A.* Mathematical modeling the unobserved part of the bidirectional graph in the sensor location problem.

## Секция 5. Уравнения в частных производных

*Председатели:* Корзюк В.И., Гладков А.Л.

*Секретарь:* Павлючик П.Б.

1. *Андрушкевич И.Е.* Обобщенный метод Фурье (ОМФ) в уравнении Борна-Инфельда (БИ).
2. *Бекиев А.Б.* О разрешимости одной краевой задачи для уравнения четвертого порядка в прямоугольной области.
3. *Белько О.Н.* О построении первых интегралов систем с частными производными первого порядка по вещественным полиномиальным частным интегралам.
4. *Гарипов И.Б., Мавлявиев Р.М.* Одно соотношение типа Гаусса для функции Горна  $H_5$ .
5. *Гладков А.Л.* О существовании глобальных решений начально-краевой задачи для уравнения пористой фильтрации с поглощением и нелокальными граничными условиями.
6. *Гнездовский Ю.Ю., Павлючик П.Б., Проневич А.Ф.* О первых интегралах якобиевых полиномиальных систем с частными производными первого порядка.
7. *Дайняк В.В.* Задача типа Дирихле для некоторых дифференциальных уравнений пятого порядка.
8. *Жалукевич Д.С.* Групповой анализ квазилинейных уравнений второго порядка функции двух переменных.
9. *Каянович С.С.* Трёхмерные уравнения Навье-Стокса при больших числах Рейнольдса.
10. *Корзюк В.И., Козловская И.С.* Классическое решение первой смешанной задачи в полуполосе для волнового уравнения.
11. *Корзюк В.И., Столярчук И.И.* Классическое решение второй смешанной задачи для уравнения типа гиперболического уравнения теплопроводности в полуполосе.
12. *Куликов А.Н., Куликов Д.А.* Модель Кейнса и учет пространственных факторов.
13. *Маковеева П.Е.* Построение функционала Ляпунова по заданной расширенной производной для параболического уравнения.
14. *Проневич А.Ф., Белько О.Н.* Метод частных интегралов решения задачи Дарбу для полиномиальных систем с частными производными.
15. *Рогозин С.В., Дубатовская М.В.* О решении векторно-матричной задачи R-линейного сопряжения с рациональными коэффициентами.

16. *Рузиев М.Х., Сарсенбаева Г.О.* Краевая задача для эллиптического уравнения с сингулярным коэффициентом вырождающегося внутри области.
17. *Старовойтов А.П., Рябченко Н.В.* Об асимптотике сходимости нелинейных аппроксимаций Эрмита-Чебышева.
18. *Худайкулиев Б.А.* Динамика уравнения теплопроводности с сингулярным граничным потенциалом типа Харди.
19. *Хуштова Ф.Г.* Обратное преобразование Лапласа одной функции с тремя параметрами и гиперболическим тангенсом.
20. *Чев Е.С.* Начально-краевая задача для нестрого гиперболического уравнения второго порядка с интегральным условием.
21. *Шананин Н.А.* Об однозначном продолжении решений уравнений второго порядка.
22. *Шушкевич Г.Ч., Шушкевич С.В.* Экранирование низкочастотного магнитного поля тонким сферическим кольцом.
23. *Korzyuk V.I., Rudzko J.V.* Classical solution of the Goursat problem for a semilinear nonstrictly hyperbolic biwave equation.
24. *Korzyuk V.I., Rudzko J.V., Kozlovskaya I.S.* Classical solution of the first mixed problem for a semilinear wave equation with a mixed derivative.
25. *Otarova J.A., Koshkarbaeva G.A.* On a boundary value problem with a conjugation condition for a parabolic equation with involution.
26. *Panov E.Yu.* On skew-adjointness of a vector transport operator.
27. *Yuldasheva A.V.* Regularization of the solution of the Dirichlet problem for the wave equation.

## **Секция 6. Интегро-дифференциальные операторы и уравнения**

*Председатели:* Антоневи́ч А.Б., Вувуни́кян Ю.М.

*Секретарь:* Трифонова И.В.

1. *Антоневи́ч А.Б., Люксембу́рг И.Л.* Алгебры операторов умножения на функции, имеющие односторонние пределы.
2. *Васильев В.Б., Клименко И.И., Сопова Т.В.* О представлении решения эллиптического уравнения в специальном конусе.
3. *Вувуни́кян Ю.М., Трифонова И.В.* Нелинейные интегрально-дифференциальные уравнения в полном нормированном пространстве.
4. *Маты́сик О.В.* Неявный итерационный метод решения некорректных уравнений I рода в энергетической норме гильбертова пространства.
5. *Миротин А.Р., Кузьменкова Е.Ю.* Интегральные скошенные  $\mu$ -ганкелевы операторы в пространстве Харди.

6. *Нуржанов Б.О., Нуржанова А.О.* Об одном применении численно-аналитического метода последовательных приближений к нелинейной краевой задаче для интегро-дифференциальных уравнений.
7. *Солiev Ю.С.* О применении некоторых интерполяционных полиномов к сингулярному интегрированию.
8. *Kosmakova M.T., Akhmanova D.M.* Cauchy problem for a fractional diffusion-wave equation with a loaded term in the form of a Riemann-Liouville derivative.
9. *Skoromnik O.V.* Multi-dimensional integral transforms with the legendre function in the kernel in Lebesgue-type spaces.
10. *Tashpulatov S.M.* Spectra of the energy operator of the one-magnon systems in the Heisenberg ferromagnet with impurity and nearest neighbor interactions and with one-ion anisotropii.

### **Секция 7. Дифференциальные уравнения и их приложения**

*Председатели:* Волков В.М., Шушкевич Г.Ч.

*Секретарь:* Цехан О.Б.

1. *Абрашина-Жадаева Н.Г.* Об одном классе численных моделей для сложных задач математической физики.
2. *Асташова И.В., Лашин Д.А., Филиновский А.В.* О параболической задаче управления с выпуклым функционалом общего вида.
3. *Борухов В.Т., Заяц Г.М., Кушель О.Ю., Максимов М.С., Кратович П.С., Волчѣк В.С., Новиков П.Э., Ловшенко И.Ю., Письман Т.А.* Математическое моделирование обратных задач синтеза многослойных сред.
4. *Валовик Д.В., Дюньдяева А.А., Мартынова В.Ю.* Нелинейная двухпараметрическая задача на собственные значения и распространение двухчастотной электромагнитной волны в плоском волноводе, заполненном нелинейной средой.
5. *Васьковский М.М., Зорько М.Ю.* Об оценке гѐльдеровской нормы решений дифференциальных уравнений, управляемых грубыми траекториями с показателями Гѐльдера, большими  $1/4$ .
6. *Волков В.М., Дун Ц., Громыко Г.Ф., Подберезский А.В.* К вопросу о численном моделировании динамики жидкости в каналах переменной ширины.
7. *Гламздин И.И., Лишик К.Я.* Программный комплекс для моделирования глюкозо-инсулинового взаимодействия на основе системы дифференциальных уравнений.

8. Дымков М.П., Братковский Е.В., Дымков С.М. К вопросу моделирования инвестиционной стратегии банка.
9. Лаврова О.А., Полевиков В.К. Консервативная монотонная схема для уравнений конвекции-диффузии.
10. Лебедев А.В., Трубников Ю.В., Чернявский М.М. Вычисление корней полиномов: развитие метода Бернулли-Эйлера-Лагранжа-Эйткена.
11. Мармыш Д.Е. Применение преобразования Ханкеля при решении смешанной граничной задачи для кругового цилиндра при всестороннем сжатии.
12. Махамуд А.А., Шишкина Э.Л. Построение интегрального преобразования для оператора второго порядка с переменными коэффициентами.
13. Овсянников В.М. Формулировка задач математической физики в конечно-разностном уравнении, минуя форму дифференциального уравнения.
14. Пичугина А.Н., Перцев Н.В. Исследование системы дифференциальных уравнений, возникающей в модели циркуляции частиц на графе.
15. Проневич А.Ф., Хацкевич Г.А., Чайковский М.В. Многофакторные производственные функции и нейтральность научно-технического прогресса по Хиксу.
16. Русилко Т.В. О дифференциальных уравнениях, используемых при исследовании замкнутых сетей массового обслуживания в марковской среде.
17. Статкевич С.Э. О решении системы разностно-дифференциальных уравнений для открытой экспоненциальной сети массового обслуживания с входящим ММРР-потокком.
18. Сьянов Д.А. Нейросетевая оптимизация редакционного документооборота на основе эргодического уравнения Гамильтона–Якоби–Беллмана.
19. Таныгина А.Н. Системы линейных однородных дифференциальных уравнений и коммутативные матричные подалгебры.
20. Тихов С.В., Москалева М.А., Снегур М.О. Об одной двухпараметрической краевой задаче, описывающей распространение нелинейных связанных гибридных ТЕ-ТЕ волн в планарном волноводе, заполненном неоднородной средой.
21. Цехан О.Б., Станкевич А.В., Свистун А.Ч. Сравнение асимптотического и численного решения уравнения Ланжевена, возникающего при моделировании движения наночастиц в модулированном лазерном поле.

22. *Щербачков С.В., Ким А.В.* Численные алгоритмы для функционально-дифференциальных уравнений на основе методологии  $i$ -гладкого анализа.
23. *Эбель С.И.* О приближенно-аналитическом решении уравнения изгиба пластины при продольно-поперечной нагрузке.
24. *Chen Y., Grin A.A* Equivariant neural ordinary differential equations for trajectory prediction.
25. *Ji P.* Impact of basic network motifs on the collective response to perturbations.
26. *Litvinov V.L., Litvinova K.V.* Development of a mathematical model for the analysis of resonant vibrations of a string of varying length on an elastic foundation, taking into account dissipative factors.
27. *Mikhasev G.I., Botogova M.G.* On novel differential equation governing vibrations of nanoplates based on the two-phase integral model of nonlocal elasticity.
28. *Perevaryukha A.Yu.* Numerical simulation of Taimyr bioresources cycles.

## **Секция 8. Методика преподавания дифференциальных уравнений**

*Председатели:* Леваков А.А., Макарова Н.П.

*Секретарь:* Мателенок А.П.

1. *Березкина Л.Л., Деревяго А.Н., Егоров А.А., Рушинова И.И., Филиппова Н.К., Чехменок Т.А.* Об учебном пособии «Аналитическая геометрия и линейная алгебра в задачах и приложениях в 2-х частях. Часть 2» с элементами QR-кодирования.
2. *Березкина Н.С., Гринь А.А., Немец В.С.* О структуре учебного пособия «дифференциальные и интегральные уравнения в тестах» и его роли в совершенствовании преподавания курса дифференциальных уравнений.
3. *Бураченок И.Б., Мателенок А.П., Вакульчик В.С.* Совершенствование методик преподавания математических дисциплин для специалистов в области кибербезопасности.
4. *Деревяго А.Н., Кононова О.А.* Применение дифференциальных уравнений при решении физических задач.
5. *Деревяго А.Н., Филиппова Н.К., Шилин А.П.* Об изучении линейных дифференциальных уравнений высших порядков.
6. *Ефремов А.А.* О структуре блока прикладных математических дисциплин в учебных планах специальностей IT-направления.
7. *Жук А.И., Защук Е.Н., Ярмолик Л.А., Шеина В.А.* Интерактивная визуализация окрестностей вершин в обучении теории графов.

8. *Зеленков В.И.* Серьезное решение одной несерьезной задачи.
9. *Козловская И.С., Чеб Е.С., Дайняк В.В., Каркоцкий А.Г.* Использование программных средств при построении дифференциальных моделей в курсе «Математическое моделирование».
10. *Леваков А.А., Васьяковский М.М.* Учебное пособие «Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление векторных функций».
11. *Лобанова Н.И., Селютин В.Д.* Создание диагностических заданий для учителей математики по дифференциальным уравнениям для старшей школы.
12. *Макарова Н.П., Проневич А.Ф.* Искусственный интеллект как инструмент анализа данных предметной области.
13. *Марченко И.В.* Методические аспекты построения границ числовых множеств в курсе математического анализа.
14. *Мателенок А.П., Вакульчик В.С., Бурачёнок И.Б., Завистовская Т.И.* Применение профессионально ориентированных задач, требующих математического моделирования с помощью дифференциальных уравнений, в обучении инженеров-технологов.
15. *Мателенок А.П., Марченко И.В., Чернов С.Ю.* Математическое моделирование профессионально ориентированных задач для студентов химико-технологических специальностей.
16. *Мисюк В.Р.* Методика изучения теорем типа Джексона в пространствах аналитических функций в спецкурсе по теории приближений.
17. *Радыно Н.Я.* Математические принципы, лежащие в основе курса дифференциальных уравнений.
18. *Размыслович Г.П., Филипцов А.В.* О нормальном псевдорешении линейной алгебраической системы уравнений.
19. *Старовойтова Е.Л.* Методические аспекты разноуровневого обучения математике студентов технического вуза.
20. *Фролкина О.Д.* Пересечение кривой второго порядка с прямой: семинарское занятие.
21. *Хыдырова А.Х.* Методика преподавания математики в высшей школе.
22. *Шушкевич Г.Ч., Шушкевич С.В.* Аналитическое решение задач математической физики с использованием библиотеки SymPy.