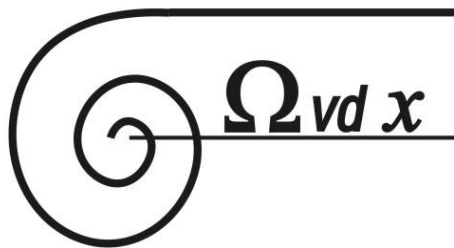


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**МЕЖДУНАРОДНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ШЕСТЫЕ БОГДАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ
ПО ОБЫКНОВЕННЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ
УРАВНЕНИЯМ,
посвященная 95-летию со дня рождения
Ю.С.БОГДАНОВА**

Программа

**7 – 10 декабря 2015 года, Минск
Республика Беларусь**

Минск 2015



**доктор физико-математических наук,
профессор Юрий Станиславович БОГДАНОВ
(08.12.1920 – 07.12.1987)**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

И.В. Гайшун – директор Института математики НАН Беларуси, академик НАН Беларуси (председатель)

Н.А. Изобов – академик НАН Беларуси (председатель)

С.А. Мазаник – заведующий кафедрой высшей математики Белгосуниверситета (зам. председателя)

В.В. Амелькин – профессор кафедры дифференциальных уравнений и системного анализа Белгосуниверситета

Ю.Н. Бибииков – профессор кафедры дифференциальных уравнений Санкт-Петербургского государственного университета

В.Т. Борухов – главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси

В.И. Громак – заведующий кафедрой дифференциальных уравнений Белгосуниверситета

А.И. Калинин – заведующий кафедрой методов оптимального управления Белгосуниверситета

И.Т. Кигурадзе – академик НАН Грузии

Л.Б. Княжице – главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси

В.Н. Лаптинский – главный научный сотрудник Института технологии металлов НАН Беларуси

А.А. Леваков – профессор кафедры высшей математики Белгосуниверситета

Е.К. Макаров – заведующий отделом дифференциальных уравнений Института математики НАН Беларуси

В.И. Мироненко – профессор кафедры дифференциальных уравнений и теории функций Гомельского госуниверситета

В.А. Плисс – заведующий кафедрой дифференциальных уравнений Санкт-Петербургского государственного университета, член-корреспондент РАН

С.Н. Попова – профессор кафедры дифференциальных уравнений Удмуртского государственного университета

Н.Х. Розов – декан факультета педагогического образования Московского государственного университета, профессор кафедры дифференциальных уравнений Московского государственного университета, член-корреспондент РАО

А.П. Садовский – профессор кафедры дифференциальных уравнений и системного анализа Белгосуниверситета

И.Н. Сергеев – профессор кафедры дифференциальных уравнений Московского государственного университета

В.В. Цегельник – зав. кафедрой высшей математики БГУИР

Д.Я. Хусаинов – профессор кафедры моделирования сложных систем Киевского национального университета

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

А.А. Леваков – профессор кафедры высшей математики Белгосуниверситета (председатель)

Г.П. Размыслович – доцент кафедры высшей математики Белгосуниверситета (зам. председателя)

Л.А. Альсевич – доцент кафедры высшей математики Белгосуниверситета (секретарь)

М.М. Васьковский – доцент кафедры высшей математики Белгосуниверситета (секретарь)

С.Г. Красовский – ст. научный сотрудник Института математики НАН Беларуси (секретарь)

А.В. Филиппов – доцент кафедры высшей математики Белгосуниверситета (секретарь)

Распорядок работы конференции

7 декабря — 8⁰⁰–20⁰⁰ — регистрация участников

8 декабря — 8⁰⁰–9³⁰ — регистрация участников

8 декабря — 9⁴⁵–13⁰⁰ — пленарные доклады

14³⁰–17³⁰ — работа секций

9 декабря — 9⁴⁵–13⁰⁰ — пленарные доклады

14³⁰–18³⁰ — работа секций

10 декабря — 9⁴⁵–12³⁰ — работа секций

13⁰⁰–14⁰⁰ — закрытие конференции

Доклады на пленарных заседаниях до 45 минут

Доклады на секционных заседаниях до 15 минут

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

8 декабря, 9⁴⁵–13⁰⁰

1. **Богданова М.Ю.** Юрий Станиславович Богданов – ученый, педагог, человек.
2. **Кигурадзе И.Т.** On positive solutions of boundary value problems for singular in phase variables nonlinear differential systems.
3. **Розов Н.Х.** Школа: математика и логика.
4. **Корзюк В.И.** Классические решения задач для дифференциальных уравнений с частными производными.

9 декабря, 9⁴⁵–13⁰⁰

1. **Сергеев И.Н.** Неупорядоченность некоторых показателей колеблемости, блуждаемости и вращаемости решений дифференциальных систем.
2. **Леваков А.А., Васьковский М.М.** Стохастические дифференциальные уравнения со стандартным и дробным броуновскими движениями.
3. **Ветохин А.Н.** Метод неординарных семейств в теории бэровских классов показателей Ляпунова.
4. **Барабанов Е.А.** Асимптотические свойства параметрических линейных дифференциальных систем как функции параметра.

АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Председатели секции: академик АН Грузии Кигурадзе И.Т., профессор Лаптинский В.Н., профессор Макаров Е.К.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Деменчук А.К.* Нерегулярные периодические решения дифференциальных систем. (30 минут)
2. *Антоневич А.Б., Пантелева Е.В.* Корректные краевые задачи для уравнений без свойства экспоненциальной дихотомии.
3. *Барабанов Е.А., Войделевич А.С.* О бэрсовском классе и строении спектров верхних характеристических частот нулей, знаков и корней линейных дифференциальных уравнений.
4. *Барабанов Е.А., Конюх А.В.* Точные крайние границы подвижности показателей Боля решений линейной дифференциальной системы при малых возмущениях ее матрицы коэффициентов.
5. *Бекряева Е.Б.* О внутренности и крае в равномерной метрике классов слабо и почти экспоненциально дихотомических систем.
6. *Бондарев А.Н.* Многоточечная краевая задача для линейного матричного уравнения Ляпунова с параметром.
7. *Бортницкая Л.И., Прохорова Р.А.* Линейные системы с L^p -дихотомией на оси.
8. *Быков В.В.* Об одном свойстве старшего экспоненциального показателя Изобова системы с неограниченными коэффициентами.
9. *Деменчук А.К.* Условия разрешимости задачи управления асинхронным спектром линейных систем с блоками неполного ранга.
10. *Изобов Н.А., Ильин А.В.* Бесконечные варианты эффекта Перрона смены значений характеристических показателей дифференциальных систем.
11. *Изобов Н.А., Мазаник С.А.* Предельные множества неприводимых линейных дифференциальных систем как функции параметра.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Асташова И.В.* Об асимптотическом поведении решений сингулярных уравнений Эмдена-Фаулера высокого порядка. (30 минут)
2. *Карпук М.В.* Строение множеств полунепрерывности снизу и полунепрерывности сверху показателей Ляпунова семейства морфизмов расслоений Миллионщикова.

3. *Касабуцкий А.Ф., Серебрякова Н.Г.* Соотношения между генеральными показателями линейных дифференциальных систем.

4. *Качан И.В.* Экспоненциальная устойчивость решений систем дифференциальных уравнений с разрывными коэффициентами.

5. *Липницкий А.В.* Об оценке снизу старшего характеристического показателя в однопараметрических семействах линейных дифференциальных систем.

6. *Макаров Е.К.* О свойствах предельности и γ -предельности классов возмущений коэффициентов линейных дифференциальных систем.

7. *Нипарко Н.С.* К примеру Р.Э. Винограда неустойчивости показателей Ляпунова правильных систем.

8. *Платонов А.С., Красовский С.Г.* Построение линейной системы Пфаффа с произвольным ограниченным несвязным нижним характеристическим множеством положительной -меры Лебега.

9. *Попова С.Н., Банщикова И.Н.* Глобальная ляпуновская приводимость периодических линейных управляемых систем с дискретным временем.

10. *Хвоцинская Л.А.* Построение дифференциальных матриц проблемы Римана для четырех и пяти особых точек.

11. *Худякова П.А.* Об обобщенном кинематическом подобии матрично-значных функций с вещественным параметром-множителем.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Председатели секции: профессор Громак В.И., профессор Мартынов И.П., профессор Цегельник В.В.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Цегельник В.В.* Аналитические свойства решений системы нелинейных дифференциальных уравнений, ассоциированной с моделью случайно-матричного типа. (30 минут)

2. *Андреева Т.К., Березкина Н.С., Мартынов И.П., Пронько В.А.* Об одном уравнении третьего порядка со свойством Пенлеве.

3. *Бабич Е.Р., Мартынов И.П.* О некоторых свойствах решений нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных.

4. *Григорьев А.А.* О построении приближенных решений уравнений со свойством Пенлеве на комплексной плоскости.

5. *Громак В.И.* О рациональных решениях уравнений обобщенной иерархии второго уравнения Пенлеве.

6. *Кашевский В.В.* Сингулярный интеграл с дополнительной логарифмической особенностью в классах $H(\omega)$.

7. *Кулеш Е.Е.* Об одном дифференциальном уравнении в частных производных пятого порядка.

8. *Лысюк Е.С., Мартынов И.П.* О некоторых аналитических свойствах решений уравнения с частными производными пятого порядка.

9. *Немец В.С.* Классы дифференциальных уравнений с максимальным количеством рациональных решений заданной структуры.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Пецевич В.М., Шевченя Д.Н.* Необходимые условия наличия свойства Пенлеве у дифференциальной системы специального вида.

2. *Проневич А.Ф., Павлючик П.Б.* О первых интегралах линейных неавтономных многомерных дифференциальных систем, интегрируемых в замкнутой форме.

3. *Радыно Н.Я.* О методе непрерывных дробей для решения одного уравнения Риккати.

4. *Сазонова А.Т., Ванькова Т.Н.* Об одном случае в задаче движения четырех тел в плоскости.

5. *Скоромник О.В.* Интегральное преобразование и интегральное уравнение первого рода с нормированной функцией Бесселя в ядре.

6. *Hubal H.M.* A mathematical description of a one-dimensional discrete velocity model of non-symmetric particle systems.

7. *Lyakhov D.A., Gerdt V.P.* Algorithmic approach to linearization of scalar ordinary differential equation.

8. *Lyakhov D.A., Michels D.L., Gerdt V.P., Weber A.G., Sobottka G.A.* Partial analytical solution to 2D Kirchhoff system and application to numerical simulation of Cila carpet.

КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Председатели секции: профессор Амелькин В.В., профессор Садовский А.П.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. Садовский А.П. Кубические системы с однородными нелинейностями второй и третьей степени. (30 минут)
2. Амелькин В.В., Доличанин-Джекич Д. Сильная изохронность высших порядков систем Коши-Римана с однородными полиномиальными возмущениями линейного центра.
3. Андреев А.Ф., Андреева И.А., Садовский А.П. Нильпотентные центры кубических систем.
4. Баркова Е.А., Забрейко П.П. Дифференциальные уравнения дробных порядков в весовых пространствах непрерывных функций.
5. Белокурский М.С. Линейные квазипериодические системы с периодической отражающей функцией.
6. Бельский В.А. О периодических решениях уравнения Абеля.
7. Василевич Д.Н. Однородное уравнение Пфаффа.
8. Вересович П.П. Периодичность решений дифференциальной системы специального вида.
9. Грод И.Н. О степени непрерывности инвариантных торов линейных расширений динамических систем.
10. Данилович Л.А., Лаптинский В.Н. К построению периодических решений обобщенного матричного уравнения Ляпунова с параметром.
11. Денисов В.С. Предельные циклы некоторых динамических систем с нечетной нелинейностью специального вида по одной переменной.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. Гринь А.А., Рудевич С.В. Функция Дюлака-Черкаса для структурно неустойчивой автономной системы на цилиндре. (30 минут)
2. Детченя Л.В., Садовский А.П., Щеглова Т.В. Центры кубических систем с инвариантной кубикой.
3. Жогаль С.П., Жогаль С.И., Коржик Р.И. О влиянии запаздывания на колебания в системе связанных осцилляторов Ван Дер Поля-Дуффинга.
4. Кашпар А.И. О построении решения задачи Валле-Пуссена для матричного уравнения Ляпунова второго порядка.

5. *Корнев С.В.* О методе интегральных направляющих функций в периодической задаче для включений с каузальными операторами.

6. *Кузьмич А.В., Гринь А.А.* Признак Дюлака для обобщенной системы Ван Дер Поля.

7. *Кулик А.Н., Степаненко Н.В.* Исследование свойств регулярности линейных расширений динамических систем на торе.

8. *Кушнер А.А.* Условия центра для полиномиальных систем четвертой степени.

9. *Лаптинский В.Н., Ливинская В.А.* О структуре периодических решений матричного уравнения Ляпунова второго порядка с параметром.

10. *Маковецкая О.А.* Алгоритм с неявной вычислительной схемой построения решения периодической краевой задачи для матричного уравнения Ляпунова-Риккати.

11. *Маковецкий И.И.* Построение решения двухточечной краевой задачи для нелинейного матричного уравнения Ляпунова с параметром.

Заседание 3. 10 декабря, 9⁴⁵–12³⁰

1. *Мироненко В.И.* Отражающая функция и ограниченность решений линейных дифференциальных систем.

2. *Мироненко В.В., Майоровская С.В.* Двухточечная краевая задача для линейной дифференциальной системы.

3. *Морозов Н.П.* Приведение автономной системы второго порядка к специальному виду. Естественный гамильтониан системы.

4. *Подолян С.В.* К построению периодических решений матричного уравнения Ляпунова с параметром.

5. *Пугин В.В.* Модифицированный алгоритм построения решения функциональной задачи для обобщенного матричного уравнения Риккати.

6. *Роголев Д.В.* К разрешимости периодической краевой задачи для системы матричных уравнений типа Риккати с параметром.

7. *Руденко А.Е., Шуба А.С.* Базис Гребнера идеала ляпуновских величин системы Куклеса.

8. *Самодуров А.А., Федорако Е.И.* Симметричные свойства обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка.

9. *Cheban D.N., Kalitine B.S.* On the stability of gradient-like systems.

10. *Zhou Z.X.* Mironenko reflecting function and equivalence of differential systems.

ТЕОРИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

Председатели секции: профессор Калинин А.И., доктор физ.-мат наук Княжище Л.Б.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Калинин А.И., Лавринович Л.И.* Асимптотическая минимизация интегральных квадратичных функционалов на траекториях возмущенных динамических систем. (30 минут)

2. *Белявский С.С., Белько И.В., Криштопович Е.А.* Исследование динамической модели спроса взаимозависимых и взаимодополняющих товаров.

3. *Борковская И.М.* К вопросу стабилизации дескрипторных систем с запаздыванием разностными регуляторами.

4. *Борухов В.Т.* О связи базисов Гребнера и Ляпунова.

5. *Булатов В.И.* Условия регуляризуемости общих дифференциальных систем управления третьего порядка с двумя входами.

6. *Гончарова М.Н.* Об одной задаче управления динамической системой специального вида.

7. *Дмитрук Н.М.* Субоптимальные децентрализованные стратегии в линейно-квадратичной задаче оптимального управления.

8. *Задворный Я.Б.* Применение метода знакопостоянных функционалов Ляпунова для исследования устойчивости системы реакции-диффузии.

9. *Замураев В.Г.* Разрешимость задач оптимизации с нелинейными непотенциальными операторами.

10. *Инци И.В.* Свойство равномерной глобальной достижимости двумерных линейных управляемых систем.

11. *Калинин А.И., Лавринович Л.И.* Применение метода малого параметра для решения задачи об управлении линейной сингулярно возмущенной системой с минимальными энергетическими затратами.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Козлов А.А.* К вопросу о равномерной полной управляемости линейных систем.

2. *Крахотко В.В., Размыслович Г.П., Игнатенко В.В.* Управляемость линейных дискретных дескрипторных систем с чистым запаздыванием по состоянию.

3. *Лаптинский В.Н.* Многоточечная задача управления с квазиразделенными краевыми условиями в критическом случае.

4. *Метельский А.В., Хартовский В.Е.* Критерии модальной управляемости линейных систем нейтрального типа.

5. *Метельский А.В., Хартовский В.Е., Урбан О.И.* Успокоение решения линейных систем нейтрального типа регулятором по типу обратной связи по состоянию.

6. *Пилипчук Л.А.* Конструктивная теория декомпозиции в задачах дробно-линейного программирования.

7. *Урбан О.И.* К вопросу успокоения решения линейных автономных алгебро-дифференциальных систем посредством регуляторов по типу обратной связи.

8. *Шмыров А.С., Шмыров В.А.* Управляемое и неуправляемое движение космического аппарата в окрестности коллинеарной точки либрации.

9. *Shymanchuk D.V.* On the interception celestial body problem in the near-earth space with using the colinear libration points.

10. *Vasilieva E.V.* On the stability of periodic points of the three-dimensional diffeomorphisms.

СТОХАСТИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Председатели секции: профессор Леваков А.А., профессор Егоров А.Д.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Яблонский О.Л.* Стохастические дифференциальные уравнения в алгебре обобщенных случайных процессов. (30 минут)

2. *Айрян Э.А., Егоров А.Д., Кулябов Д.С., Малютин В.Б., Севастьянов Л.А.* Метод функционального интегрирования для стохастических уравнений.

3. *Бобков В.В.* Численное моделирование начальных задач на основе принципа обратной связи.

4. *Васьковский М.М.* Устойчивость и притяжение решений нелинейных стохастических дифференциальных уравнений со стандартным и дробным броуновскими движениями.

5. *Волк А.М.* Применение дифференциальных уравнений к расчету плечных течений.

6. *Гладышев Ю.А., Калманович В.В.* Использование решения краевой задачи Коши при вычислении обобщенных степеней Берса и интерполяции сеточной функции.

7. *Егоров А.Д.* Приближенное вычисление функционалов от решений стохастических уравнений.

8. *Игнатенко В.В., Любецкая Т.А.* Дифференциальные уравнения в лесной промышленности.

9. *Лазакович Н.В., Русецкий А.Ю.* Ассоциированные решения задачи Коши для стохастической дифференциальной системы.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Лазакович Н.В., Спасков С.А.* Задача классификации воздушных объектов по траекторным признакам.

2. *Леваков А.А.* Метод функций Ляпунова для стохастических дифференциальных включений.

3. *Розенберг В.Л.* Некоторые задачи обращения и управления при дефиците информации для линейного стохастического дифференциального уравнения.

4. *Серегина Е.В., Степович М.А., Макаренков А.М.* Об использовании проекционных методов наименьших квадратов и Галеркина для решения

стохастического обыкновенного дифференциального уравнения тепломассопереноса.

5. *Старовойтов А.П., Кечко Е.П.* О локализации нулей решений некоторых дифференциальных уравнений второго порядка.

6. *Таранчук В.Б.* О расчетах автомодельных решений задачи сильной стадии точечного взрыва.

7. *Трифонов И.В.* Системные нелинейные эволюционные операторы второй кратности.

8. *Хамраев А.Ю.* О поведении траекторий одного кубического оператора.

9. *Цуканова А.О.* Стохастическое дифференциальное уравнение нейтрального типа в гильбертовом пространстве.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Председатель секции: академик НАН Беларуси Корзюк В.И., профессор Юрчук Н.И.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Гладков А.Л.* Начально-краевая задача для полулинейного параболического уравнения с нелинейными нелокальными граничными условиями Неймана. (30 минут)

2. *Жураев Д.А.* Интегральная формула для систем уравнений эллиптического типа первого порядка.

3. *Корзюк В.И., Козловская И.С., Наумовец С.Н.* Классическое решение первой смешанной задачи для одномерного волнового уравнения с условиями типа Коши.

4. *Кравчук А.С., Кравчук А.И., Тарасюк И.А.* Ортотропное уравнение малых поперечных колебаний прямоугольной мембраны при растяжении вдоль ее сторон.

5. *Кравчук А.С., Кравчук А.И., Тарасюк И.А., Томило Е.В.* Новое уравнение колебаний чистого изгиба призматической балки постоянного сечения.

6. *Ломовцев Ф.Е.* Метод вспомогательных смешанных задач для полуграниченной струны.

7. *Ломовцев Ф.Е., Бондарев С.А.* Вывод энергетического неравенства для абстрактной двумерной задачи Гурса в случае переменных областей определения операторов с помощью их слабой производной по параметру.

8. *Ломовцев Ф.Е., Новик Ю.Ф.* Начально-краевая задача для неоднородного уравнения колебаний ограниченной струны общего вида при нехарактеристических первых косых производных в нестационарных граничных условиях.

9. *Ломовцев Ф.Е., Спесивцева К.А.* Необходимые и достаточные условия корректной разрешимости второй смешанной задачи для неоднородного уравнения колебаний ограниченной струны общего дивергентного вида.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Ломовцев Ф.Е., Шоломицкая В.В.* Смешанная задача для неоднородного уравнения колебаний струны при нестационарном граничном условии с первой косой и второй по x производными.

2. *Микайылов Ф.Д., Ер. Ф.* Определение коэффициента температуропроводности почв региона Чумра.

3. *Пириштук Д.И.* Интегрирование уравнения нормальных экстремалей для субримановой метрики на свободной нильпотентной группе Ли типа (2,3,5,8).

4. *Радыно Е.М., Радыно Я.В.* Случайные блуждания на метрических пространствах и функции Соболева.

5. *Стогний В.И., Коваленко С.С., Копась И.Н.* Симметрии фундаментальных решений уравнения Крамерса.

6. *Туртин Д.В., Степович М.А., Поляков А.Н.* О непрерывной зависимости от начальных данных математических моделей диффузии экситонов, возбуждаемых электронным зондом в монокристаллическом полупроводниковом материале.

7. *Урбанович Т.М.* К теории особого случая краевой задачи Римана в весовых классах Гельдера.

8. *Чеб Е.С.* Применение метода характеристик при построении классического решения граничной задачи для нестрого гиперболического уравнения четвертого порядка.

9. *Rogosin S.V., Dubatovskaya M.V., Mainardi F.* Some properties of Gerhold-Garra-Polito function.

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ

Председатели секции: чл.-корр. РАО Розов Н.Х., профессор Казаченок В.В., профессор Мазаник С.А.

Заседание 1. 8 декабря, 14³⁰–17³⁰

1. *Казаченок В.В.* Актуальные проблемы обучения математике. (30 минут)
2. *Альсевич Л.А., Красовский С.Г., Наумович А.Ф., Жибрик Е.В.* Пособия для студентов первого курса и их использование.
3. *Альсевич Л.А., Мазаник С.А., Расолько Г.А.* Асимптоты фазовых графиков стационарного линейного уравнения второго порядка.
4. *Ананич Т.И., Булатов В.И., Голухов В.Г., Комраков Б.Б., Размыслович Г.П.* Факультатив «Математика» на ФПМИ БГУ: задачи, цели и методы их достижения.
5. *Асмыкович И.К., Кричавец Е.Я.* Размышления о дистанционном обучении математике.
6. *Базаканова Р.С.* Оценивание для обучения как один из важных факторов учебного процесса.
7. *Базылев Д.Ф., Васьковский М.М., Матвеев Г.В.* О преподавании дисциплины «Криптографические системы с открытым ключом».
8. *Булатов В.И.* Об одном аналоге неравенства Бернулли и некоторых его приложениях.
9. *Булатов В.И., Голухов В.Г.* Применение разложений по Тейлору при доказательстве неравенств и установлении эквивалентностей.
10. *Войтова Ю.К., Кузнецова Е.П., Муравьева Г.Л.* Практико-ориентированное обучение математике в школе: проблемы реализации на разных ступенях.

Заседание 2. 9 декабря, 14³⁰–18³⁰

1. *Бровка Н.В.* О выделении уровней усвоения студентами содержания математических дисциплин. (30 минут)
2. *Глецевич М.А., Кононова О.А., Филиппова Н.К., Шилин А.П.* Совершенствование методики изучения дифференциальных уравнений студентами специальностей БГУ.
3. *Жибрик Е.В., Радыно Н.Я.* Об аналогиях в дифференциальных уравнениях.

4. *Иванова Ж.В., Сурин Т.Л.* О подготовке будущего учителя математики.

5. *Кастрица О.А., Мазаник С.А.* Преподавание математического анализа на факультете прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета.

6. *Куранова Е.А., Кожич П.П.* Действительная функция $y = \frac{1}{x}$ непрерывна: методические материалы к изучению темы.

7. *Лукина А.М.* Роль социокультурного компонента содержания обучения при внедрении компетентностного подхода в среднюю школу.

8. *Мазаник С.А., Кастрица О.А., Наумович А.Ф., Денисенко В.М.* Учебное пособие «Математический анализ. Ряды и несобственные интегралы».

9. *Мателенок А.П.* Методические приемы и формы реализации межпредметных связей математики и численных методов в процессе обучения студентов инженерно-технологических специальностей.

10. *Можей Н.П.* Особенности методики преподавания методов оптимизации.

Заседание 3. 10 декабря, 9⁴⁵–12³⁰

1. *Немец И.И.* Применение различных видов тестовых заданий для осуществления контроля знаний учащихся по математике.

2. *Прохоров Д.И., Бровка Н.В.* Интерактивные формы и методы обучения на внеклассных занятиях по математике.

3. *Пучков Н.П., Попов А.И.* Математический стиль мышления как эффективный механизм освоения профессиональных компетенций.

4. *Размыслович Г.П., Филипцов А.В., Ширяев В.М.* О преподавании дисциплин алгебро-геометрического цикла на ФПМИ БГУ.

5. *Рахметуллина Ж.Т., Мукашева Р.У., Оразбаева А.К.* Составляющие фундаментализации образования на основе развития математической грамотности обучающихся.

6. *Тиунчик А.А.* Тестирование студентов аграрного технического вуза по разделу «Дифференциальные уравнения».

7. *Шилинец В.А., Пирютко О.Н.* О подготовке студентов физико-математического факультета БГПУ к реализации профильного обучения.

8. *Шунина Г.А.* Виртуальный тренажер принятия оперативно-тактических решений с помощью математических дифференциальных моделей.

9. *Hubal H.M.* Interdisciplinary connections in a differential research model of oscillations in biological systems.

10. *Prosvirina I.* An active learning e-environment for the course «Discrete mathematics» intended for specialty «Software of informational technologies».

Международная математическая конференция

Шестые Богдановские чтения
по обыкновенным дифференциальным уравнениям

Программа

Подписано в печать 16.11.2010.
Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,05. Тираж 100 экз. Зак. 7.

Отпечатано на ризографе Института математики НАН Беларуси.
Издатель и полиграфическое исполнение:
Институт математики НАН Беларуси.
ЛИ 02330/0549443 от г.
200072, Минск, ул. Сурганова, 11.