

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

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«XIV БЕЛОРУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ»**

Программа

**28 октября – 1 ноября 2024 года
Минск, Беларусь**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Сафонов В.Г. (профессор, доктор физ.-мат. наук, директор Института математики НАН Беларуси)

Абламейко С.В. (академик НАН Беларуси, профессор, доктор тех. наук, профессор Белорусского государственного университета)

Харин Ю.С. (академик НАН Беларуси, профессор, доктор физ.-мат. наук, директор НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Баханович С.В. (кандидат физ.-мат. наук, заместитель директора по научной и инновационной работе Института математики НАН Беларуси)

Босяков С.М. (профессор, доктор физ.-мат. наук, декан механико-математического факультета БГУ)

Орлович Ю.Л. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, декан факультета прикладной математики и информатики БГУ)

СЕКРЕТАРИ ОРГКОМИТЕТА

Бусел Т.С. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, ученый секретарь Института математики НАН Беларуси)

Тихонов С.В. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, заведующий кафедрой высшей алгебры и защиты информации БГУ)

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Беняш-Кривец В.В. (профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры высшей алгебры и защиты информации БГУ)

Бровка Н.В. (профессор, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теории функций БГУ)

Васильев Д.В. (кандидат физ.-мат. наук, заведующий отделом Института математики НАН Беларуси)

Волков В.М. (доцент, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования БГУ)

Голубева Л.Л. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, заведующий кафедрой дифференциальных уравнений и системного анализа БГУ)

Громько Г.Ф. (кандидат физ.-мат. наук, заведующий отделом Института математики НАН Беларуси)

Деменчук А.К. (профессор, доктор физ.-мат. наук, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Дмитрук Н.М. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, заведующий кафедрой методов оптимального управления БГУ)

Лепин В.В. (доцент, кандидат физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Мальцев М.В. (кандидат физ.-мат. наук, заместитель директора по научной работе НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ)

Харин А.Ю. (профессор, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теории вероятностей и математической статистики БГУ)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Антоневич А.Б. (профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры функционального анализа и аналитической экономики БГУ)

Берник В.И. (профессор, доктор физ.-мат. наук, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Гороховик В.В. (член-корреспондент НАН Беларуси, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Громак В.И. (профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры дифференциальных уравнений и системного анализа БГУ)

Журавков М.А. (профессор, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики БГУ)

Изобов Н.А. (академик НАН Беларуси, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Корзюк В.И. (академик НАН Беларуси, профессор кафедры математической кибернетики БГУ)

Кротов В.Г. (профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры теории функций БГУ)

Макаров Е.К. (профессор, доктор физ.-мат. наук, заведующий отделом Института математики НАН Беларуси)

Матус П.П. (член-корреспондент НАН Беларуси, главный научный сотрудник Института математики НАН Беларуси)

Скиба А.Н. (профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры алгебры и геометрии Гомельского государственного университета имени Ф.Скорины)

Харин Ю.С. (академик НАН Беларуси, директор НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ)

Янчевский В.И. (академик НАН Беларуси, заведующий отделом Института математики НАН Беларуси)

Распорядок работы конференции

28 октября	13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰ — регистрация участников 14 ⁰⁰ –14 ⁴⁰ — открытие конференции 14 ⁴⁰ –17 ⁰⁰ — пленарные доклады
29 октября – 31 октября	09 ⁰⁰ –11 ²⁰ — пленарные доклады 11 ²⁰ –11 ⁴⁰ — кофе-пауза 11 ⁴⁰ –13 ¹⁰ — пленарные доклады 13 ¹⁰ –15 ⁰⁰ — обед с 15 ⁰⁰ — работа секций
1 ноября	09 ⁰⁰ –12 ³⁰ — пленарные доклады 12 ³⁰ –13 ⁰⁰ — закрытие конференции с 14 ⁰⁰ — работа секций

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

28 октября, 14⁰⁰–17⁰⁰, Президиум, Большой зал, пр. Независимости, 66

- 14⁰⁰–14⁴⁰ Открытие конференции
- 14⁴⁰–15²⁰ **Четверушкин Б.Н.** Кинетическая модель для описания турбулентного течения в жидкости и слабосжимаемом газе.
- 15³⁰–16¹⁰ **Попов В.Л.** Зависимость между алгеброй и геометрией алгебраических групп
- 16²⁰–17⁰⁰ **Харин Ю.С., Волошко В.А.** Развитие теории вероятностно-статистического анализа дискретных временных рядов на основе малопараметрических моделей

29 октября, 9⁰⁰–13¹⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 521, пр. Независимости, 4

- 9⁰⁰–9⁴⁰ **Kruger A.Y.** Radius of good behaviour theorems
- 9⁵⁰–10³⁰ **Корзюк В.И., Столярчук И.И.** Исследования классических решений гиперболических уравнений второго порядка методом характеристик
- 10⁴⁰–11²⁰ **Махнев А.А.** Дистанционно регулярные графы
- 11²⁰–11⁴⁰ Кофе-пауза
- 11⁴⁰–12²⁰ **Абламейко С.В.** Математические основы современного компьютерного зрения
- 12³⁰–13¹⁰ **Матус П.П.** Теория разностных схем для квазилинейных уравнений

30 октября, 9⁰⁰–13¹⁰, Факультет географии и геоинформатики БГУ,
ауд. 213, ул. Ленинградская, 16

- 9⁰⁰–9⁴⁰ **Асташова И.В.** Применение динамических систем к исследованию вопроса о типичности и нетипичности асимптотического поведения сингулярных решений уравнений типа Эмдена - Фаулера высокого порядка
- 9⁵⁰–10³⁰ **Сергеев И.Н.** Новые понятия мер колеблемости, блуждаемости и вращаемости дифференциальной системы
- 10⁴⁰–11²⁰ **Лотов В.И.** О времени первого достижения уровня для процесса возрастания–убывания (online)
- 11²⁰–11⁴⁰ Кофе-пауза

- 11⁴⁰–12²⁰ **Прохоров Ю.Г.** Проблемы рациональности в многомерной алгебраической геометрии
- 12³⁰–13¹⁰ **Асташкин С.В.** О свойстве Кальдерона-Митягина квазибанаховых пространств (online)

*31 октября, 9⁰⁰–13¹⁰, Факультет географии и геоинформатики БГУ,
ауд. 213, ул. Ленинградская, 16*

- 9⁰⁰–9⁴⁰ **Тузиков А.В., Андрианов А.М.** Компьютерное моделирование и искусственный интеллект для идентификации потенциальных лекарств
- 9⁵⁰–10³⁰ **Бауэр С.М., Воронкова В.Е.** О потере устойчивости осесимметричных форм равновесия круглых пластин под действием нормального давления (online)
- 10⁴⁰–11²⁰ **Матвеев Г.В., Осиновская А.А., Янчевский В.И.** Фундаментальная область специальной линейной группы $SL_2(\mathbb{F}_p[x])$
- 11²⁰–11⁴⁰ Кофе-пауза
- 11⁴⁰–12²⁰ **Галанин М.П., Лотоцкий А.П., Родин А.С.** Вычислительный эксперимент в задаче об электродинамическом разгоне лайнера
- 12³⁰–13¹⁰ **Shaposhnikova T.A.** Strange non-local operator homogenizing the Poisson equation with dynamical unilateral boundary conditions in critical case

*1 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, Факультет географии и геоинформатики БГУ,
ауд. 213, ул. Ленинградская, 16*

- 9⁰⁰–9⁴⁰ **Бахтин В.И., Царёв Н.А.** Выпуклость и вогнутость f -потенциалов (колмогоровских средних)
- 9⁵⁰–10³⁰ **Журавков М.А., Босяков С.М., Щербаков С.С.** Интеллектуальные системы моделирования в механике. состояние, проблемы, перспективы
- 10⁴⁰–11²⁰ **Гладков А.Л.** Нелокальные начально-краевые задачи для нелинейных параболических уравнений
- 11²⁰–11⁴⁰ Кофе-пауза
- 11⁴⁰–12²⁰ **Кротов В.Г.** Интерполяция нелинейных операторов в пространствах типа Харди и ее приложения
- 12³⁰–13⁰⁰ Закрытие конференции

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ

Председатель секции: Кротов Вениамин Григорьевич, БГУ.

Секретарь секции: Мардвилко Татьяна Сергеевна, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–19³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 232, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Поцейко П.Г., Ровба Е.А.** Об аппроксимациях интегралов Римана-Лиувилля некоторыми методами, основанными на рациональных интегральных операторах Фурье-Чебышёва
- 15²⁵–15⁴⁵ **Рябченко Н.В., Старовойтов А.П., Оснач Т.М.** О существовании тригонометрических аппроксимаций Паде-Якоби
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Старовойтов А.П., Кругликов И.В.** Аппроксимации Эрмита-Лорана аналитических функций
- 16¹⁵–16³⁵ **Пчелинцев В.А.** Приложения конформных отображений к спектральным оценкам для оператора Лапласа
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Мардвилко Т.С.** Равномерная рациональная аппроксимация нечетного и четного преобразований Коши
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Логиновская М.М.** Атомическое разложение функций из классов $\mathcal{H}^1(X)$
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Чернявский М.М.** Производные результатов и общие кратные корни пар полиномов
- 18¹⁰–18³⁰ **Шилин А.П.** О решении линейного интегродифференциального уравнения, в коэффициенты которого входят многочлены
- 18³⁵–18⁵⁵ **Кротов В.Г., Стриленко А.Д.** Оценки дробных интегралов в пространствах типа Харди в предельном случае
- 19⁰⁰–19²⁰ **Husenov V.E., Hamidova M.K.** Estimates of $A(z)$ -harmonic and $A(z)$ -analytical functions
- 19²⁵–19⁴⁵ **Rodikova E.G.** On multiple interpolation in the area Privalov classes in a disk

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОПЕРАТОРНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Председатель секции: Антоневи́ч Анатолий Борисович, БГУ.

Секретарь секции: Бедрицкий Александр Сергеевич, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–18¹⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 246, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15³⁰ **Миротин А.Р.** On spectra of discrete Hausdorff operators
- 15³⁵–16⁰⁵ **Бахтин В.И., Лебедев А.В.** SUP-SUMS принципы для F -дивергенции и их приложения
- 16⁰⁵–16²⁰ **Вувуникян Ю.М., Трифонова И.В.** Полилинейные и степенные операторы Фредгольма
- 16²⁵–16⁴⁰ **Кузьменкова Е.Ю., Миротин А.Р.** О скошенных μ -ганкелевых операторах
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Кушель О.Ю.** D-stability of matrices: a simple determinantal test
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Антоневи́ч А.Б., Борбут В.А.** О структуре спектра оператора взвешенной композиции в шкале пространств Соболева
- 17⁴⁰–17⁵⁵ **Кравцов Д.И.** Фредгольмовы краевые задачи для функциональных уравнений в пространстве Соболева
- 18⁰⁰–18¹⁵ **Ташпулатов С.М.** Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии четырех электронной системы в примесной модели Хаббарда. Второе синглетное состояние (online)

30 октября, 15⁰⁰–18⁵⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 248, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15³⁰ **Бахтин В.И.** Эргодический носитель динамической системы и натуральное представление распределений Шоке для инвариантных мер
- 15⁴⁰–16¹⁰ **Кузьмина Е.В., Антоневи́ч А.Б.** Об обобщенных решениях обыкновенных дифференциальных уравнений
- 16²⁰–16³⁵ **Басик А.И., Яцук Т.А.** Функция Грина краевой задачи для дифференциального оператора с сингулярным потенциалом на отрезке (online)
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Жук А.И., Защук Е.Н.** Ассоциированные решения неавтономных систем дифференциальных уравнений в пространствах Лебега (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза

- 17²⁰–17³⁵ **Люксембург И.Л.** Пространства максимальных идеалов алгебр разрывных функций
- 17⁴⁰–17⁵⁵ **Козинец Р.Н., Басик Д.А., Басик А.И.** On the Riemann-Hilbert boundary value problem for one elliptic system of the biharmonic type (online)
- 18⁰⁰–18¹⁵ **Ибрагимов М.М., Арзиев А.Д.** Об одном свойстве унитарного геометрического трипотента в сопряженном пространстве нейтрального SFS-пространства (online)
- 18²⁰–18³⁵ **Каримов О.Х., Набиев Дж.И.** О коэрцитивной разрешимости бигармонического уравнения в весовом пространстве (online)
- 18⁴⁰–18⁵⁵ **Серов Д.В.** On the geometric cryptography of nonwandering continua possessing Wada property (online)

31 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 253, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15³⁰ **Шведков П.Н., Лыков К.В.** Об одной матричной норме и ее применении в теории графов
- 15⁴⁰–16¹⁰ **Лебедев А.В., Трубников Ю.В., Чернявский М.М.** Об определителях Адамара и методе Бернулли-Эйлера-Лагранжа-Эйткена вычисления корней полиномов
- 16²⁰–16³⁵ **Антоневич А.Б., Ёжикова М.Д.** Топологические структуры на градуированных множествах
- 16⁴⁰–17⁵⁵ **Шубарин М.А.** Обобщенные шкалы банаховых пространств, возникающие в структурной теории пространств Фреше (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Таныгина А.Н.** О модификации условия регулярной гладкости для решения операторных уравнений обобщенным методом Ньютона-Канторовича
- 17⁴⁰–17⁵⁵ **Скоромник О.В., Папкович М.В.** Формулы обращения многомерного H -преобразования в весовых пространствах измеримых по Лебегу функций
- 18⁰⁰–18¹⁵ **Гринько А.П.** Локализованные и локальные дробные производные типа Герасимова-Капуто
- 18²⁰–18³⁵ **Каландаров Т.С., Нуржанов Б.О.** 2-локальные автоморфизмы алгебр Аренса (online)
- 18⁴⁰–18⁵⁵ **Махамут А.А., Шишкина Э.Л.** Задача для обыкновенного дифференциального уравнения с дробной степенью оператора Бесселя

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Председатель секции: Изобов Николай Алексеевич, Институт математики.

Заместители председателя: Макаров Евгений Константинович, Институт математики.

Деменчук Александр Константинович, Институт математики.

Секретарь секции: Карпук Михаил Васильевич, Институт математики.

29 октября, 15⁰⁰–18⁴⁰, Институт математики, к. 80, ул. Сурганова, 11

15⁰⁰–15²⁰ **Амелькин В.В., Тыщенко В.Ю.** Компактные интегральные гиперповерхности многомерной однородной системы Дарбу

15²⁰–15⁴⁰ **Андреева Т.К., Мартынов И.П., Пронько В.А.** Об одной системе дифференциальных уравнений без подвижных критических особых точек

15⁴⁰–16⁰⁰ **Белокурский М.С.** Признак отсутствия периодических решений у квазипериодического уравнения Риккати с линейной отражающей функцией

16⁰⁰–16²⁰ **Ветохин А.Н.** К задаче Миллионщикова о минорантах показателей Ляпунова

16²⁰–16⁴⁰ **Гринь А.А., Кузьмич А.В.** О локализации предельного цикла на фазовой плоскости системы Рэлея

16⁴⁰–17⁰⁰ **Громак В.И.** О преобразованиях Беклунда стационарной иерархии второго уравнения Пенлеве

17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза

17²⁰–17⁴⁰ **Кумко А.А., Мартынов И.П.** Рациональные решения дифференциальных уравнений как производящие функции для некоторых известных последовательностей

17⁴⁰–18⁰⁰ **Мусафиров Э.В., Гринь А.А., Проневич А.Ф.** О допустимых возмущениях трехмерной автономной квадратичной системы со скрытыми колебаниями

18⁰⁰–18²⁰ **Павлючик П.Б., Проневич А.Ф.** Кратность комплекснозначных полиномиальных частных интегралов неавтономных систем в полных дифференциалах

18²⁰–18⁴⁰ **Цегельник В.В.** О решениях системы дифференциальных уравнений, ассоциированной с моделями нелинейной физики

30 октября, 15⁰⁰–20²⁰, Институт математики, к. 80, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15²⁰ **Барабанов Е.А., Бекряева Е.Б.** Строение множеств значений нижних и верхних показателей Боля решений линейных дифференциальных систем с экспоненциальным расщеплением
- 15²⁰–15⁴⁰ **Башуров В.В.** О колеблемости решений одного дифференциального уравнения нейтрального типа (online)
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Бондарев А.А.** О реализуемости контрастных сочетаний радиальных свойств устойчивости и неустойчивости дифференциальных систем (online)
- 16⁰⁰–16²⁰ **Быков В.В.** Условные показатели линейной системы
- 16²⁰–16⁴⁰ **Войделевич А.С.** Линейные рекуррентные уравнения с непересекающимися выпуклыми многоугольными решениями
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Габидуллин Д.А.** Об условиях устойчивости некоторой нелинейной биологической модели развития эпидемий (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Деменчук А.К.** Признак разрешимости задачи управления асинхронным спектром линейных периодических систем с левым верхним постоянным блоком матрицы коэффициентов
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Ежак С.С., Тельнова М.Ю.** Экстремальные оценки первого собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с весовыми интегральными условиями на потенциал
- 18⁰⁰–18²⁰ **Изобов Н.А., Ильин А.В.** Антиперроновский эффект смены характеристических показателей у дифференциальных систем
- 18²⁰–18⁴⁰ **Козлов А.А.** Об одном представлении матрицы Коши двумерной равномерно вполне управляемой системы с кусочно-равномерно непрерывными коэффициентами
- 18⁴⁰–19⁰⁰ **Конюх А.В., Фоминых Е.И.** Верхние сингулярные показатели линейных параметрических систем как функции параметра
- 19⁰⁰–19²⁰ **Липницкий А.В.** О неустойчивости линейных дифференциальных систем с гладкой зависимостью от вещественного параметра

- 19²⁰–19⁴⁰ **Макаров Е.К.** Признак почти приводимости предельно периодических систем класса Миллионщикова
- 19⁴⁰–20⁰⁰ **Попова С.Н., Фахразиева Э.А.** О задачах назначения спектра линейных гибридных систем
- 20⁰⁰–20²⁰ **Похачевский В.В.** О бэровской классификации слабых показателей колеблемости корней линейной системы (online)

31 октября, 15⁰⁰–18⁴⁰, Институт математики, к. 80, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15²⁰ **Борухов В.Т., Кветко О.М.** О признаках фокуса для полиномиальных систем Лъенара
- 15²⁰–15⁴⁰ **Василевич М.Н., Руденок А.Е.** О сильной изохронности грубого фокуса
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Коробко Е.В.** О необходимых условиях существования решений степенного вида дискретного аналога уравнения типа Эмдена-Фаулера второго порядка
- 16⁰⁰–16²⁰ **Маковецкая О.А.** Периодическая краевая задача для обобщения матричного уравнения Риккати с параметром
- 16²⁰–16⁴⁰ **Маковецкий И.И.** Об одной краевой задаче с условиями интегрального типа для нелинейного матричного уравнения Ляпунова
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Мироненко В.И.** Отражающая матрица и теорема Флоке
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Мироненко В.В.** Достаточные условия центра для одной системы дифференциальных уравнений
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Руденок А.Е.** Изохронные центры обобщенной системы Куклеса
- 18⁰⁰–18²⁰ **Садовский А.П.** Метод решения проблемы центра и фокуса для аналитических систем в случае число мнимых собственных значений
- 18²⁰–18⁴⁰ **Сидоренко И.Н.** О предельных циклах систем Лъенара с четырьмя особыми точками

1 ноября, 15⁰⁰–18⁴⁰, Институт математики, к. 80, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15²⁰ **Бондарев А.Н.** О многоточечной краевой задаче для нелинейного матричного уравнения Ляпунова (online)
- 15²⁰–15⁴⁰ **Дубров Б.М.** Тривиализуемые ОДУ 4-го порядка
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Елгондиев К.К.** Метод усреднения применительно к квазилинейному связанному уравнению Ван-дер Поля-Дюффинга (online)
- 16⁰⁰–16²⁰ **Zhalykevich D.S.** Group classification of Newton's equations with one degree of freedom and a power dissipation force
- 16²⁰–16⁴⁰ **Кашпар А.И.** Обобщение задачи Валле-Пуссена для нелинейного матричного уравнения Ляпунова второго порядка
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Лаптинский В.Н.** К экспоненциальной устойчивости нелинейных экспоненциальных систем
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Леваков А.А.** Теорема существования слабых решений для стохастических дифференциально-разностных гибридных систем с непрерывными коэффициентами
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Роголев Д.В.** Периодическая краевая задача для системы матричных уравнений Риккати (левосторонняя регуляризация) (online)
- 18⁰⁰–18²⁰ **Стрюк П.П., Васьковский М.М.** Теорема о существовании и единственности сильных решений задачи Коши для стохастического дифференциального уравнения смешанного типа, управляемого дробными броуновскими движениями с индексами Херста $H > 1/4$
- 18²⁰–18⁴⁰ **Фирсов М.А., Васьковский М.М.** Существование и единственность слабых решений стохастических дифференциальных уравнений в частных производных, управляемых дробными броуновскими движениями с индексами Хёрста, большими $1/4$

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Председатель секции: Корзюк Виктор Иванович, БГУ.

Заместитель председателя: Гладков Александр Львович, БГУ

Секретарь секции: Логиновская Мария Михайловна, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 248, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15³⁰ **Агаркова Н.Н., Васильев В.Б., Гебресласи Х.Ф.** Об одной задаче для эллиптического уравнения в трехмерном пространстве с плоским разрезом
- 15³⁵–16⁰⁵ **Рогозин С.В., Дубатовская М.В.** О новых типах обобщенных функций, представимых интегралом Меллина-Барнса
- 16¹⁰–16³⁰ **Гермидер О.В., Гришин В.В., Попов В.Н.** Математическое моделирование прогиба нанопластины (online)
- 16³⁵–16⁵⁵ **Иванов А.В., Харук Н.В.** Варианты деформации функции Грина оператора Лапласа при регуляризации диаграмм Фейнмана (online)
- 16⁵⁵–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Шушкевич Г.Ч.** Экранирование низкочастотного магнитного поля тонкостенным цилиндрическим экраном с эллипсоидальным включением
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Овсюк Е.М.** Частица со спином $1/2$ и двумя массовыми параметрами в кулоновском поле, волновые функции и спектр энергии
- 18¹⁰–18³⁰ **Дайняк В.В., Латушкин К.В.** Краевые задачи для линейного дифференциального уравнения пятого порядка в трехмерном пространстве

30 октября, 15⁰⁰–18⁰⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 236, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Шумилова В.В.** Усреднение уравнений акустики для среды, состоящей из упругого материала и сжимаемой жидкости Максвелла (online)
- 15²⁵–15⁴⁵ **Тахиров Ж.О.** О математической модели со свободной границей динамики системы опухоль-иммунитет (online)

- 15⁵⁰–16¹⁰ **Korzyuk V.I., Rudzko J.V.** Mixed problem from the theory of longitudinal impact on an elastic semi-infinite rod in the case of separation of the impacting body after the collision
- 16¹⁵–16³⁵ **Korzyuk V.I., Rudzko J.V. Kolyachko V.V.** Classical solution of a problem of the longitudinal impact on a finite rod with a free end
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Корзюк В.И., Ковнацкая О.А.** Задачи Гурса на плоскости для полулинейного гиперболического уравнения
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Филиновский А.В.** Стабилизация решений нестационарных краевых задач
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Ивашкевич А.В., Редьков В.М.** О решениях системы из 16-ти уравнений в частных производных, описывающей частицу Дирака-Кэлера в электрическом поле

31 октября, 15⁰⁰–18⁰⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 255, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15³⁰ **Kovalevsky A.A.** On some sharp conditions in the existence theory for nonlinear degenerate elliptic equations with L^1 -data (online)
- 15³⁵–16⁰⁵ **Rykhlov V.V., Shafarevich A.I.** Asymptotic spectral series of Shrödinger operator with delta-potential at the poles of surfaces of revolution
- 16¹⁰–16³⁰ **Миронов А.Н.** К задаче Дарбу для уравнения Бианки в общем случае (online)
- 16³⁵–16⁵⁵ **Проневич А.Ф., Хацкевич Г.А.** Динамические многофакторные производственные функции для моделирования расширенно нейтрального по Хиксу научно-технического прогресса
- 16⁵⁵–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Ломовцев Ф.Е., Лысенко В.В.** Физико-геометрическая интерпретация классического решения вспомогательной смешанной задачи при нехарактеристических вторых производных на конце (online)
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Устилко Е.В., Ломовцев Ф.Е.** Критерий корректности смешанной задачи для уравнения колебаний ограниченной струны при характеристических косых производных на концах

1 ноября, 14⁰⁰–16⁰⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 246, пр. Независимости, 4

- 14⁰⁰–14²⁰ **Фролова М.В., Михайлов Е.А., Тихонов Ю.А.** Разрешимость одной эволюционной задачи магнитной гидродинамики и оценка скорости роста его решения
- 14²⁵–14⁴⁵ **Rabinovich S., Malyutin V.** Direct solution of Maxwell's equations
- 14⁵⁰–15¹⁰ **Титаренко С.А.** Изоспектральность для лапласиана и булевы алгебры квантовых бильярдов
- 15¹⁵–15³⁵ **Zhalukevich D.S.** Group classification of some second-order quasi-linear equations with two independent variables
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Kurbanbaev O.** Boundary value problems for the Laplace equation with a diverging argument (online)

АЛГЕБРА, ГЕОМЕТРИЯ И ТОПОЛОГИЯ

Председатель секции: Янчевский Вячеслав Иванович, Институт математики.

Заместители председателя: Агеев Сергей Михайлович, БГУ
Беняш-Кривец Валерий Вацлавович, БГУ

Секретарь секции: Осиновская Анна Александровна, Институт математики.

29 октября, 15⁰⁰–19³⁵, Институт математики, к. 79, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15³⁰ **Агеев С.М., Кантун-Монтиэ ль Аура Люсина.** Эквивариантные расслоения и экстензоры для действий локально компактных групп
- 15³⁰–16⁰⁰ **Васильев Д.В., Берник В.И., Калоша Н.И.** Об оценках числа полиномов с заданными ограничениями на величины дискриминантов
- 16⁰⁰–16³⁰ **Коледа Д.В.** О пространственной плотности алгебраических точек фиксированной степени
- 16³⁰–16⁴⁵ **Ядченко А.А.** О неприводимых компонентах подстановочных представлений и нормальных подгруппах конечных групп
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Балащенко В.В., Вылегжанин Д.В.** Обобщенная эрмитова геометрия на однородных многообразиях и группах Ли
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Ероховец Н.Ю.** Многообразия, реализуемые как пространства орбит несвободных действий групп Z_2^k на вещественных момент-угол многообразиях
- 17³⁵–17⁵⁰ **Кухарев А.В.** Коммутативные консервативные Ном-алгебры и их связь с йордоновыми Ном-алгебрами
- 17⁵⁰–18⁰⁵ **Васильев А.Ф., Васильева Т.И.** Взаимно перестановочные произведения подгрупп конечных групп и формации
- 18⁰⁵–18²⁰ **Субботин В.И.** О доказательствах существования некоторых многогранников в E^3
- 18²⁰–18³⁵ **Тыщенко В.Ю.** Топологическая сопряженность абелевых групп дробно-линейных действий с одной неподвижной точкой на одномерном комплексном проективном пространстве

- 18³⁵–18⁵⁰ **Тимохович В.Л., Бедрицкий А.С.** О некоторых функториальных свойствах гиперпространств
- 18⁵⁰–19⁰⁵ **Можей Н.П.** Связности на четырехмерных почти симплектических пространствах
- 19⁰⁵–19²⁰ **Бедрицкий А.С.** О топологически равномерно непрерывном отображении
- 19²⁰–19³⁵ **Куница В.Н.** Интегрируемость f-структур на четырехмерной группе осциллятора

30 октября, 15⁰⁰–19⁰⁵, Институт математики, к. 79, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15³⁰ **Шрамов К.А.** Бирациональные автоморфизмы пересечения двух квадрик
- 15³⁰–16⁰⁰ **Беняш-Кривец В.В., Новикова В.Ю.** Альтернатива Титса для обобщенных тетраэдральных групп
- 16⁰⁰–16³⁰ **Тихонов С.В.** Genus of division algebras over fields with infinite transcendence degree
- 16³⁰–16⁴⁵ **Мамонтов А.С.** Аксиальные алгебры и связанные с ними группы
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Петров А.А., Вечтомов Е.М.** Полумодули над трехэлементными мультипликативно идемпотентными полукольцами
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Старолетов А.М.** The minimal polynomials of elements in the ordinary representations of symmetric groups
- 17³⁵–17⁵⁰ **Трофимук А.А., Павлушко П.А.** О композиционных факторах конечных групп с заданной перестановочностью некоторых систем подгрупп
- 17⁵⁰–18⁰⁵ **Буриченко В.П.** Несколько результатов, касающихся быстрого умножения матриц
- 18⁰⁵–18²⁰ **Наумик М.И.** О максимально локальных полугруппах линейных отношений
- 18²⁰–18³⁵ **Малинин Д.А.** Rings generated by character values and representations of finite groups
- 18³⁵–18⁵⁰ **Башкиров Е.Л.** On the torsion in multiplicatively closed subsets of power associative algebras

- 18⁵⁰–19⁰⁵ **Гутор А.Г.** Polynomials over division rings
- 19⁰⁵–19²⁰ **Банару М.Б., Банару Г.А.** О геодезических точках 6-мерных эрмитовых подмногообразий алгебры Кэли

31 октября, 15⁰⁰–18²⁰, Институт математики, к. 79, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15¹⁵ **Гальт А.А.** О существовании G -перестановочных и наследственно G -перестановочных подгрупп в конечных простых группах
- 15¹⁵–15³⁰ **Жук Т.Д., Сафонов В.Г.** О характеристике π -разрешимых и π -сверхразрешимых конечных групп
- 15³⁰–15⁴⁵ **Сафонова И.Н., Скрундь В.В.** Тотально σ -локальные формации l_∞^σ -длины ≤ 4
- 15⁴⁵–16⁰⁰ **Лоренс С.А.** Группы симметрий нового тороидального многогранника
- 16⁰⁰–16¹⁵ **Сохор И.Л., Монахов В.С.** Конечные группы с субмодулярными CP-подгруппами
- 16¹⁵–16⁴⁵ **Мурашко В.И.** Some aspects of the computational theory of formations of finite groups
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Сурай Е.В., Васильев Д.В., Иванова В.О., Калоша Н.И.** Диофантовы приближения с приводимыми полиномами
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Бабаева П.Д., Васьковский М.М., Фирсов М.А.** О трансцендентности критических значений параметров обобщенной теоремы Штейнера-Лемуса
- 17³⁵–17⁵⁰ **Пантелеева Ж.И., Корлюкова И.А., Кудин А.С.** Количество целочисленных полиномов большой высоты с малой производной в корне
- 17⁵⁰–18⁰⁵ **Хайруллоев Ш.А.** О нулях дзета-функции Римана, расположенные на коротких промежутках критической прямой
- 18⁰⁵–18²⁰ **Морозова И.М., Корлюкова И.А., Шамукова Н.В.** Белорусские математики – создатели кафедры истории математики в московском университете М.Я. Выгодский и С.А. Яновская

1 ноября, 15⁰⁰–18³⁵, Институт математики, к. 30, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15³⁰ **Никоноров Ю.Г.** Finite homogeneous metric spaces with special properties (online)
- 15³⁰–15⁴⁵ **Вечтомов Е.М.** Некоторые классы полуколец, являющихся связками полуколец над дистрибутивной решеткой (online)
- 15⁴⁵–16⁰⁰ **Степанов С.Е., Цыганок И.И., Микеш Й.** On minimal and stable minimal hypersurfaces in Euclidean spaces and Riemannian manifolds (online)
- 16⁰⁰–16¹⁵ **Петров В.А.** Симметрические пространства и когомологии алгебраических групп (online)
- 16¹⁵–16³⁰ **Родионов Е.Д., Клепиков П.Н., Хромова О.П.** О строении метрик Эйнштейна и инвариантных солитонов Риччи на трехмерных локально однородных (псевдо)римановых многообразиях с полусимметрической связностью (online)
- 16³⁰–16⁴⁵ **Григорьев Д.С., Оскорбин Д.Н., Родионов Е.Д.** О симметрических потоках Риччи на метрических группах Ли с полусимметрической связностью (online)
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Костин А.В.** Теорема Кейси и преобразования Лагерра (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17³⁵ **Сарвари А.М.** Примарные абелевы группы с нильпотентными эндоморфизмами индекса нильпотентности 2 (online)
- 17³⁵–17⁵⁰ **Мелихова Е.В.** f-вектор мечено-порядковых многогранников (online)
- 17⁵⁰–18⁰⁵ **Нестеров А.С., Сорокина М.М.** σ_Ω -свободные формации конечных групп (online)

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Председатель секции: Харин Алексей Юрьевич, БГУ.

Секретарь секции: Волошко Валерий Анатольевич, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–19²⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 522, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Егоров А.Д.** О вычислении математических ожиданий функционалов от решений линейных СДУ Скорохода
- 15²⁰–15⁴⁰ **Королевич В.В.** Метод наименьших квадратов расстояний от эмпирических точек до прямой регрессии, применяемый в математической статистике
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Khartov A.A.** General criteria for belonging to the class of rational-infinitely divisible distributions
- 16⁰⁰–16²⁰ **Ченцов А.М.** Оценка структурных параметров и эффектов воздействия в квантильных регрессиях с использованием метода двойного машинного обучения
- 16²⁰–16⁴⁰ **Лещинская М.А., Пчелинцев Е.А.** Эффективное оценивание в непараметрической регрессии с малыми шумами Орнштейна-Уленбека
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Луценко М.М.** Теоретико-игровые методы построения оценок параметра дискретных случайных величин
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Бакай Г.А.** Об асимптотиках вероятностей больших уклонений для случайного блуждания в случайной среде с "печеньем"
- 17⁴⁰–17⁵⁵ **Дудин А.Н., Дудин С.А., Дудина О.С.** Системы с произвольным марковским описанием процесса совместного обслуживания запросов
- 17⁵⁵–18¹⁰ **Дудина О.С., Дудин А.Н.** Многолинейная система массового обслуживания с динамически изменяемым рейтингом и ценообразованием
- 18¹⁰–18¹⁵ **Дудин С.А., Дудина О.С.** Моделирование работы пункта выдачи заказов двухфазной системой массового обслуживания

30 октября, 15⁰⁰–19²⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 518, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Труш Н.Н.** Гетерогенная авторегрессионная модель реализованной волатильности
- 15²⁰–15⁴⁰ **Хиль Е.В.** Верхние оценки приближения статистики хи-квадрат предельным распределением
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Буялова У.И.** PQ - PQ критерии однородности двух выборок
- 16⁰⁰–16²⁰ **Бузин А.П.** Модифицированный критерий Хеллера-Горфина для проверки однородности
- 16²⁰–16⁴⁰ **Харламов В.В.** Асимптотика вероятности невырождения ветвящегося процесса в случайной среде при переходе из критической в докритическую область
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Савёлов М.П.** Предельные совместные распределения статистик критериев пакета NIST и их обобщения (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Ладнев А.И.** Ветвящиеся процессы переменного типа
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Афанасьев В.И.** Предельная теорема о сходимости к локальному времени броуновского моста
- 18⁰⁰–18²⁰ **Никифоров Н.И., Пергаменщиков С.М., Пчелинцев Е.А.** Эффективное оценивание функции регрессии в аддитивной модели

31 октября, 15⁰⁰–19²⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 518, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Харин А.Ю., Пашук П.А.** Последовательные статистические критерии в анализе стохастических данных: эффективность, робастность и применения
- 15²⁰–15⁴⁰ **Волошко В.А., Харин Ю.С.** Малопараметрическая марковская модель дискретных временных рядов на основе достаточных статистик
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Баркетов М.С.** Параметрическое оценивание суммы объемов запросов по информации за прошлые этапы
- 16⁰⁰–16²⁰ **Зуев Н.М., Лаппо П.М.** О построении портфеля инвестиций минимизирующего среднеквадратическое отклонение от функции выплат

- 16²⁰–16⁴⁰ **Абдюшев М.Р.** Предельная теорема для распределения времени вырождения докритических ветвящихся процессов с частицами обоих полов с большой начальной популяцией (online)
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Жиянов А.П., Шкляев А.В.** Асимптотика времени вырождения двуполого критического ветвящегося процесса в случайной среде (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Красногир Е.Г.** Пандемия COVID-19: изменение полной ожидаемой продолжительности жизни населения в 2020-2023 годах
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Цеховая Т.В.** Об оценках семивариограммы гауссовского случайного процесса
- 18⁰⁰–18²⁰ **Харин Ю.С., Шибалко С.А.** Статистический анализ многомерных двоичных временных рядов на основе нейросетевой модели

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Председатель секции: Матус Петр Павлович, Институт математики.

Заместитель председателя: Громыко Галина Феодосьевна, Институт математики.

Секретарь секции: Мацука Надежда Петровна, Институт математики.

29 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Институт математики, к. 36, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15⁴⁰ **Вабищевич П.Н.** Вычислительная декомпозиция-композиция для систем нестационарных уравнений (online)
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Утебаев Б.Д.** Консервативные компактные и монотонные разностные схемы четвертого порядка для квазилинейных уравнений (online)
- 16⁰⁰–16²⁰ **Beshtokov M.KH.** Difference scheme of higher order of accuracy for a loaded heat equation with boundary conditions of the first kind (online)
- 16²⁰–16⁴⁰ **Dinata S.A.W.** Multi Input Intervention Analysis with Noise Model Triple Seasonal ARMA (online)
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Переварюха А.Ю.** Модель инвазионной активности популяций при триггерном противодействии (online)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Репников В.И.** К вопросу о корректировке свойств одношаговых численных методов решения задачи Коши
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Faleichik B.V.** Second-order stabilized monotonic approximations to exponent and induced numerical methods for stiff odes

30 октября, 15⁰⁰–17⁴⁰, Институт математики, к. 36, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15²⁰ **Lomonosov T.A., Zlotnik A.** Application of a semi-explicit fourth-order vector compact scheme for the wave equations with non-smooth data
- 15²⁰–15⁴⁰ **Туен В.Т.К.** Трехслойные компактные разностные схемы для параболического уравнения
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Игнатенко М.В.** Об интерполяционных формулах в случае узлов и значений функции, одновременно являющихся квадратными матрицами
- 16⁰⁰–16²⁰ **Таранчук В.Б., Баровик Д.В.** Инструменты интерактивного компьютерного анализа и визуализации динамики лесных пожаров

- 16²⁰–16⁴⁰ **Лаврова О.А., Полевиков В.К.** Численное моделирование задач феррогидростатики с учетом диффузии магнитных наночастиц
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Абрашина-Жадаева Н.Г.** К численным моделям для многомерных задач математической физики
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Малиев Э.Е., Лиходед Н.А.** Предобусловленный блочный алгоритм последовательной верхней релаксации для систем специального вида
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Maksimau M.S., Lemeshevsky S.V.** Radial solution of helium using spectral tensor-train decomposition
- 18⁰⁰–18²⁰ **Матысик О.В.** Регуляризация некорректных уравнений первого рода в полунорме гильбертова пространства

31 октября, 15⁰⁰–18⁰⁵, Институт математики, к. 36, ул. Сурганова, 11

- 15⁰⁰–15²⁰ **Малютин В.Б., Нуржанов Б.О.** Квазиклассическая аппроксимация функциональных интегралов
- 15²⁰–15⁴⁰ **Чуйко М.М., Королёва О.М.** Численное решение задач конвекции несжимаемой жидкости в двумерных нерегулярных областях
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Авлас А.Н., Громыко Г.Ф.** Математическая модель и численный метод для нахождения модуля упругости композиционного порошкового материала
- 16⁰⁰–16²⁰ **Волков В.М., Дун Цзинхуэй, Расолько Г.А.** Об эффективности спектрального метода на основе полиномов Чебышева для решения некоторых задач численного анализа
- 16²⁰–16⁴⁰ **Громыко Г.Ф., Мацука Н.П., Шевцов А.И.** Приложение математической модели расчета эффективных модулей упругости композиционного порошкового материала для разработки упрочняющих градиентных покрытий на основе TiC
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Громыко Г.Ф., Заяц Г.М.** Экранирование импульсных электромагнитных полей плоским намагниченным экраном из пермаллоя
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Подберезский А.В., Громыко Г.Ф.** Численный метод расчета течения крови с нелинейной вязкостью в сосудах
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Рябов К.С.** Метод математической аппроксимации работы головного мозга как сети фазовых осцилляторов

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Председатель секции: Журавков Михаил Анатольевич, БГУ.

Секретарь секции: Авдейчик Евгений Валерьевич, БГУ.

30 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 253, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Белоглазкин А.Н., Шишкин И.В.** Волна-ступенька в стекающей плёнке вязкой жидкости (online)
- 15²⁵–15⁴⁵ **Веденяпин В.В., Фимин Н.Н., Чечёткин В.М.** Об уравнениях типа Власова в гравитации и электродинамике (online)
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Айзикович С.М., Панфилов И.А., Лапина П.А.** Использование упругопластической модели основания при определении свойств материала методом наноиндентирования
- 16¹⁵–16³⁵ **Можаровский В.В., Кузьменков Д.С., Киргинцева С.В.** Математическое моделирование расчета напряженно-деформированного состояния зубьев с покрытиями в зубчатых колесах из композитов
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Назаренко Д.В., Босяков С.М., Дутина В.В., Рубникович С.П.** Математическое моделирование нагрузок, развиваемых полным протезом нижней челюсти при жевании
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Королевич В.В.** Напряженно-деформированное состояние вращающейся многослойной анизотропной конической оболочки с учетом поперечных сдвигов и обжатия слоев
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Королевич В.В., Медведев Д.Г.** Термоупругие напряжения во вращающихся в тепловом поле профилированных полярно-ортотропных кольцевых дисков с учетом теплообмена с окружающей средой
- 18¹⁰–18³⁰ **Мармыш Д.Е.** Оценка параметров модели Муни-Ривлина для гиперупругого материала методами искусственных нейронных сетей (online)

31 октября, 15⁰⁰–18⁰⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 248, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Конон П.Н., Кулаго А.Е., Доронина А.В.** Механизм волокнообразования и расчет параметров волокон при обтекании струек расплава воздушным потоком
- 15²⁵–15⁴⁵ **Докукова Н.А., Ситковская П.П.** Об асимптотической устойчивости динамических гасителей с гидропорой
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Журавков М.А., Николайчик М.А., Пронько А.Д.** Оценка влияния формы поверхности валков на напряжённо-деформированное состояние элементов системы вальцевания
- 16¹⁵–16³⁵ **Kazlouski J.J., Zhuravkov M.A.** Modeling the interaction of a carnallite rock mass with support structures based on back analysis
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Лопатин С.Н., Передрий П.С.** Решение задачи о действии динамической нагрузки на слоистую геосреду при помощи метода асимптотического интегрирования
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Zhalukevich D.S.** Linearization of Newton's polynomial equations with one degree of freedom
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Костюк Н.Н., Дик Т.А., Метельский Ю.М., Шинкарёв К.А., Цыганов А.Р.** Симулятор синтеза и расчета летучести β дикетонатов металлов на основе комбинаторно-графового моделирования
- 18¹⁰–18³⁰ **Авдейчик Е.В.** Устойчивость осесимметричных ограниченных вращающихся слоёв к трёхмерным возмущениям

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КРИПТОГРАФИЯ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Председатель секции: Харин Юрий Семенович, БГУ.

Секретарь секции: Мальцев Михаил Владимирович, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–19⁰⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 518, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Байзаков А.Б., Шаршенбеков М.М.** Линейная оболочка и криптостойкость M-матриц высокого порядка
- 15²⁰–15⁴⁰ **Агиевич С.В.** Латентность XS-схем
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Волошко В.А.** Касательное пространство многообразия стационарных двоичных цепей Маркова: свойства и приложения
- 16⁰⁰–16²⁰ **Гайдук А.Н.** О применении динамического теста монобит для статистического тестирования случайных и псевдослучайных последовательностей
- 16²⁰–16⁴⁰ **Лавренов Е.С.** Матричные соотношения в XS-схемах блочных криптосистем
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Мальцев М.В.** О частотных статистиках, используемых для оценки качества генераторов случайных и псевдослучайных числовых последовательностей
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Миронова А.В., Абрамович М.С.** Классификация текстов по тематике
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Палуха В.Ю., Латушкин К.В., Харин Ю.С.** О модификации программного комплекса “ЭАДП” для проверки сложной гипотезы об s-мерной равномерности
- 18⁰⁰–18²⁰ **Пирштук И.К., Вакулич Д.В.** Оценка безопасности объектов информационных технологий на основе корреляционного анализа
- 18²⁰–18⁴⁰ **Сафиуллин Т.Т.** Применение методов машинного обучения и нейронных сетей для обнаружения аномалий в сетевом трафике
- 18⁴⁰–19⁰⁰ **Трубей А.И., Волошко В.А., Данилевич М.К., Куркин Я.А.** Оценка независимости статистических тестов батареи NIST SP 800-22

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

Председатель секции: Лепин Виктор Васильевич, Институт математики.

Заместитель председателя: Сарванов Владимир Иванович, Институт математики.

Секретарь секции: Бенедиктович Владимир Иванович, Институт математики.

29 октября, 15⁰⁰–18²⁵, Институт математики, к. 30, ул. Сурганова, 11

15⁰⁰–15⁰⁵ **Лепин В.В.** О секции «дискретная математика и математическая кибернетика»

15⁰⁵–15²⁵ **Бенедиктович В.И.** Спектральные условия панцикличности для t -жестких графов

15²⁵–15⁴⁵ **Лепин В.В.** Задача кластеризации с перекрытием

15⁴⁵–16⁰⁵ **Асташкин С.В., Лыков К.В.** Взвешенное обобщение теоремы Эрдёша-Спенсера о раскраске гиперграфов

16⁰⁵–16²⁵ **Zadarazhniuk H.A.** Spectral gaps of Cayley graphs of complex reflection groups

16²⁵–16⁴⁵ **Дугинов О.И.** Сложность решения задачи бикликового разбиения вершин хордальных двудольных графов и выпуклых двудольных графов

16⁴⁵–17⁰⁵ **Котов В.М.** Семи онлайн версия задачи теории расписаний

17⁰⁵–17²⁵ Кофе-пауза

17²⁵–17⁴⁵ **Орлович Ю.Л.** Специальные остовные подграфы в локально связных графах

17⁴⁵–18⁰⁵ **Лепин В.В.** Задача о $(\{k_1, k_2\}, k, l)$ -упаковке наибольшего веса в графе и квадратичная оптимизация

18⁰⁵–18²⁵ Дискуссия

31 октября, 15⁰⁰–18²⁰, Институт математики, к. 30, ул. Сурганова, 11

15⁰⁰–15²⁰ **Liskovets V.A.** An implementation of the fine and Catalan numbers in chess composition

15²⁰–15⁴⁰ **Романчак В.М.** Концепция измерения отношений (теория измерений)

- 15⁴⁰–16⁰⁰ **Селиверстов А.В., Зверков О.А.** О системах нескольких уравнений по модулю три
- 16⁰⁰–16²⁰ **Таразевич Ю.Г.** Синтез гиперконтактных и контактно-трансформаторных схем
- 16²⁰–16⁴⁰ **Найденко В.Г.** Логическая характеристика класса вычислительной сложности АМ
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Шафранский Я.М., Романов В.И.** Программный комплекс для формирования расписания работы предприятия как инструмент анализа при закупке оборудования (на примере ОАО «МОГОТЕКС»)
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Воблый В.А.** Асимптотическое перечисление помеченных слабо связных орграфов (online)
- 17⁴⁰–18⁰⁰ **Pilipchuk L.A., Ramanouski Y.V.** Towards methods of estimation of homogeneous flow in a bidirectional network: suboptimal solutions
- 18⁰⁰–18²⁰ Дискуссия

ОПТИМИЗАЦИЯ И ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции: Дмитрук Наталия Михайловна, БГУ.

Секретарь секции: Готовец Мария Алексеевна, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 300а, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15⁵⁰ **Гороховик В.В.** Внутреннее геометрическое строение и аналитическое представление выпуклых конусов
- 15⁵⁵–16¹⁵ **Kostyukova O.I., Tchemisova T.V.** Parametric conic optimization problems over semi-definite plus non-negative cone
- 16²⁰–16⁴⁰ **Хартовский В.Е.** О синтезе регуляторов финитной стабилизации линейных непрерывно-дискретных систем
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Хартовский В.Е., Урбан О.И.** Задача финитной стабилизации по измерениям наблюдаемого выхода для линейных систем нейтрального типа
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Альсевич В.В., Метельская Э.В., Плющов А.А.** Минимаксные задачи управления
- 17⁴⁵–18⁰⁵ **Цехан О.Б.** К равномерной управляемости линейных нестационарных сингулярно возмущенных систем
- 18¹⁰–18³⁰ **Курина Г.А.** О линейно-квадратичных задачах оптимального управления для дескрипторных систем с запаздыванием в состоянии и управлении

30 октября, 15⁰⁰–17⁴⁵, Гл. корпус БГУ, ауд. 300а, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Астровский А.И.** Предельный переход в теории канонических
- 15²⁵–15⁴⁵ **Калинин А.И., Лавринович Л.И.** Асимптотика решения задачи оптимизации переходного процесса в трехтемповой сингулярно возмущенной системе
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Краютко В.В., Размыслович Г.П., Горячкин В.В.** К проблеме робастной управляемости линейных дискретных систем
- 16¹⁵–16³⁵ **Карпук В.В., Метельский А.В.** Полное успокоение дифференциальной системы с несоизмеримыми запаздываниями

- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Дмитрук Н.М.** Оценка улучшения оптимального значения в задачах гарантированной оптимизации линейной динамической системы при управлении в реальном времени
- 17⁰⁰–17²⁰ Кофе-пауза
- 17²⁰–17⁴⁰ **Гончарова М.Н.** О множества управляемости одного объекта

**МОДЕРНИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ
ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**

Председатель секции: Бровка Наталья Владимировна, БГУ.

Заместитель председателя: Голубева Лариса Леонидовна, БГУ.

Секретарь секции: Филимонов Дмитрий Васильевич, БГУ.

29 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 255, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Герасименко П.В., Вертешев С.М.** Об оценке возможности модернизации обучения математике бакалавров в инженерных ВУЗах на базе существующих знаний элементарной математики
- 15²⁵–15⁴⁵ **Горбачев В.И., Пузырева Е.Н.** Модельно-абстрактное представление геометрического и евклидова пространств в учебной геометрической деятельности
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Агеев С.М.** Об одном упрощении построения теории определителей
- 16¹⁵–16³⁵ **Азаров Н.А., Голубева Л.Л.** Применение ChatGPT в процессе обучения математике
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Глецевич М.А., Шилин А.П.** Об одном дифференциальном уравнении для исследовательской работы студентов и магистрантов
- 17⁰⁰–17²⁵ **Филимонов Д.В., Бровка Н.В.** О подготовке данных для задач проблемного проектного или исследовательского обучения в курсах дисциплин, связанных с дискретной математикой

30 октября, 15⁰⁰–18³⁰, Гл. корпус БГУ, ауд. 339, пр. Независимости, 4

- 15⁰⁰–15²⁰ **Козловская И.С.** Модернизация курса «Дифференциальные уравнения в частных производных» на основе включения в него элементов приложений
- 15²⁵–15⁴⁵ **Марченко И.В.** Об использовании СКМ MAPLE при изучении математического анализа
- 15⁵⁰–16¹⁰ **Казаченок В.В.** Электронное обучение математике
- 16¹⁵–16³⁵ **Задворный Б.В., Казаченок В.В.** Искусственный интеллект и цифровизация образования
- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Размыслович Г.П., Филипцов А.В.** О методах нахождения трансформирующей матрицы
- 17⁰⁵–17²⁵ **Мавлявиев Р.М., Гарипов И.Б.** О коэффициентах пропорциональности метода интегрирующих комбинаций

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Международная математическая конференция
«XII Белорусская математическая конференция»

Подписано в печать 22.10.2024.
Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 2,01. Уч.-изд. л. 1,09.

Изготовитель и полиграфическое исполнение:
Республиканском унитарном предприятии «Издательский дом «Беларуская навука».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1 / 18 от 02.08.2013. ЛП № 02330 / 455 от
30.12.2013. Ул. Ф. Скорины, 40. 220141, г. Минск.
Тираж 200 экз. Заказ