

Институт математики с вычислительным
центром УНЦ РАН

Башкирский государственный университет

Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы

ПРОГРАММА

Уфимской международной математической
конференции

Сентябрь 27 – 30, 2016.

Уфа – 2016

Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)
проект № 16-01-20632-г
и Федерального агентства научных организаций
(ФАНО России)

27 сентября

Институт математики с вычислительным центром УНЦ РАН (ул. Чернышевского, 112)

08.30 - 09.45. Регистрация

09.45 - 10.00. Открытие

Пленарные доклады

Председатель: *Сергеев Армен Глебович*

10.00 - 10.45. Напалков В.В., ИМВЦ УНЦ РАН. *Задача Валле Пуссена для операторов свёртки.*

10.45 - 11.30. Шкаликов А.А., МГУ им. М.В. Ломоносова. *Обыкновенные дифференциальные операторы высших порядков.*

11.30 - 11.50. **Перерыв**

11.50 - 12.35. Шабат А.Б., Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН. *Функциональное уравнение Кантора.*

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы (ул. Октябрьской революции, За, 2-ой учебный корпус)

13.00 - 14.00. Обед (столовая Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, ул. Октябрьской революции, За, 2-ой учебный корпус)

Секционные доклады

Вещественный и комплексный анализ

Аудитория 306

Сопредседатели: *Абанин Александр Васильевич, Хабибуллин Булат Нурмиевич*

14.30 - 14.50. Дрожжинов Ю.Н., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. *Тауберовы теоремы для голоморфных функций ограниченного аргумента.*

14.50 - 15.10. Гайсин А.М., Институт математики с ВЦ УНЦ РАН; Айткужина Н.Н., БашГУ. *Порядок ряда Дирихле в полуполосе.*

15.10 - 15.30. Брайчев Г.Г., Московский государственный педагогический университет. *Оценки асимптотического роста целых функций с нулями на заданных множествах.*

15.30 - 15.50. Хабибуллин Б.Н., БашГУ. *Множества единственности для весовых классов голоморфных функций.*

15.50 - 16.10. Шабалин П.Л., Карабашева Э.Н., Казанский государственный архитектурно-строительный университет. *Однолистность отображений полуплоскости на полигональные области с неограниченным вращением $(\ln|t|)^\alpha$ при $t \rightarrow \infty$, $\alpha \leq 1$.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Попёнов С.В., Мерзляков С.Г., ИМВЦ УНЦ РАН. *Множество показателей рядов экспонент для интерполяции в произвольной выпуклой области.*

17.00 - 17.20. Мелихов С.Н., Иванова О.А., Южный федеральный университет. *О динамике оператора Поммье.*

17.20 - 17.40. Филиппов В.Н., Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского. *Порождающие в кольце целых функций многих комплексных переменных первого порядка и минимального типа в конусе.*

17.40 - 18.00. Тихонов И.В., МГУ имени М.В. Ломоносова; Шерстюков В.Б., НИЯУ МИФИ. *Специальные свойства полиномов Бернштейна на модельном примере симметричного модуля.*

18.00 - 18.20. Гайсин Р.А., БашГУ. *Универсальное условие аналитической квазианалитичности.*

Спектральная теория

Аудитория 308

Сопредседатели: *Шкаликов Андрей Андреевич, Султанаев Яудат Талгатович*

14.30 - 14.50. Султанаев Я.Т., БГПУ им. М.Акмоллы; Назирова Эльвира Айратовна, БашГУ. *Асимптотика решений дифференциальных уравнений с колеблющимися коэффициентами.*

14.50 - 15.10. Валеев Н.Ф., ИМВЦ УНЦ РАН. *Обратные спектральные задачи с неполными данными.*

15.10 - 15.30. Ескермесулы А., Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва. *Indices of fourth-order differential operator of the defect with regular coefficients.*

15.30 - 15.50. Vildanova V.F., M. Akmullah Bashkir State Pedagogical University. *On the interior smoothness of solutions to second-order nonlinear elliptic equations.*

15.50 - 16.10. Шарафутдинов В.А., Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирский государственный университет. *An inequality for the Steklov spectral zeta function of a planar domain.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Trushin Igor, Tohoku University, Japan. *On inverse scattering on graphs containing loops.*

17.00 - 17.20. Кордюков Ю.А., ИМВЦ УНЦ РАН. *Лапласианы на гладких распределениях.*

17.20 - 17.40. Серикбол Ш., Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва. *Weighted estimate for Riemann-Liouville fractional q -integral.*

17.40 - 18.00. Кусаинова Л.К., Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва. *О разделимости оператора Штурма-Лиувилля в пространствах мультипликаторов.*

18.00 - 18.20. Башеева А.О., Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва. *Minimal completions of lattices and its applications in FCA.*

18.20 - 18.40. Akhtyamov A.M., Bashkir State University. *Identification of Boundary Conditions from Eigenvalues.*

Дифференциальные уравнения

Аудитория 203

Сопредседатели: *Сабитов Камиль Басирович, Сулейманов Булат Ирекович*

14.30 - 14.50. Горючкина И.В., Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша. *Об аналитической структуре формальных решений уравнений Пенлеве.*

14.50 - 15.10. Parusnikova A.V., National Research University Higher School of Economics. *On Gevrey orders of formal power series solutions to the Painleve equations.*

15.10 - 15.30. Сабитов К.Б., Институт прикладных исследований РБ. *Начально-граничная задача для неоднородного вырождающегося уравнения смешанного парабола-гиперболического типа.*

15.30 - 15.50. Ахметов Р.Г., БГПУ им. М.Акумуллы. *Асимптотические решения задачи конвективной диффузии в следе за каплей с учётом объёмной химической реакции.*

15.50 - 16.10. Ершов А.А., Институт механики и Математики УрО РАН; Сулейманов Б.И., ИМВЦ УНЦ РАН. *Некоторые особенности изгибаний стержня при сильном продольном сжатии.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Гималтдинова А.А., Уфимский государственный нефтяной технический университет; Курман Ксения Владимировна, Стерлитамакский филиал БашГУ. *Краевые и нелокальные задачи для уравнения смешанного типа с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области.*

17.00 - 17.20. Сабитова Ю.К., Стерлитамакский филиал БашГУ. *Задача Дирихле для уравнения смешанного эллипτικο-гиперболического типа с нагруженными слагаемыми.*

17.20 - 17.40. Сидоров С.Н., Институт прикладных исследований РБ. *Начально-граничная задача для неоднородного вырождающегося уравнения смешанного парабола-гиперболического типа.*

17.40 - 18.00. Расулов А.Б., Московский энергетический институт. *Представление общего решения уравнения типа Коши-Римана с сингулярной окружностью и особой точкой.*

18.00 - 18.20. Yuldasheva Asal, National University of Uzbekistan. *On mixed problem for even-order partial differential quasi-linear equation.*

Математическая физика

Аудитория 202

Сопредседатели: *Хабибуллин Исмагил Талгатович, Жибер Анатолий Васильевич*

14.30 - 14.50. Ямилов Р.И., Гарифуллин Р.Н., ИМВЦ УНЦ РАН; Levi D.,

Roma Tre University. *Non-invertible transformations of differential-difference equations.*

14.50 - 15.10. Попова М.Н., Хабибуллин И.Т., ИМВЦ УНЦ РАН. *Характеристические алгебры Ли и классификация нелинейных цепочек.*

15.10 - 15.30. Жибер А.В., Институт математики с ВЦ УНЦ РАН; Юрьева А.М., БашГУ. *Гиперболические уравнения ливулевского типа специального класса.*

15.30 - 15.50. Хабибуллин И.Т., ИМВЦ УНЦ РАН; Хакимова А.Р., БашГУ. *Об одном методе построения пар Лакса для интегрируемых систем.*

15.50 - 16.10. Старцев С.Я., ИМВЦ УНЦ РАН. *Операторы Нётер и формальные интегралы гиперболических систем уравнений, допускающих богатый набор симметрий.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Багдерина Ю.Ю., ИМВЦ УНЦ РАН. *Уравнения Бесселя высоких порядков, интегрируемые в элементарных функциях.*

Квантовая вероятность и квантовая теория информации

Аудитория 315

Сопредседатели: Амосов Григорий Геннадьевич, Печень Александр Николаевич

14.30 - 14.50. Амосов Г.Г., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. *On algebraic structures serving in quantum information.*

14.50 - 15.10. Сакбаев В.Ж., МФТИ. *Averaging of random walks and measures on Hilbert space invariant with respect to shifts.*

15.10 - 15.30. Турилова Е.А., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Orthogonal Measures on State Spaces and Context Structure of Quantum Theory.*

15.30 - 15.50. Филиппов С.Н., МФТИ. *Non-linear quantum dynamics induced by measurements.*

15.50 - 16.10. Новиков А.А., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Linear normed spaces of sesquilinear forms associated with positive operator affiliated with von Neumann algebra.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Магадов К.Ю., МФТИ. *Фермионные квантовые каналы, разрушающие запутанность.*

19.00 - 20.00. Концерт (Концертный зал Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, ул. Октябрьской революции, 7, 2-ой этаж)

Во втором отделении концерта выступают: Лауреат международных конкурсов, солист Москонцерта Илья Ушуллу (бас), Лауреат международного конкурса Анжелика Комиссаренко (фортепиано). Будут исполняться произведения: Н.А. Римский-Корсаков "Октавы" (Романс на стихи А.Н. Майкова); М.П. Мусоргский "Классик"; А.В. Комиссаренко "Гимн Посейдону" (Орфический гимн XVII); А.В. Комиссаренко "Цветок" (Романс на стихи А.С. Пушкина); А.А. Николаев "Избранные номера из вокального цикла на стихи А.Т. Твардовского."

28 сентября

Башкирский государственный университет (ул. Заки Валиди, 32)

Пленарные доклады

Аудитория 02, переход между главным зданием университета и физико-математическим корпусом

Председатель: *Дрожжинов Юрий Николаевич*

10.00 - 10.45. Сергеев А.Г., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. *Квантовое исчисление и квазисимметричные отображения.*

10.45 - 11.30. Абанин А.В., Южный федеральный университет. *Классические операторы в весовых банаховых пространствах голоморфных функций.*

11.30 - 11.50. **Перерыв**

11.50 - 12.35. Печень А.Н., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. *Control landscape for generation of single qubit quantum gates.*

13.00 - 14.00. Обед (столовая Башкирского государственного университета)

Секционные доклады

Вещественный и комплексный анализ

Аудитория 517

Сопредседатели: *Насыров Семён Рафаилович, Гайсин Ахтяр Магазович*

14.30 - 14.50. Насыров С.Р., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Однопараметрические семейства римановых поверхностей.*

14.50 - 15.10. Юлмухаметов Р.С., Институт математики с ВЦ УНЦ РАН. *Отсутствие безусловных базисов из экспонент в пространствах со степенным весом.*

15.10 - 15.30. Каюмов И.Р., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Правило итерационного логарифма для функций Блоха.*

15.30 - 15.50. Шафигуллин И.К., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Обобщённая гипотеза Дэвиса для областей в n -мерном пространстве.*

15.50 - 16.10. Насибуллин Р.Г., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Интегральные неравенства типа Харди с весами, зависящими от функции Бесселя.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Махмутов Ш.А., Махмутова М., Sultan Qaboos University. *Метрические пространства ограниченных аналитических функций.*

17.00 - 17.20. Нуятов А.А., Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. *Многоточечная задача Валле Пуссена с кратными комплексными узлами для операторов свертки.*

17.20 - 17.40. Клячин А.А., Волгоградский государственный университет. *О сходимости кусочно-линейных решений вариационных задач в триангуляционной области.*

17.40 - 18.00. Клячин В.А., Волгоградский государственный университет. *Об одном классе функционалов, минимизируемых Φ -триангуляциями.*

18.00 - 18.20. Тимергалиев Б.С., Казанский (Приволжский) федеральный университет. *Неравенства типа Брунна-Минковского в форме Хадвиера для обобщенных моментов.*

Спектральная теория

Аудитория 511

Сопредседатели: *Ойнаров Рыскул, Фазуллин Зиганур Юсупович*

14.30 - 14.50. Мирзоев К., МГУ имени М.В. Ломоносова. *О дефектных числах операторов, порождённых бесконечными якобиевыми матрицами.*

14.50 - 15.10. Ойнаров Р., Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва. *Пространства с мультивесовыми производными и краевые задачи для сингулярных дифференциальных уравнений.*

15.10 - 15.30. Фазуллин З.Ю., БашГУ. *О методах вычисления регуляризованных следов.*

15.30 - 15.50. Кадченко С.И., Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова. *Численный метод решения обратных спектральных задач, порожденных дискретными полуограниченными снизу операторами.*

15.50 - 16.10. Какушкин С.Н., Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова. *Нахождение собственных функций возмущенных самосопряженных операторов методом регуляризованных следов.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Ишкин Х.К., БашГУ. *Об одном аналоге теоремы Келдыша.*

17.00 - 17.20. Конечная Н.Н., Сафонова Т.А.; Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. *Аналог теоремы Орлова об индексе дефекта для оператора шестого порядка, порождённого произведением квазидифференциальных выражений.*

17.20 - 17.40. Бройтигам И.Н., Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова. *О минимальности дефектных чисел векторного оператора Штурма-Лиувилля.*

17.40 - 18.00. Елисеев А., Московский энергетический институт. *Построение решения сингулярно возмущенной системы Вольтерра 2-го рода с вырожденным предельным оператором.*

18.00 - 18.20. Sarsenbi Abdizhahan Manapuly, South Kazakhstan State University, Shymkent. *Differential operator with involution.*

18.20 - 18.40. Ахмерова Э.Ф. БашГУ *Сведение спектральных задач для самосопряженных операторов к изучению резольвенты оператора Штурма-Лиувилля*

Дифференциальные уравнения

Аудитория 218

Сопредседатели: Юмагулов Марат Гаязович, Султанов Оскар Анварович

14.30 - 14.50. Султанов О.А., Институт математики с ВЦ УНЦ РАН. *Stochastic perturbations of stable dynamical systems.*

14.50 - 15.10. Khachay O.Y., Ural Federal University. *Research of asymptotic expansion of the nonlinear PDE solution with analysis of the point of the "butterfly" catastrophe.*

15.10 - 15.30. Юмагулов М.Г., БашГУ. *Бифуркации циклов автономных систем с однородными нелинейностями.*

15.30 - 15.50. Давлетов Д.Б., БГПУ им. М.Акумуллы. *О формальной асимптотике двукратного собственного значения сингулярно возмущенной краевой задачи Дирихле для оператора Ламэ.*

15.50 - 16.10. Яковлева П.В., Уфимский государственный авиационный технический университет. *Дифференциально-разностный оператор в пространстве Шварца.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Зайнуллов А.Р., Стерлитамакский филиал БашГУ. *Обратные задачи по определению начальных условий для уравнения струны.*

17.00 - 17.20. Ибрагимова Л.С., Башкирский государственный аграрный университет. *О бифуркациях периодических колебаний в двухпараметрических гамильтоновых системах.*

17.20 - 17.40. Тухтасинов Муминжон, Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека. *Линейная дифференциальная игра преследования с управлением импульсного и с ограничением смешанного характеров.*

17.40 - 18.00. Karimov O.Kh., Институт математики, Республика Таджикистан, г. Душанбе. *Coercive inequalities and separability of nonlinear Helmholtz operator with a matrix potential in the weighted space.*

Математическая физика

Аудитория 531

Сопредседатели: Фёдоров Владимир Евгеньевич, Хабиров Салават Валеевич

14.30 - 14.50. Хабиров С.В., Институт механики УНЦ РАН. *Инвариантные плоские установившиеся изэнтропические вихревые течения газа.*

14.50 - 15.10. Фёдоров В.Е., Дышаев М.М., Челябинский государственный университет. *Групповая классификация и точные решения уравнения Шёнбухера-Уилмотта.*

15.10 - 15.30. Голубчик И.З., БГПУ им. М.Акумуллы. *Решение систем ОДУ при помощи задачи факторизации.*

15.30 - 15.50. Баландин С.П., Уфимский государственный авиационный технический университет. *Integrability Problems for Some Matrix Differential Equations.*

15.50 - 16.10. Сираева Д.Т., Уфимский государственный авиационный технический университет. *Галлилеево-инвариантное решение подмодели ранга два.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

16.40 - 17.00. Шаяхметова Р.Ф., Институт механики УНЦ РАН. *Инвариантные подмодели ранга 3 и ранга 2 стационарного типа для одноатомного газа.*

17.00 - 17.20. Кожевников Д.В., БГПУ им. М.Акумуллы. *Задача Стеклова в полуцилиндре с малым отверстием.*

17.20 - 17.40. Хуснуллин И.Х., БГПУ им. М.Акумуллы. *О возмущении волновода комплексным потенциалом.*

17.40 - 18.00. Бадахов М.Ш., Карачаево-Черкесский государственный университет. *Darboux transformations for the Schrodinger operator revisited.*

18.00 - 18.20. Черевко А.А., Новосибирский национальный исследовательский государственный университет. *Differential equation describing the hemodynamics in blood vessels.*

Квантовая вероятность и квантовая теория информации

Аудитория 216

Сопредседатели: *Трушечкин Антон Сергеевич, Филиппов Сергей Николаевич*

14.30 - 14.50. Гумеров Р.Н., Казанский федеральный университет. *Matrices with simple spectra and Weierstrass polynomials arising in estimations of tensor ranks.*

14.50 - 15.10. Трушечкин А.С., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. *Производство энтропии в марковских открытых квантовых системах.*

15.10 - 15.30. Ждановский И.Ю., МФТИ. *Mutually unbiased bases in dimension 6.*

15.30 - 15.50. Васильев А.В., Казанский федеральный университет. *Квантовое хеширование для конечных абелевых групп.*

15.50 - 16.10. Лучников И.А., МФТИ. *Динамика взаимодействующих спиновых цепочек в модели столкновений.*

16.10 - 16.40. **Перерыв**

19.00 - 22.00. Банкет (столовая Башкирского государственного университета)

29 сентября

10.00 - 11.00. Экскурсия в Музей археологии и этнографии (Институт этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева УНЦ РАН).

Сбор: ул. Карла Маркса, 6. Время: 09.45

Башкирский государственный университет (ул. Заки Валиди, 32)

Пленарные доклады

Аудитория 02, переход между главным зданием университета и физико-математическим корпусом

Председатель: *Калякин Леонид Анатольевич*

11.30 - 12.15. Новокшенов В.Ю., ИМВЦ УНЦ РАН. *Авторезонанс в модели генератора терагерцевых волн.*

12.15 - 13.00. Ильясов Я.Ш., ИМВЦ УНЦ РАН. *Критические значения применимости метода Нехари и обобщенное отношение Рэля.*

13.00 - 14.00. Обед (столовая Башкирского государственного университета)

Секционные доклады

Вещественный и комплексный анализ

Аудитория 517

Сопредседатели: *Гайсин Ахтяр Магазович, Хабибуллин Булат Нурминович*

14.30 - 14.50. Шакиров И.А., Набережночелнинский государственный педагогический университет. *О приближении нормы оператора Фурье с помощью логарифмических функций.*

14.50 - 15.10. Исаев К.П., ИМВЦ УНЦ РАН. *О существовании безусловных базисов из экспонент в весовых пространствах.*

15.10 - 15.30. Напалков В.В.(мл.), ИМВЦ УНЦ РАН. *Ортоподобные системы разложения в подпространствах Баргмана-Фока.*

15.30 - 15.50. Маергойз Л.С., Завьялов М.Н., Сибирский федеральный университет. *Эскиз теории роста функций, голоморфных в многомерном торе.*

15.50 - 16.10. Трунов К.В., БашГУ. *Об условиях отсутствия безусловных базисов из экспонент.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Луценко В.И., БашГУ. *Обобщение весового неравенства.*

17.00 - 17.20. Мусин И.Х., ИМВЦ УНЦ РАН. *О свойствах преобразования Юнга-Фенхеля.*

17.20 - 17.40. Калинин С.И., Вятский государственный университет. *(α, β) -выпуклые функции, их свойства и некоторые применения.*

17.40 - 18.00. Качалов В.И., Московский энергетический институт. *Голоморфная регуляризация сингулярных возмущений.*

Спектральная теория

Аудитория 511

Сопредседатели: *Кордюков Юрий Аркадьевич, Азтямов Азамат Мухтарович*

14.30 - 14.50. Сидельникова Н.А., БашГУ. *Асимптотическое распределение собственных значений сингулярных дифференциальных операторов.*

14.50 - 15.10. Юлмухаметов А., Институт механики УНЦ РАН. *Спектр поперечных колебаний участка трубопровода при воздействии продольной нагрузки.*

15.10 - 15.30. Шагиев В.Р. *Идентификация краевых условий закреплений трубопроводов по собственным частотам их колебаний.*

15.30 - 15.50. Исламов Г.Г., Удмуртский государственный университет. *Спектральная задача для ротора в неортогональной системе криволинейных координат.*

15.50 - 16.10. Сакс Р.С., ИМВЦ УНЦ РАН. *Операторы ротор и градиент дивергенции в $L_2(G)$.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Валиуллина Л.Г., БашГУ. *Об асимптотике спектра оператора Штурма-Лиувилля с комплексным логарифмическим потенциалом.*

17.00 - 17.20. Тихонов И.В., МГУ имени М.В. Ломоносова; Шерстюков В.Б., МИФИ; Эйдельман Ю.С. *Новые подходы к исследованию обратных и нелокальных задач для эволюционных уравнений.*

17.20 - 17.40. Мартынова Ю.В., РН-УфаНИПИнефть. *Решение модельной обратной спектральной задачи для оператора Штурма-Лиувилля на графе.*

Дифференциальные уравнения

Аудитория 218

Сопредседатели: *Гонцов Ренат Равилевич, Мукминов Фарит Хамзаевич*

14.30 - 14.50. Кожевникова Л.М., Стерлитамакский филиал БашГУ. *Об энтропийных решениях анизотропных эллиптических уравнений с нестандартными условиями роста.*

14.50 - 15.10. Мукминов Ф.Х., ИМВЦ УНЦ РАН. *Существование ренормализованного решения первой смешанной задачи для уравнения с непрерывным параболическим членом.*

15.10 - 15.30. Гонцов Р.Р., МЭИ. *Разрешимость в конечном виде фуксовых систем с малыми показателями на CP^n .*

15.30 - 15.50. Абдрахманов А.М., Уфимский государственный авиационный технический университет. *О многомерных аналогах системы Бицадзе.*

15.50 - 16.10. Мустафина И.Ж., БашГУ. *О построении границ областей устойчивости точек равновесия неавтономных периодических систем.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Романова Е.А., Челябинский государственный университет. *Сильно вырожденные разрешающие семейства дробных дифференциальных уравнений в банаховых пространствах.*

17.00 - 17.20. Кулаев Р.Ч., Южный математический институт. *Критическая неосцилляция уравнения четвертого порядка на графе.*

17.20 - 17.40. Зикиров О.С., Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека. *О разрешимости нелокальной задачи для уравнения третьего порядка.*

Математическая физика

Аудитория 531

Сопредседатели: Новокшенов Виктор Юрьевич, Екомасов Евгений Григорьевич

14.30 - 14.50. Калякин Л.А., ИМВЦ РАН. *Авторезонанс в автономной системе.*

14.50 - 15.10. Екомасов Е.Г., Кудрявцев Р.В., Гумеров А.М., Абакумова Н.Н., БашГУ. *Кинкпримесные взаимодействия в модели синус-Гордона с учётом внешней силы и затухания.*

15.10 - 15.30. Екомасов Е.Г., БашГУ. *Динамика и трансформация связанных магнитных вихрей в проводящих наноструктурах.*

15.30 - 15.40. Абдрахманова А.А., Уфимский государственный авиационный технический университет. *Построение математической модели деформирования стержней.*

15.50 - 16.10. Голичев И.И., ИМВЦ УНЦ РАН. *Градиентные методы решения обратных задач.*

16.10 - 16.40. Перерыв

16.40 - 17.00. Лубышев Ф.В., Манапова А.Р., БашГУ. *О некоторых задачах оптимального управления и их аппроксимации для некоторых несамосопряженных эллиптических уравнений типа конвекции-диффузии.*

17.00 - 17.20. Салимов Р.К. *Численное исследование решений нелинейных уравнений Клейна-Гордона, допускающих механизм переключения массы.*

17.20 - 17.40. Осипов Е.А., Казанский федеральный университет. *Метод частичных областей для задач пространственной теории упругости.*

17.40 - 18.00. Тураев Р.Н., Институт Математики при Национальном Университете Узбекистана. *Об одной нелокальной задаче со свободной границей.*

18.00 - 18.20. Банару Г.А., Смоленский государственный университет. *О геометрии обыкновенных дифференциальных уравнений третьего и пятого порядков.*

30 сентября

10.00 - 12.00. Экскурсия. Музей М.В. Нестерова (ул. Гоголя, 27).

Институт математики с вычислительным центром УНЦ РАН
(ул. Чернышевского, 112)

Секционные доклады

Вещественный и комплексный анализ

Сопредседатели: *Мерзляков Сергей Георгиевич, Мусин Ильдар Хамитович*

09.00 - 09.15. Рахимова А.И., БашГУ. *Оценки оператора обобщённого дифференцирования.*

09.15 - 09.30. Хабибуллин Ф.Б., БашГУ. *Новые интегральные средние голоморфных и субгармонических функций и их свойства и применения.*

09.30 - 09.45. Хасанова А.В., БашГУ. *Обобщение и усиление одной теоремы Хёрмандера о нетривиальности весового класса целых функций.*

09.45 - 10.00. Талипова Г.Р., БашГУ. *Распределение нулей целых функций из весовых классов Картрайт.*

10.00 - 10.15. Мерзляков С.Г., Институт математики с ВЦ УНЦ РАН. *О нулях квазиполиномов с вещественными показателями.*

10.15 - 10.30. Баладай Р.А., БашГУ. *Неравенство Йенсена о выпуклых функциях и неравенства для голоморфных и субгармонических функций.*

10.30 - 10.45. Розит А.П., БашГУ. *Теорема Хана-Банаха для суб- и супераддитивных функций. Огибающая.*

10.45 - 11.00. **Перерыв**

11.00 - 11.15. Байгускаров Т.Ю., БашГУ. *Существование ненулевых голоморфных минорант для (плури-) субгармонических функций.*

11.15 - 11.30. Зименс К.Р., Уфимский государственный авиационный технический университет. *Задача Валле Пуссена.*

11.30 - 11.45. Муллабаева А.У., *Решение задачи Шапиро для обобщенной свертки в пространстве $H(\mathbb{C})$.*

11.45 - 12.00. Таминдарова Н.Р., БашГУ. *Теоремы единственности для голоморфных функций в области и функция расстояния до границы области.*

12.00. **Закрытие конференции.**