



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ И СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ"**

*Программа конференции
(Уфа 1 – 4 октября 2018 г.)*

УФА 2018

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛЮТОВА
УФИМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ИМ. А. А. ХАРКЕВИЧА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ И СМЕЖНЫЕ ВОПРОСЫ"**

*Программа конференции
(Уфа 1 – 4 октября 2018 г.)*

УФА 2018

Международная научная конференция “Спектральная теория и смежные вопросы”

01.10.2018

8:30-9:30 Регистрация участников (фойе 2-го учебного корпуса)
9:30-10:00 Открытие конференции (концертный зал)
10:00-11:00 Пленарные доклады (концертный зал)
11:00-11:30 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
11:30-13:30 Пленарные доклады (концертный зал)
13:30-14:30 Обед
15:00-16:00 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)
16:00-16:20 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
16:20-18:20 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)

02.10.2018

9:30-11:00 Пленарные доклады (ауд. 202, 206)
11:00-11:30 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
11:30-12:30 Пленарные доклады (ауд. 202, 206)
13:00-14:30 Обед
14:30-16:00 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)
16:00-16:20 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
16:20-18:20 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)
19:00-21:30 Банкет

03.10.2018

9:30-11:00 Пленарные доклады (ауд. 202, 206)
11:00-11:30 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
11:30-12:30 Пленарные доклады (ауд. 202, 206)
13:00-14:30 Обед
14:30-16:00 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)
16:00-16:20 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
16:20-18:20 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)

04.10.2018

9:30-11:00 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)
11:00-11:30 Кофе-брейк (белый зал 1 этаж)
11:30-13:00 Работа секций (ауд. 202, 206, 207, 306)

Программа конференции

01.10.2018

| Пленарные доклады (концертный зал) | | |
|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель секции – Шкалик А.А. | | |
| 10:00-10:30 | Шкалик Андрей Андреевич | Elliptic operators with singular coefficients. Multipliers in Sobolev type spaces. |
| 10:30-11:00 | Сергеев Армен Глебович | Квантовое исчисление и идеалы компактных операторов |
| 11:00-11:30 Кофе-брейк | | |
| 11:30-12:00 | Экснер Павел | Schroedinger operators exhibiting an abrupt spectral transition. |
| 12:00-12:30 | Кальменов Тынысбек Шарипович | К теории граничных условий объемного потенциала для сильно эллиптических дифференциальных уравнений. |
| 12:30-13:00 | Ильгамов Марат Аксанович | Взаимодействие неустойчивостей Рихтмайера-Мешкова и Лаврентьева-Ишлинского. |
| 13:00-13:30 | Ягола Анатолий Григорьевич | Апостериорные оценки погрешности решений некорректно поставленных задач. |

13:30-14:30 Обед

Секция «Спектральная теория» (ауд. 202)

Председатель секции – Нурсултанов Е.Д.

| Время | ФИО | Название доклада |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00-15.15 | Кусаинова Лейли Кабиденовна | Бегущие средние в теории дифференциальных операторов. Мультипликаторы в весовых пространствах. |
| 15.15-15.30 | Мирзоев Карахан Агахан оглы | Функция Грина обыкновенных дифференциальных операторов и вычисление сумм некоторых сходящихся рядов. |
| 15.30-15.45 | Ишкин Хабир Кабирович, Валиуллина Л.Г. | Регуляризованный след оператора Штурма – Лиувилля на кривой с регулярной особенностью на хорде. |
| 15.45-16.00 | Голубков Андрей Александрович | Обратная задача для уравнения Штурма-Лиувилля с условиями разрыва решений. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20-16.35 | Конечная Наталья Николаевна | Об асимптотике решений одного класса линейных дифференциальных уравнений. |

| | | |
|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.35-16.50 | Сафонова Татьяна Анатольевна | Функция Грина некоторых обыкновенных дифференциальных операторов второго порядка и интегральное представление сумм некоторых степенных рядов. |
| 16.50-17.05 | Тагирова Рена Насировна | Симметрические дифференциальные операторы с полиномиальными коэффициентами и индексом дефекта (1,1) и связанные с ними якобиевы матрицы. |
| 17.05-17.20 | Гульнар Мурат | Мультипликаторы в весовых пространствах. Приложения. |
| 17:20-7:35 | Темирханова Айнур | Интегральный оператор с переменными пределами интегрирования на конусе монотонных функций. |
| 17.35-17.50 | Адиева А.Ж. | Некоторые качественные свойства решений двухчленного дифференциального уравнения высокого порядка. |
| 17.50-18.05 | Мешкова Юлия Михайловна | Об усреднении периодических гиперболических систем при учете корректора. |
| 18.05-18.20 | Муратбеков Мусакан Байпакбаевич | Спектральные свойства оператора Штурма-Лиувилля с отрицательным параметром и их применение к изучению спектра одного класса дифференциальных операторов. |

Секция «Уравнения математической физики» (ауд. 306)

Председатели секции: Жибер А.В., Хабибуллин И.Т.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00-15.15 | Хабибуллин Исмагил Талгатович, Хакимова Айгуль Ринатовна | Рекурсионные операторы для интегрируемых уравнений. |
| 15.15-15.30 | Рамазанов Марат Давидович | Критерий нормированной алгебры в бесселевой шкале пространств. |
| 15.30-15.45 | Старцев Сергей Яковлевич | О многокомпонентных дифференциальных подстановках. |
| 15.45-16.00 | Баландин Сергей Павлович | Backlund Transform for nonlinear Schrodinger equation with higher-order nonlinearities. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |

| | | |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.20-16.35 | Жибер Анатолий Васильевич | Точно интегрируемые гиперболические уравнения лиувилевского типа. |
| 16.35-16.50 | Шарова Диана Рустамовна | Характеристические кольца Ли ОДУ 2 -го порядка. |
| 16.50-17.05 | Юрьева Анастасия Михайловна | Гиперболические нелинейные уравнения лиувилевского типа с у-интегралом первого порядка. |
| 17.05-17.20 | Кузнецова Мария Николаевна | Алгебраические свойства квазилинейных двумеризованных цепочек, связанные с интегрируемостью. |
| 17.20-17.35 | Сабитова Юлия Камилевна | Единственность решения задачи Дирихле для уравнения смешанного типа с характеристическим вырождением. |
| 17.35-17.50 | Гималтдинова Альфира Авкалевна | Задача Неймана для уравнения с оператором Лаврентьева – Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области. |
| 17.50-18.05 | Дилдабек Гульнара | О новой нелокальной краевой задаче для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа. |
| 18.05-18.20 | Калимбетов Бурхан | Асимптотическое решение сингулярно возмущенной задачи с быстро изменяющимся ядром. |

Секция «Математическое моделирование и обратные задачи. Многофазные системы». (ауд. 206)

Председатель секции – Мустафина С.А.

| Время | ФИО | Название доклада |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00-15.15 | Мустафина Светлана Анатольевна | Нейросетевое моделирование в задачах химической кинетики. |
| 15.15-15.30 | Михайлова Татьяна Анатольевна | Математическое моделирование непрерывного процесса сополимеризации. |
| 15.30-15.45 | Медведева Ольга Анатольевна | Исследование математических моделей химических реакций в условиях неопределенности начальных данных. |
| 15.45-16.00 | Захаров Игорь Владимирович | Численное исследование колебательных химических реакций методом Монте-Карло. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20-16.35 | Петров Дмитрий Александрович | Детектирование объектов на видео с помощью глубоких нейронных сетей. |

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.35-16.50 | Мустафина Софья Ильшатовна | Оценка влияния неопределенности начальных данных на поиск оптимального управления в задачах химической кинетики. |
| 16.50-17.05 | Нафикова Альбина Ринатовна, Котова Татьяна Юрьевна | Математическое моделирование процессов переноса радона во влагонасыщенном грунте. |
| 17.05-17.20 | Маликова Юлия Владиславовна | Разработка алгоритмов и компьютерных программ исследования критических явлений. |
| 17.35-17.50 | Викторов Сергей Владимирович | О параллельном алгоритме вычисления обратной задачи электроразведки. |
| 17.50-18.05 | Кирсанов Михаил Николаевич | Асимптотическое сравнение схем плоских статически неопределимых ферм. |
| 18.05-18.20 | Тахиров Алишер | On the global existence of solutions for a parabolic coupled system arising from biology. |

Секция «Комплексный анализ» (ауд. 207)

Председатель секции: Домрин А.В.

| Время | ФИО | Название доклада |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00-15.15 | Дьяченко Михаил Иванович | Гладкость функций и коэффициенты Фурье. |
| 15.15-15.30 | Гусейнли Али Аббас | Пространство $l_p; r$, сингулярный интеграл Коши, классы Харди. |
| 15.30-15.45 | Гайсин Ахтяр Магазович | Квазианалитические классы функций на дугах и экстремальные задачи. |
| 15.45-16.00 | Бырдин Василий Михайлович | Несколько новых свойств регулярных и вещественных функций: чёт-нечётность, антиголоморфность, абстрактные афинитные S -дерево и полиголоморфность. |
| 16.00- | Кофе-брейк | |
| 16.20-16.35 | Кривошеева Олеся Александровна | Особые точки суммы рядов экспоненциальных мономов. |
| 16.35-16.50 | Гайсин Рашид Ахтярович | Интерполяционные последовательности и применения. |

01.10.2018 “Спектральная теория и смежные вопросы”

| | | |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.50- 17.05 | Исаев Константин Петрович | Инвариантная оболочка и инвариантное ядро нормированных пространств аналитических функций. |
| 17.05- | Дегер Угур | On approximation by trigonometric |
| 17.20- 17.35 | Рахимова Алсу Ильдаровна | Обобщенный оператор Данкла. |

02.10.2018

| Пленарные доклады (ауд.202) | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель секции – Кордюков Ю.А. | | |
| 09:30-10:00 | Султанаев Яудат Талгатович, Рамазанов Марат Давидович | Памяти Зигиндар Ирагалеевич Биглова, к столетию со дня рождения. |
| 10:00-10:30 | Савчук Артем Маркович | Асимптотика собственных значений и собственных функций обыкновенных дифференциальных операторов с коэффициентами-распределениями. |
| 10:30-11:00 | Садовничая Инна Викторовна | Равномерная оценка констант Рисса в задачах о базисности собственных функций дифференциальных операторов. |
| 11:00-11:30 Кофе-брейк | | |
| 11:30-12:00 | Хабибуллин Булат Нурмиевич | Мера Хаусдорфа нулевого множества голоморфной функции с ограничениями на роста. |
| 12:00-12:30 | Юлмухаметов Ринад Салаватович | Целые функции с заданными асимптотическими свойствами. |

| Пленарные доклады (ауд. 206) | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель секции – Экснер П. | | |
| 09:30-10:00 | Новокшенов Виктор Юрьевич | Безотражательные потенциалы оператора Шредингера и 1D суперсимметричная квантовая механика. |
| 10:00-10:30 | Соболевский Андрей Николаевич | Уравнение Гамильтона-Якоби: параллельный перенос в пространстве 2-Васерштейна и не только. |
| 10:30-11:00 | Делицын Андрей Леонидович | Особые точки дисперсионных кривых и резонансное излучение электромагнитных волн в цилиндре. |
| 11:00-11:30 Кофе-брейк | | |
| 11:30-12:00 | Харин Станислав Николаевич | Метод тепловых полиномов для решения задач теплопроводности в областях со свободной границей и его приложения. |
| 12:00-12:30 | Нурсултанов Ерлан Даутбекович | Сетевые пространства и их приложения. |

13:30-14:30 Обед**Секция «Спектральная теория» (ауд. 202)**

Председатель секции Ойнаров Р.

| Время | ФИО | Название доклада |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30-14.45 | Ойнаров Рыскул | Компактность интегрального оператора в весовом пространстве Соболева и связанная с ним спектральная задача. |
| 14.45-15.00 | Беляев Алексей Александрович | Multipliers in Bessel potential spaces: non-Strichartz case and applications to singular perturbations of periodic Laplace type operators. |
| 15.00-15.15 | Алибек Ескермесулы | Об асимптотике решений сингулярного дифференциального уравнения высшего порядка с колеблющимися коэффициентами. |
| 15.15-15.30 | Омарбаева Б.К. | Весовые неравенства для итераций дискретных операторов Харди. |
| 15.30-15.45 | Коныркулжаева Марал | Решение дифференциальных уравнений с первыми краевыми условиями на графе-звезде. |
| 15.45-16.00 | Ларионов Евгений | Соотношения между нормами корневых векторов дифференциальных операторов. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20-16.35 | Бутерин Сергей Александрович | О восстановлении сверточного возмущения оператора Штурма–Лиувилля с краевыми условиями Робена по спектру. |
| 16.35-16.50 | Игнатъев Михаил Юрьевич | О решениях типа Вейля для систем дифференциальных уравнений с регулярной особенностью. |
| 16.50-17.05 | Копежанова Айгерим Нуржановна | О неравенствах для преобразования Фурье функций из пространств Лоренца. |
| 17.05-17.20 | Чигамбаева Диана Кабдушевна | Интерполяционные свойства пространств типа Морри. |
| 17.35-17.50 | Омарова Бибигуль Жарболовна, Сартабанов Жайшылык Алмаганбетович | Многопериодические решения автономных систем с оператором дифференцирования по диагонали временных и Ляпунова векторному полю пространственных переменных. |

| | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.50- 18.05 | Жапсарбаева Ляйля Курмантаевна, Кангужин Балтабек Есмаатович | Об асимптотике решений дифференциальных уравнений на графе- звезде с регулярными по Биркгофу краевыми условиями. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Секция «Уравнения математической физики» (ауд. 306)

Председатель секции – Денисов В.Н.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30- 14.45 | Мукминов Фарит Хамзаевич | Существование ренормализованного решения анизотропной параболической задачи для уравнения с диффузной мерой. |
| 14.45- 15.00 | Расулов Мирожиддин Собиржонович | Задача со свободной границей для систем параболических уравнений типа реакции-диффузии. |
| 15.00- 15.15 | Кожевникова Лариса Михайловна | Энтропийные и ренормализованные решения эллиптических уравнений с переменными показателями нелинейностей и данными в виде меры. |
| 15.15- 15.30 | Сулейманов Булат Ирекович | Некоторые аспекты процессов самофокусировки. |
| 15.30- 15.45 | Раутиан Надежда Александровна | О свойствах решений интегро- дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости. |
| 15.45- 16.00 | Тураев Расул Нортожиевич | Неклассическая задача Стефана для квазилинейного уравнения диффузии. |
| 16.00- 16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20- 16.35 | Денисов Василий Николаевич | О поведении решений параболических уравнений при больших временах. |
| 16.35- 16.50 | Вильданова Венера Фидарисовна | Уравнение агрегации на компактном римановом многообразии. |
| 16.50- 17.05 | Цветков Денис Олегович | Малые движения идеальной стратифицированной жидкости в бассейне, покрытом льдом. |
| 17.05- 17.20 | Утельбаева Мадина | К вопросу корректности смешанных задач для уравнения гиперболического вида с инволюцией. |
| 17.35- 17.50 | Сидорякина Валентина Владимировна | Постановки начально-краевых задач для объединенных моделей транспорта многокомпонентных взвесей и наносов. |

Секция «Математическое моделирование и обратные задачи.**Многофазные системы» (ауд. 206)**

Председатель секции – Спивак С.И.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30- 14.45 | Курамшина Гульнара Маратовна | Обратные задачи в моделировании биологических молекул. |
| 14.45- 15.00 | Спивак Семен Израилевич | Обратные задачи как метод исследования механизмов сложных химических реакций. |
| 15.00- 15.15 | Голичев Иосиф Иосифович | Градиентные методы решения обратных задач. |
| 15.15- 15.30 | Кравченко Владислав Викторович | Об одном методе решения обратных задач Штурма-Лиувилля и рассеяния. |
| 15.30- 15.45 | Даровская Ксения Александровна | Об одной модели динамики популяций. |
| 15.45- 16.00 | Нестеров Сергей Анатольевич | Предварительные напряжения в термоэластопругих телах: моделирование и идентификация. |
| 16.00- 16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20- 16.35 | Юлдашев Турсун Камалдинович | Обратная коэффициентная краевая задача для интегро-дифференциального уравнения Фредгольма. |
| 16.35- 16.50 | Нанди Камал | Strong field lensing by massless wormholes. |
| 16.50- 17.05 | Исмагилова Альбина Сабирьяновна | Теоретико-графовая интерпретация обратных задач химической кинетики. |
| 17.05- 17.20 | Салаватов Рустам Илдарович | Суммаризация видео на основе глубоких нейронных сетей. |
| 17.35- 17.50 | Нафикова Альбина Ринатовна | Численное решение обратной задачи переноса радона в кусочно-постоянных анизотропных слоистых средах с включениями. |
| 17.50- 18.05 | Шаймухаметов Денис Раисович | Математическое моделирование химико-технологических процессов на основе нейронных сетей. |
| 18.05- 18.20 | Морозова Людмила Евгеньевна | Уравнение Липпмана-Швингера для углеродной нанотрубки. |

| | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 18:20- 18:35 | Мигранов Наиль Галиханович, Кудрейко Алексей Альфредович | Поверхностные эффекты модели распределения поля директора в шеvronных смектиках. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Секция «Комплексный анализ» (ауд. 207)

Председатель секции: Гайсин А.М.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30- 14.45 | Гасанов Джаваншир Джавад | Necessary and sufficient conditions for the boundedness of weighted Hardy operator in Orlicz-Morrey spaces. |
| 14.45- 15.00 | Makhmutov Shamil | On Q_p points of meromorphic functions. |
| 15.00- 15.15 | Попенов Сергей Викторович | Результаты по интерполяции суммами рядов экспонент со специальными множествами узлов. |
| 15.15- 15.30 | Мусин Ильдар Хамитович | О классе бесконечно дифференцируемых функций в \mathbb{R}^n , периодических по каждой переменной. |
| 15.30- 15.45 | Тухлиев Камаридин | Точные константы в неравенствах Джексона-Стечкина в L_2 . |
| 15.45- 16.00 | Напалков Валерий Валентинович | Структура замкнутых подпространств пространства Баргмана-Фока. |
| 16.00- 16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20- 16.35 | Муканов Асхат Бирлесович | Модули гладкости функций с обобщенно монотонными коэффициентами Фурье. |
| 16.35- 16.50 | Луценко Владимир Иванович | Безусловные базисы |
| 16.50- 17.05 | Луценко Анастасия Владимировна | Порождающие функции |
| 17.05- 17.20 | Makhmutova Marina | Yosida functions. |

03.10.2018

| Пленарные доклады (ауд. 202) | | |
|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель секции – Соболевский А.Н. | | |
| 09:30-10:00 | Капустин Владимир Владимирович | Теорема Бёрлинга, формула Дэвенпорта и гипотеза Римана. |
| 10:00-10:30 | Доброхотов Сергей Юрьевич | Сингулярные лагранжевы многообразия и асимптотические собственные функции оператора $d/dx D(x) d/dx$ с вырождающимся коэффициентом. |
| 10:30-11:00 | Домрин Андрей Викторович | О голоморфных решениях уравнения Кадомцева—Петвиашвили. |
| 11:00-11:30 Кофе-брейк | | |
| 11:30-12:00 | Билалов Билал | О базисности возмущенной системы экспонент в пространствах типа Морри. |
| 12:00-12:30 | Алиев Араз Рафиг оглы | О разрешимости операторно-дифференциального уравнения четвертого порядка, моделирующего задачу теории упругости. |

| Пленарные доклады 03.10.2018 (ауд. 206) | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель секции – Мирзоев К.А. | | |
| 09:30-10:00 | Вьюгин Владимир Вячеславович | Математические вопросы машинного обучения. |
| 10:00-10:30 | Чечкин Григорий Александрович | Об асимптотическом поведении собственных значений задачи в области типа густого соединения с концентрированными массами. |
| 10:30-11:00 | Юрко Вячеслав Анатольевич | Обратные спектральные задачи для нелокальных операторов. |
| 11:00-11:30 Кофе-брейк | | |
| 11:30-12:00 | Валеев Нурмухамет Фуатович, Ильясов Явдат Шавкатович | О новой связи между нелинейными граничными задачами для n -мерных дифференциальных уравнений и обратными спектральными проблемами. |
| 12:00-12:30 | Борисов Денис Иванович | О гипотезе Бете-Зоммерфельда. |

13:30-14:30 Обед

Секция «Спектральная теория» (ауд. 202)

Председатель секции – Юрко В.А.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30- 14.45 | Khanlar Mamedov Rashid, Volkan Ala | On the completeness of eigenfunctions of a Sturm - Liouville operator. |
| 14.45- 15.00 | Макин Александр Сергеевич | О двухточечных краевых задачах для обыкновенного дифференциального оператора произвольного порядка. |
| 15.00- 15.15 | Kukushkin Maksim | On the spectral properties of some class of nonselfadjoint operators. |
| 15.15- 15.30 | Оспанов Кордан Наурызханович | Условия максимальной регулярности решений дифференциальных уравнений второго порядка с неограниченным промежуточным коэффициентом. |
| 15.30- 15.45 | Шарипов Руслан Абдулович | Об одновременной аппроксимации нескольких собственных чисел самосопряженного полуограниченного линейного оператора в гильбертовом пространстве. |
| 16.00- 16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20- 16.35 | Хасанов Акназар Бекдурдиевич | On the periodic Toda lattice with an integral-type source. |
| 16.35- 16.50 | Кордюков Юрий Аркадьевич | Асимптотический спектральный анализ теплицевых операторов на симплектических многообразиях. |
| 16.50- 17.05 | Дубровский Владислав Владимирович | О восстановлении потенциала по кратным спектрам в обратной задаче спектрального анализа для возмущенной степени оператора Лапласа. |
| 17.05- 17.20 | Касумов Тельман Бенсер | О базисности собственных функций разрывного дифференциального оператора второго порядка. |
| 17:20- 17:35 | Рыхлов Виктор Сергеевич | О двукратной полноте корневых функций одного класса нерегулярных пучков дифференциальных операторов. |
| 17.35- 17.50 | Бондаренко Наталья Павловна | Неполная обратная задача для пучка дифференциальных операторов на графе с циклами. |
| 18:05- 18:20 | Семенова Надежда Ивановна | О возникновении собственных значений из краев существенного спектра эллиптических операторов в полосе. |

| | | |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 18:05- 18:20 | Юмагулов Марат Гаязович, Белова Анна Сергеевна | Методы приближенного построения операторов монодромии линейных периодических систем. |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

Секция «Уравнения математической физики» (ауд. 306)

Секция памяти Р.Р. Гадыльшина Председатель секции – Г.А. Чечкин

| Время | ФИО | Название доклада |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30- 14.45 | | Воспоминания друзей и коллег о Р.Р. Гадыльшине. |
| 14.45- 15.00 | | Воспоминания друзей и коллег о Р.Р. Гадыльшине. |
| 15.00- 15.15 | Фазуллин Зиганур Юсупович | Формула следов неядерных возмущений дискретных операторов. |
| 15.15- 15.30 | Калякин Леонид Анатольевич | Захват и удержание резонанса вдали от равновесия. |
| 15.30- 15.45 | Кангужин Балтабек Есматович | Об устойчивости возмущений двухточечных краевых задач для уравнения Штурма-Лиувилля. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20- 16.35 | Турметов Батирхан Худайбергенович | О некоторых краевых задачах для уравнения Пуассона с граничными операторами дробного порядка. |
| 16.35- 16.50 | Бесбаев Гани | О корректности одной нелокальной краевой задачи для оператора Лапласа в полукруге. |
| 16.50- 17.05 | Искакова Улзада Асиловна | Об одной некорректной модели колебаний плоской пластины. |
| 17.05- 17.20 | Шайгарданов Юрий Закирович | Асимптотика по параметру решения эллиптической задачи в окрестности особого многообразия предельного уравнения. |
| 17.20- 17.35 | Халилов Эльнур Гасан | Исследование приближенного решения внешней краевой задачи Дирихле для уравнения Гельмгольца методом интегральных уравнений первого рода. |
| 17.35- 17.50 | Лубышев Федор Владимирович | О разностных аппроксимациях и регуляризации в задачах оптимизации для нелинейного эллиптического уравнения со смешанными производными. |
| 17.50- 18.05 | Аяз Султанбек Жумагалиулы | Об одной новой методике построения устойчивой разностной схемы, аппроксимирующей дифференциальную задачу для одномерного уравнения теплопроводности при граничных условиях. |

| | | |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.05-18.20 | Холоднов Эмиль | Исследование устойчивости основных состояний для гиперболического уравнения с нелипшицевой нелинейностью. |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Секция «Математическое моделирование и обратные задачи. Многофазные системы» (ауд. 206)

Председатель секции – Урманчиев С.Ф.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30-14.45 | Урманчиев Саид Федорович, Низамова Аделина Димовна, Киреев Виктор Николаевич | Спектральные характеристики устойчивости течения термовязких жидкостей. |
| 14.45-15.00 | Галимзянов Марат Назипович | Эволюция волн давления в жидкости, содержащей пузырьковые зоны. |
| 15.00-15.15 | Сафина Гульнара Фриловна | Единственность восстановления жесткостей опор. |
| 15.15-15.30 | Насибуллаева Эльвира Шамилевна | Моделирование акустического рассеяния от коаксиальных сфер. |
| 15.30-15.45 | Галиакбарова Эмилия Вильевна | Нестационарная задача вымывания примесей из нефти. |
| 16.00-16.20 | Кофе-брейк | |
| 16.20-16.35 | Шакирьянов Марат Масгутьянович | Пространственные колебания трубопровода со скользящей опорой при действии внутреннего ударного давления. |
| 16.35-16.50 | Хасанов Марат Камилович | Математическая модель инъекции жидкой двуокиси углерода в газогидратный пласт. |
| 16.50-17.05 | Ахметов Альфир Тимирзянович | Структура движущейся крови. |
| 17.05-17.20 | Сивухов Сергей Андреевич | Математическая модель стационарного течения жидкости в пласте с трещиной произвольной формы. |
| 17.35-17.50 | Мартынова Юлия Валерьевна, Хакимов Рафаэль Салаватович | Восстановление параметров граничных условий при распространении тепла в единичном стержне. |
| 17.50-18.05 | Салимов Ришат Камилевич | О локализованных решениях неоднородного уравнения синус-Гордона. |

03.10.2018 “Спектральная теория и смежные вопросы”

| | | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.05- 18.20 | Тахиров Жозил | Математическая модель со свободной границей двухкомпонентной системы природа-субстанции . |
| 18:20- 18:35 | Хакимов Аким Гайфуллинович | Взаимодействие неустойчивостей трубопровода. |

04.10.2018**Секция «Спектральная теория» и «Математическое моделирование и обратные задачи. Многофазные системы» (ауд. 202)**

Председатель секции: Валеев Н.Ф.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.30-09.45 | Хуснуллин Ильфат Хамзиевич | О возмущении волноводов. |
| 09.45-10.00 | Столповский Михаил Владимирович | Численное исследование процесса нагнетания двуокиси углерода в пласт, насыщенный метаном и льдом. |
| 10.00-10.15 | Утяшев Ильнур Мирзоевич | Определение упругих характеристик среды по собственным частотам колебания струны. |
| 10.15-10.30 | Викторова Дарья Викторовна | Математическая модель электрического поля в кусочно-однородной среде с трехмерной скважиной. |
| 10.30-10.45 | Кофе-брейк | |
| 10.45-11.00 | Мухаметрахимова Альбина Ишбулдовна | О равномерной резольвентной сходимости для многомерных эллиптических операторов в областях с малыми отверстиями. |
| 11.00-11.15 | Хамидуллина Зульфия Абударовна | Анализ информативности кинетических параметров на графах Вольперта. |
| 11.15-11.30 | Мустафина Ильмира Жаватовна | Методы спектральной теории в задаче о классификации точек бифуркации динамических систем. |

Секция «Уравнения математической физики» (ауд. 306)

Председатель секции - Сулейманов Б.И.

| Время | ФИО | Название доклада |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.30-09.45 | Гумеров Азамат | Солитоны уравнения синус-Гордона в модели с произвольным числом примесей, внешней силой и затуханием. |
| 09.45-10.00 | Измаилов Рамиль Наильевич | Прецессия Лензе-Тирринга черных дыр в теории. |
| 10.00-10.15 | Екомасов Евгений Григорьевич | Динамика связанных магнитных вихрей обобщенного уравнения Ландау-Лифшица для случая мультислойных проводящих наноцилиндров. |
| 10.15-10.30 | Султанов Оскар Анварович | Функции Ляпунова и асимптотика общего решения на бесконечности. |
| 10.30-10.45 | Кофе-брейк | |

| | | |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.45-11.00 | Гарифуллин Рустем Наилевич | An unusual series of autonomous discrete integrable equations on the square lattice. |
| 11.00-11.15 | Павленко Виктор Александрович | Квантование одной из гамильтоновых систем Кимуры. |
| 11.15-11.30 | Багдерина Юлия Юрьевна | Дуальность и самодуальность ОДУ второго порядка с нетривиальной группой симметрий. |
| 11.30-11.45 | Мансурова Елена Рашидовна | О единственности решения задачи типа Трикоми для общего уравнения смешанного типа. |
| 11:45-12:00 | Свинин Андрей Кириллович | Доклад по теме секции. |