



**Российский фонд фундаментальных исследований
Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова
Академия наук Республики Башкортостан
Стерлитамакский филиал Института стратегических исследований РБ
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета
Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского федерального
исследовательского центра Российской академии наук**

**ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
И СМЕЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

**25 – 29 июня 2018 года
г. Стерлитамак**

**Посвящается юбилеям (70-летию)
академика РАН Моисеева Е.И.,
академика АН РБ Шагапова В.Ш. и
профессора Солдатов А.П.**

Стерлитамак – 2018

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ
ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ**

РФФИ (проект № 18-01-20035 Г),
Академии наук Республики Башкортостан,
Стерлитамакского филиала
Башкирского государственного университета.

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Риком» (директор Райманов Р.Ф.)

ООО «Ватрушкин» (акционер Максютков А.М.)

ОРГКОМИТЕТ

Садовничий В.А., акад. РАН (сопредседатель оргкомитета, Москва);
Морозкин Н.Д., д.ф.-м.н. (сопредседатель оргкомитета, Уфа);
Ковальский А.А. (сопредседатель оргкомитета, Стерлитамак);
Кризский В.Н. (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);
Мустафина С.А. (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);
Михайлов П.Н. (ответственный секретарь оргкомитета, Стерлитамак);
Сидоров С.Н. (ответственный секретарь оргкомитета, Стерлитамак);
Асхабов С.Н. (Грозный); Ахметова О.В. (Стерлитамак); Ахтямов А.М.
(Уфа); Вирченко Ю.П. (Белгород); Гималтдинов И.К. (Уфа); Гиззатова
Э.Р. (Стерлитамак); Денисов А.М. (Москва); Егоров И.Е. (Якутск);
Жибер А.В. (Уфа); Исломов Б.И. (Ташкент); Калиев И.А.
(Стерлитамак); Касимов Ш.Г. (Ташкент); Кожанов А.И. (Новосибирск);
Кожевникова Л.М. (Стерлитамак); Капустин Н.Ю. (Москва); Ляхов
Л.Н. (Воронеж); Ломов И.С. (Москва); Мигранов Н.Г. (Уфа);
Мирсабуров М. (Термез); Псху А.В. (г. Нальчик); Пятков С.Г. (Ханты-
Мансийск); Репин О.А. (Самара); Розов Н.Х. (Москва); Филиппов А.И.
(Стерлитамак); Хабиров С.В. (Уфа); Хайруллин Р.С. (Казань); Хасанов
М.К. (Стерлитамак); Хусаинов И.Г. (Стерлитамак); Юлмухаметов Р.С.
(Уфа).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Моисеев Е.И., председатель, академик РАН (Москва);
Сабитов К.Б., зам. председателя, чл.-корр. АН РБ (Стерлитамак);
Нигматулин Р.И., академик РАН (Москва);
Ильгамов М.А., чл.-корр. РАН (Уфа);
Напалков В.В., чл.-корр. РАН (Уфа);
Губайдуллин А.А., профессор (Тюмень);
Билалов Б.Т., чл.-корр. НАН Азербайджана (Баку);
Ибрагимов Н.Х., профессор (Швеция, Карлсруна);
Kamal Kanti Nandi, профессор (Индия, Силигори);
Кевин Пэйн, профессор (Италия, Милан);
Manfred Schneider, профессор (Германия, Карлсруэ);
Нахушев А.М., академик АМАН (Нальчик);
Попиванов Н., профессор (Болгария, София);
Прилепко А.И., профессор (Москва);
Раджабов Н.Р. академик АН Республики Таджикистан (Душанбе);
Сабитов И.Х., профессор (Москва);
Садыбеков М.А, чл.-корр. НАН Республики Казахстан (Алматы);
Салахитдинов М.С. , академик АН Республики Узбекистан (Ташкент);
Солдатов А.П., профессор (Москва);
Шагапов В.Ш., академик АН РБ (Уфа).

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

25 июня

9:00 – 23:00 Заезд и регистрация участников (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 37)

26 июня

9:00 – 10:00 Регистрация участников (фойе главного корпуса СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 49)

10:00 – 13:00 Открытие и пленарное заседание (401 ауд. главного корпуса СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 49)

15:00 – 19:00 Работа секций (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 37)

27 июня

9:30 – 13:00 Пленарное заседание (401 ауд. главного корпуса СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 49)

15:00 – 17:00 Работа секций (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 37)

18:00 – 21:00 Праздничный ужин

28 июня

09:30 – 13:00 Пленарное заседание (401 ауд. главного корпуса СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 49)

15:00 – 18:00 Культурная программа

29, 30 июня

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

26 июня

10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Морозкин Н.Д., сопредседатель оргкомитета,
ректор БашГУ, д.ф.-м.н., проф.

ПРИВЕТСТВИЯ

Гаязов А.С., президент АН РБ, акад. АН РБ, чл.-корр. РАО

Куликов Н.И., глава администрации г. Стерлитамак

Моисеев Е.И., председатель программного комитета, акад. РАН

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

26 июня

Председатель: **Ильгамов М.А.**, чл.-корр. РАН

10:30 **Нигматулин Роберт Искандрович**, академик РАН (г. Москва)
Механика климата

11:15 **Сабитов Камиль Басирович**, чл.-корр. АН РБ
(г. Стерлитамак)
Прямые и обратные задачи для уравнений смешанного типа

11:45 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

12:00 **Шагапов Владислав Шайхулагзамович**, академик АН РБ
(г. Уфа)
Из-за чего жители Лондона могут определить погоду на
улице по звону колоколов Бик-Бена

12:30 **Сабитов Идждат Хакович**, профессор (г. Москва)
Локальные и глобальные свойства решений тривиального
уравнения Монжа-Ампера на плоскости

13:00 **Асхабов Султан Нажмудинович**, профессор (г. Грозный)
Нелинейные сингулярные интегро-дифференциальные
уравнения с ядром Гильберта и произвольным
положительным параметром

27 июня

Председатель: **Шагапов В.Ш.**, академик АН РБ

9:30 **Моисеев Евгений Иванович**, академик РАН (г. Москва)
Спектральные задачи для оператора Лаврентьева-Бицадзе

- 9:50 **Ильгамов Марат Аксанович**, чл.-корр. РАН (г. Уфа)
Кавитационное взаимодействие неустойчивостей в гидроупругости
- 10:10 **Денисов Александр Михайлович**, профессор (г. Москва)
Обратные задачи для уравнений гиперболического типа
- 10:30 **Хайруллин Равиль Сагитович**, профессор (г. Казань)
К задаче Дирихле для уравнения смешанного типа второго рода
- 10:50 **Вирченко Юрий Петрович**, профессор (г. Белгород)
Математические задачи конструирования эволюционных уравнений динамики конденсированных сред
- 11:10 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 11:25 **Раджабов Нусрат Раджабович**, акад. АН РТ (г. Душанбе)
К теории одного класса интегральных уравнений с супер-сингулярными ядрами
- 11:45 **Прилепко Алексей Иванович**, профессор (г. Москва)
Обратные задачи и задачи управления для абстрактных дифференциальных уравнений первого порядка в гильбертовых пространствах
- 12:05 **Исломов Бозор Исломович**, профессор (г. Ташкент)
Локальная краевая задача для уравнения параболо-гиперболического типа второго рода, вырождающегося внутри области
- 12:25 **Касимов Шакирбай Гаппарович**, профессор (г. Ташкент)
О сходимости средних спектральных разложений, соответствующих псевдодифференциальным операторам для распределений из классов Соболева-Лиувилля

12:45 **Габбасов Назим Салихович**, профессор
(г. Набережные Челны)
Новый сплайновый оператор и его приложения

13:05 **Газизов Рафаил Кавыевич**, профессор (г. Уфа)
Моделирование фильтрационных процессов в неоднородных трещиновато-пористых средах с использованием дробно-дифференциального подхода

28 июня

Председатель: **Сабитов К.Б.**, чл.-корр. АН РБ

9:30 **Напалков Валентин Васильевич**, чл.-корр. РАН (г. Уфа)
О задаче Ньюмена-Шапиро

9:50 **Филиппов Александр Иванович**, профессор
(г. Стерлитамак)
Моделирование нестационарного поля давления в слоисто-неоднородной среде

10:10 **Jörg Volkman**, professor (Wolfsburg, Germany),
Suedland N. (Wolfsburg, Germany)
The Variance Theorem for Infinite Boundaries. Theory and Application

10:30 **Carlo Cattani**, professor (Viterbo, Italy)
On the critical strip of a class of Riemann zeta Fractional derivative functions

10:50 **Мирсабуров Мирахмат**, профессор (г. Термез)
Об одной комбинированной задаче для уравнения Геллерстедта

11:05 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

- 11:25 **Ляхов Лев Николаевич**, профессор (г. Воронеж)
О преобразовании Радона и Радона-Киприянова радиальных функций
- 11:45 **Садыбеков Махмуд Абдысаметович**, чл.-корр НАН РК
(г. Алматы)
Краевая задача для волнового уравнения в прямоугольнике с данными на всей границе области
- 12:05 **Chadry Masood Khaliq**, professor (Mafikeng, Republic of South Africa)
Group analysis for a coupled hyperbolic system
- 12:25 **Солдатов Александр Павлович**, профессор (г. Москва)
Краевые задачи для гиперболических систем
- 12:45 **Билалов Биал Тельман**, чл.-корр. НАН Азербайджана
(г. Баку),
Алескеров Миран Ибрагим оглы (г. Гянджа, Азербайджан)
О базисности одинарных систем экспонент в обобщенных пространствах Лебега
- 13:05 **Бикчентаев Айрат Мидхатович**, профессор (г. Казань)
Операторные «интервалы» в гильбертовом пространстве

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1. *Краевые задачи для дифференциальных уравнений и их приложения*

26 июня

ауд. актовЫЙ зал

Председатель: **Кожанов А.И.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Апаков Юсупжон Пулатович,**
Жураев Абдулла Хатамович (г. Наманган)
О разрешимости одной краевой задачи для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками
- 15:15 **Ахманова Данна Маратовна,**
Космакова Минзиля Тимербаевна,
Тулeутaева Жанар Мухатаевна (г. Караганда)
Об однородной задаче теплопроводности в бесконечном угле
- 15:30 **Бердышев Абдумаувлен Сулейманович,**
Хасанов Анварджан Хасанович,
Рыскан Айнур Рысканкызы (г. Алматы)
Краевые задачи для уравнения четвертого порядка в частных производных
- 15:45 **Бижанова Галина Иржановна** (г. Алматы)
О разрешимости нерегулярной задачи для параболического уравнения
- 16:00 **Давыдов Александр Петрович,**
Злыднева Татьяна Павловна (г. Магнитогорск)
Решение задачи Коши для уравнения типа Шредингера для волновой функции фотона в координатном представлении
- 16:15 **Денисов Василий Николаевич** (г. Москва)
Об асимптотике решений параболических уравнений с растущими коэффициентами при больших временах
- 16:30 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

- 16:45 **Дженалиев Муваширхан Танабаевич** (г. Алматы)
Задачи теплопроводности в вырождающихся областях и интегральные уравнения
- 17:00 **Джобулаева Жанат Кабдылашимовна** (г. Алматы)
Сходимость решения линеаризованной задачи в пространствах Гельдера с малыми параметрами для параболических уравнений
- 17:15 **Зайцева Наталья Владимировна** (г. Казань)
Исследование краевых задач с интегральными условиями для гиперболического уравнения с сингулярным коэффициентом
- 17:30 **Лукащук Станислав Юрьевич** (г. Уфа)
Приближенные законы сохранения для дробно-дифференциальных уравнений аномальной диффузии
- 17:45 **Каримов Камолиддин Туйчибаевич** (г. Фергана)
Об однозначной разрешимости краевых задач для трехмерного гиперболического уравнения с тремя сингулярными коэффициентами
- 18:00 **Каримов Шахобиддин Туйчибаевич** (г. Фергана)
Об одном методе построения функции Римана для дифференциальных уравнений с оператором Бесселя
- 18:15 **Кахарман Нубек** (г. Алматы)
Об одной задаче Бицадзе-Самарского для уравнения Штурма-Лиувилля
- 18:30 **Мамчуев Мурат Османович** (г. Нальчик)
Краевые задачи для систем уравнений с частными производными дробного порядка
- 18:45 **Абашкин Антон Александрович** (г. Самара)
Задача Дирихле в параллелепипеде для эллиптического уравнения с тремя сингулярными коэффициентами

27 июня

ауд. актовый зал

Председатель: **Калиев И.А.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Кожанов Александр Иванович** (г. Новосибирск)
Параболические и ультрапараболические уравнения с меняющимся направлением эволюции

- 15:15 **Дильман Валерий Лейзерович,**
Карпета Татьяна Васильевна (г. Челябинск)
Внутренняя граничная задача для дискретно неоднородного цилиндрического стержня под растягивающей нагрузкой
- 15:30 **Мионов Алексей Николаевич,**
Мионова Любовь Борисовна (г. Елабуга)
Об инвариантах Лапласа для гиперболического уравнения четвертого порядка
- 15:45 **Умаров Хасан Галсанович** (г. Грозный)
Задача Коши для уравнения колебаний нелинейно-упругого стержня бесконечной длины
- 16:00 **Пулькина Людмила Степановна** (г. Самара)
Краевые задачи для гиперболических уравнений с интегральным условием
- 16:15 **Уринов Ахмаджон Кушакович,**
Окбоев Акмалжон Бахромжонович (г. Фергана)
Видоизмененная задача Коши для одного вырождающегося гиперболического уравнения второго рода
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Калиев Ибрагим Адиетович,**
Сабитова Гульнара Сагындыковна (г. Стерлитамак)
Задача втекания для системы уравнений вязкого теплопроводного газа в нецилиндрических возрастающих по времени областях
- 17:00 **Райхельгауз Леонид Борисович** (г. Воронеж)
О простейшем параболическом уравнении с Дв оператором Бесселя
- 17:15 **Рощупкин Сергей Александрович** (г. Елец)
Многомерные сингулярные псевдодифференциальные операторы Киприянова-Катрахова
- 17:30 **Сарсекеева Айгуль Сапаргалиевна** (г. Алматы)
Разрешимость нелинейной многомерной задачи с двумя свободными границами

- 17:45 **Рамазанов Мурат Ибраевич** (г. Караганда),
Искаков Сагиндык Абдрахманович (г. Алматы)
О разрешимости первой краевой задачи для нагруженного уравнения теплопроводности
- 18:00 **Токмагамбетов Нияз Есенжолович** (г. Алматы)
Об очень слабом решении дифференциального уравнения
- 18:15 **Мавлявиев Ринат Мизхатович** (г. Казань)
Построение решения задачи Дирихле для эллиптического уравнения с сингулярным коэффициентом методом потенциалов
- 18:30 **Абдуллаев О.Х.** (г. Ташкент),
Собиров З.А., Хужакулов Ж.Р. (г. Чирчик)
Об одной задаче для волнового уравнения дробного порядка
- 18:45 **Хасанов Музаффар Машарипович,**
Балтаева Ирода Исмоиловна (г. Ургенч, Узбекистан)
Интегрирование уравнения синус-Гордон с самосогласованным источником интегрального типа в классе периодических функций

28 июня

ауд. актовый зал

Председатель: **Кожевникова Л.М.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Абдрахманов Айдар Максutowич** (г. Уфа)
О задаче Дирихле для одной эллиптической системы второго порядка
- 15:15 **Акимов Андрей Анатольевич** (г. Стерлитамак)
Моделирование колебаний балки с подвижными концами
- 15:30 **Жибер Анатолий Васильевич,**
Юрьева Анастасия Михайловна (г. Уфа)
Об одном классе интегрируемых нелинейных гиперболических уравнений
- 15:45 **Хабиров Салават Валеевич** (г. Уфа)
Законы сохранения вязкой несжимаемой жидкости

- 16:00 **Авилович Анна Сергеевна,**
Федоров Владимир Евгеньевич (г. Челябинск)
Разрешающие операторы вырожденного линейного уравнения с производной Римана – Лиувилля в секториальном случае
- 16:15 **Зикиров Обиджан Салижанович** (г. Ташкент)
Об одной нелокальной задаче для уравнения составного типа
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Кожевникова Лариса Михайловна** (г. Стерлитамак)
Энтропийные решения анизотропных эллиптических уравнений с переменными показателями нелинейностей и данными в виде меры
- 17:00 **Ляхов Лев Николаевич,**
Половинкина Марина Васильевна,
Шишкина Элина Леонидовна (г. Воронеж)
Сопровождающие распределения сингулярных дифференциальных уравнений
- 17:15 **Fazal Mahomed** (г. Йоханнесбург)
Insights on the invariants and reductions of scalar linear (1+1) PDEs to canonical forms
- 17:30 **Нальжупбаева Гульзат Мансуровна** (г. Алматы)
Об одном дифференциальном операторе на проколотой области
- 17:45 **Мугланов Артем Леонидович,**
Половинкин Игорь Петрович,
Половинкина Марина Васильевна (г. Воронеж)
Двухточечная формула среднего значения для эллиптического уравнения на сфере
- 18:00 **Псху Арсен Владимирович** (г. Нальчик)
Фундаментальное решение уравнения в частных производных нечетного порядка с дробной производной
- 18:15 **Торекбек Берикбол** (г. Алматы)
Неравенства типа Хартмана-Винтнера для нелинейной задачи дробного порядка
- 18:30 **Сафаров Д.С.** (Таджикистан)
О многообразии двоякопериодических решений для квазилинейных эллиптических систем первого порядка

18:45 **Шамсудинов Ф.М.** (Таджикистан)
Об исследовании одной системы дифференциальных уравнений
второго порядка с сингулярной точкой

СЕКЦИЯ 2. Уравнения смешанного типа

26 июня

ауд. 301

Председатель: **Хайруллин Р.С.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Алдашев Серик Аймурзаевич** (г. Алматы)
Корректность задачи типа Дирихле в цилиндрической области
для одного класса многомерных гиперболо-эллиптических
уравнений
- 15:15 **Ашуров Равшан Раджабович,**
Джамалов Сирожиддин Зухриддинович (г. Ташкент)
Об одной обратной задаче для уравнения смешанного типа
первого рода
- 15:30 **Балтаева Умида Исмоиловна,**
Аскарлова Дилдора Улугбековна (г. Ургенч)
Об одной краевой задаче для нагруженного уравнения третьего
порядка с характеристической линией изменения типа
- 15:45 **Вагапов Винер Зуфарович** (г. Стерлитамак)
Задача Дирихле для уравнения смешанного типа с двумя
линиями вырождения в полуполосе
- 16:00 **Дилдабек Гульнара** (г. Алматы)
О новой нелокальной краевой задаче для уравнения смешанного
параболо-гиперболического типа
- 16:15 **Егоров Иван Егорович** (г. Якутск)
Фредгольмовая разрешимость краевых задач для уравнений
смешанного типа
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

- 16:45 **Егорова Ирина Петровна** (г. Самара)
Корректность постановки краевой задачи с условиями периодичности для уравнения смешанного типа второго рода
- 17:00 **Рузиев Менглибай Холтожибаевич** (г. Ташкент)
О нелокальной краевой задаче для одного класса уравнений смешанного типа
- 17:15 **Попиванов Недю Иванович** (г. София)
О некоторых проблемах уравнений смешанного типа в пространстве
- 17:30 **Репин Олег Александрович** (г. Самара)
Нелокальные задачи для уравнений смешанного типа с двумя линиями вырождения
- 17:45 **Рузиев Менглибай Холтожибаевич** (г. Ташкент)
Краевая задача для одного класса уравнений смешанного типа в неограниченной области
- 18:00 **Сафин Эльдар Маратович** (г. Стерлитамак)
Обратная задача по отысканию правой части параболо-гиперболического уравнения, зависящей от пространственной переменной
- 18:15 **Кучкарова Айгуль Наилевна** (г. Уфа)
Построение системы собственных функций задачи типа Трикоми-Неймана для вырождающегося оператора смешанного типа

27 июня

ауд. 301

Председатель: **Капустин Н.Ю.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Фёдоров Юрий Иванович** (г. Оренбург)
О потенциалах сопряжённых пар гиперболических уравнений
- 15:15 **Мирсабуров Мирахмат,**
Хуррамов Носир Хамидович (г. Термез)
Задача для уравнения смешанного типа с условием Бицадзе-Самарского на характеристиках одного семейства

- 15:30 **Хубиев Казбек Узеирович** (г. Нальчик)
Нелокальные задачи для гиперболо-параболического уравнения с оператором дробной диффузии
- 15:45 **Сабитова Юлия Камилевна** (г. Стерлитамак)
Краевая задача с интегральным условием Самарского–Ионкина для уравнения смешанного типа с характеристическим вырождением
- 16:00 **Гималтдинова Альфира Авкалевна** (г. Уфа)
Краевая задача для уравнения с оператором Лаврентьева – Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области
- 16:15 **Бегалиев Олимназар, Яхшиев Нуьмонжон Асатуллаевич** (г. Термез, Узбекистан)
Об одном обобщении задачи Франкля для одного класса уравнений смешанного типа
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Сафина Римма Марселевна** (г. Казань)
Исследование первой граничной задачи для уравнения смешанного типа с сингулярным коэффициентом
- 17:00 **Аликулов Ёлкин Кодирович** (г. Ташкент)
Об одном трехмерном аналоге задачи Геллерстедта для уравнения третьего порядка с эллипτικο-гиперболическим оператором
- 17:15 **Болтаев Мухаммад Шокирович** (г. Ташкент)
Нелокальная задача с условием Бицадзе-Самарского для уравнения эллиптического типа
- 17:30 **Вафоев Сунатилло Суюнович** (г. Ташкент)
Об одной нелокальной краевой задаче с условиями Бицадзе-Самарского для уравнения парабола-гиперболического типа
- 17:45 **Гущина Виолетта Александровна** (г. Самара)
Задача Дезина для уравнений смешанного типа
- 18:00 **Джуманиязова Хилола Атамуродовна** (г. Ташкент)
Об одной краевой задаче для уравнения эллипτικο-гиперболического типа второго рода с сингулярным коэффициентом

18:15 **Иргашев Бахром Юсупханович** (г. Наманган)
Об условиях разрешимости задачи Дирихле для уравнения
Лаврентьева–Бицадзе высокого порядка

28 июня

ауд. 301

Председатель: **Мирсабуров М.М.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Маматкулова Максуда Махкамовна** (г.Ташкент)
Краевая задача для нагруженного уравнения параболо-
гиперболического типа в параллелепипеде
- 15:15 **Мирсабурова Гулбахор** (г. Термез)
Комбинированная задача с условиями Трикоми и Франкля для
уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом
- 15:30 **Мирсабурова Гулнора** (г. Термез)
Задача с условием Франкля на границе области эллиптичности
для уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом
- 15:45 **Очилова Нозима Комилжановна** (г. Ташкент)
Краевые задачи для уравнения третьего порядка эллиптического
типа с сингулярными коэффициентами
- 16:00 **Убайдуллаев Улуғбек Шукириллаевич** (г. Ташкент)
Краевая задача для уравнения параболо-гиперболического типа
со спектральным параметром в прямоугольной области
- 16:15 **Усмонов Бахтиер Зоирович** (г. Ташкент)
Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа
третьего порядка с оператором Лаврентьева-Бицадзе
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Холбеков Журат Абдинабиевич** (г. Ташкент)
Краевая задача для нагруженного параболо-гиперболического
уравнения третьего порядка с оператором интегро-
дифференцирования дробного порядка
- 17:00 **Худжаев Жура** (г. Термез)
Задача с условиями Трикоми и Франкля на характеристике для
одного класса уравнений смешанного типа

- 17:15 **Чориева Санам** (г. Термез)
О задаче с тремя вариантами смещений для уравнения смешанного типа
- 17:30 **Исламов Носир Бозорович** (г. Ташкент)
Краевая задача для уравнения эллипτικο- гиперболического типа второго рода с условием Бицадзе–Самарского на параллельных характеристиках
- 17:45 **Джамалов Сирожиддин Зухриддинович,**
Ашуров Равшан Раджабович (г. Ташкент)
Об одной линейной обратной задаче для многомерного уравнения Чаплыгина
- 18:00 **Мирсабурова Гулнора Мирахматовна,**
Нормуродов Шарофиддин Мухиддинович (г. Термез)
Нелокальная задача для одно класса уравнения смешанного типа
- 18:15 **Мирсабурова Умида Мирахматовна,**
Омонов Бахром (г. Термез)
Об одном обобщении задачи Трикоми для уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом

СЕКЦИЯ 3. Спектральная теория дифференциальных операторов

26 июня

ауд. 208

Председатель: **Касимов Ш.Г.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Капустин Николай Юрьевич** (г. Москва, Россия)
О спектральной задаче для классической биортогональной системы
- 15:15 **Бабаев Махамбек Мадаминович** (г. Ташкент, Узбекистан)
О сходимости средних спектральных разложений, соответствующих псевдодифференциальным операторам для распределений из классов Соболева-Лиувилля

- 15:30 **Балтаева Ирода Исмоиловна,**
Хасанов Музаффар Машарипович (г. Ургенч, Узбекистан)
Интегрирование уравнения синус-Гордон с самосогласованным источником интегрального типа в классе периодических функций
- 15:45 **Бесбаев Гани** (г. Алматы, Республика Казахстан)
Одна нелокальная краевая задача для оператора Лапласа
- 16:00 **Муратбеков Мусакан** (г. Тараз, Казахстан)
Спектральные свойства оператора Шредингера с параметром и их применения к изучению спектра сингулярного оператора гиперболического типа
- 16:15 **Хуснутдинов Наиль,**
Емельянова Наталья,
Кашапов Рашид (Санто Адре, SP, Бразилия; г. Казань, Россия)
Подход дзета-функции для эффекта Казимира с приложением для графенов
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Жуманова Ляззат Кенесовна** (г. Алматы, Казахстан)
Первый регуляризованный след интегро-дифференциального оператора Штурма-Лиувилля на отрезке с проколотыми точками при интегральном возмущении условий склеивания
- 17:00 **Иманбаев Нурлан Сайрамович,**
Садыбеков Махмуд Абдысаметович (г. Алматы)
Об одной задаче, не обладающей свойством базисности корневых векторов, связанной с возмущенным регулярным оператором кратного дифференцирования
- 17:15 **Аликулов Толиб Норташиевич,**
Мухаммадиев Феруз Гафуржонович,
Суюнов Лазиз Абдуманнонович (г. Ташкент, Узбекистан)
Об ограниченностях дробной степени эллиптического оператора второго порядка с сингулярным коэффициентом

- 17:30 **Касумов Тельман Бенсер оглы,**
Магеррамова Гюляр Видади кызы (г. Баку, Азербайджан)
О базисности в пространствах типа Морри собственных функций одной разрывной спектральной задачи со спектральным параметром в условиях разрыва
- 17:45 **Мадрахимов Умрбек Собирович** (г. Ташкент)
О разрешимости смешанной задачи для уравнения с частными производными дробного порядка с операторами Штурма–Лиувилля с нелокальными краевыми условиями в классах Соболева

27 июня

ауд. 208

Председатель: **Садыбеков М.А.**, чл.-корр. АН РК

- 15:00 **Ахтямов Азамат Мухтарович** (г. Уфа, Россия)
Вырожденные краевые условия дифференциальных операторов
- 15:15 **Сарсенби Абдижахан Манапович** (г. Шымкент)
Разрешимость смешанных задач для уравнений параболического вида с инволюцией
- 15:30 **Касимов Шакирбай Гаппарович,**
Атаев Шоназар Кадиорович (г. Ташкент)
О разрешимости смешанной задачи для уравнения с частными производными дробного порядка с операторами Лапласа с нелокальными краевыми условиями в классах Соболева
- 15:45 **Тенгаева Айжан Абденовна** (г. Алматы)
Существование собственного значения задачи со смещением для уравнения параболо-гиперболического типа
- 16:00 **Хаитбоев Гайрат Собирбоевич** (г. Ташкент)
Многомерный аналог теоремы А.Н. Тихонова о вычислении значений функции по приближенно заданным коэффициентам Фурье
- 16:15 **Юсифов Мамед Р.** (г. Газах, Азербайджан),
Касимов Тегран Физули (г. Гянджа, Азербайджан)
О базисности собственных функций одной спектральной задачи

- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 Рахмонов Фарход Дустмуродович** (г. Ташкент)
О разрешимости задачи теории теплопроводности с двумя нелокальными краевыми условиями
- 17:00 Гусейнла Али Аббас,
Мирзабалаева Асмар Идрис** (г. Баку)
Эквивалентность базисности двойной системы экспонент к корректной разрешимости задачи Римана
- 17:15 Биккулова Гюзель Галимзяновна** (г. Стерлитамак, Россия)
О решении трансцендентных уравнений, возникающих при нахождении собственных значений спектральных задач для обыкновенных дифференциальных операторов

СЕКЦИЯ 4. Обратные задачи, задачи управления

26 июня

ауд. 305

Председатель: **Прилепко А.И.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 Литвинов Владимир Андреевич** (г. Ульяновск)
Вариационное интерполирование в решении обратных задач теории переноса
- 15:15 Пятков Сергей Григорьевич** (г. Ханты-Мансийск)
О некоторых обратных задачах для операторно-дифференциальных уравнений первого порядка
- 15:30 Миключева Татьяна Анатольевна,
Гнатенко Юлия Ахнафовна** (г. Стерлитамак)
Применение принципа максимума в задаче оптимального управления капитальными вложениями в отрасли экономики
- 15:45 Гамзаев Ханлар Мехвали оглу** (г. Баку)
Обратная задача о восстановлении коэффициента при младшей производной в линейном параболическом уравнении при неизвестном граничном режиме

- 16:00 **Мартемьянова Нина Викторовна** (г. Самара)
О существовании решения нелокальной задачи для уравнения смешанного типа со степенным вырождением с неизвестными правыми частями
- 16:15 **Оразов Исабек** (г. Алматы)
Нелокальная обратная задача математического моделирования процессов экстракции
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Василина Гулмира Кажымуратовна**
Тлеубергенов Марат Идрисович (г. Алматы)
О построении стохастических дифференциальных уравнений и функций сравнения по заданному интегральному многообразию
- 17:00 **Султанов Мурат Абдукадырович** (г. Алматы)
Обратная задача гравиметрии о восстановлении одной поверхности раздела
- 17:15 **Юлмухаметов Артур Ахмарович**
Хакимов Аким Гайфуллинович (г. Уфа)
Определение параметров системы «трубопровод – грунт» по собственным частотам изгибных колебаний
- 17:30 **Утяшев Ильнур Мирзович** (г. Уфа)
Идентификация полиномиального потенциала в задаче Штурма–Лиувилля
- 17:45 **Мустафина Ильмира Жаватовна** (г. Уфа)
Опасные и безопасные точки седло-узловых бифуркаций в динамических системах
- 18:00 **Шергин Сергей Николаевич** (г. Ханты-Мансийск)
Некоторые обратные задачи для математической модели квазистационарных электромагнитных волн в анизотропных немагнитных средах с дисперсией
- 17:45 **Сафина Гульнара Фриловна** (г. Нефтекамск)
О корректности обратной задачи восстановления условий закрепления трубы с жидкостью
- 18:00 **Абдуллаев Вагиф Маариф оглы** (г. Баку)
Оптимизация контрольных точек при синтезе управления процессом нагрева

18:15 **Асанова Анар Турмаганбет кызы** (г. Алматы)
О разрешимости задачи с параметрами для дифференциального уравнения третьего порядка

27 июня

ауд. 305

Председатель: **Пятков С.Г.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Сидоров Станислав Николаевич** (г. Стерлитамак)
Обратные задачи для вырождающегося уравнения смешанного параболо-гиперболического типа по нахождению сомножителей правых частей
- 15:15 **Аитбаева Айгуль Азаматовна** (г. Уфа)
Идентификация вида закрепления конца стержня по трем собственным частотам его колебаний
- 15:30 **Галимов Рустам Юмадилович** (г. Уфа)
Идентификация краевых условий на одном из концов отрезка
- 15:45 **Мурзабаев Тимур Раисович,**
Гнатенко Юлия Ахнафовна (г. Стерлитамак)
Выбор численной схемы решения задачи оптимального управления химико-технологическим процессом
- 16:00 **Зайнуллин Рафаэль Рафкатович** (г. Стерлитамак)
Об одной обратной задаче для уравнения колебания балки
- 16:15 **Зайнуллов Артур Рашитович** (г. Стерлитамак)
Обратные задачи для вырождающегося гиперболического уравнения по отысканию начальных возмущений и внешних источников

СЕКЦИЯ 5. Математические проблемы механики многофазных систем

26 июня

ауд. 312

Председатель: **Губайдуллин А.А.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Аганин Александр Алексеевич,**
Гусева Татьяна Сергеевна (г. Казань)
Численное моделирование удара струи жидкости по твердой поверхности
- 15:15 **Валиев Азат Ахматович,**
Чудинов Григорий Валерьевич (г. Уфа)
Неустойчивое вытеснение в ячейке Хеле-Шоу при различной динамике подачи флюида
- 15:30 **Болотнова Раиса Хакимовна,**
Гайнуллина Элина Фанилевна (г. Уфа)
Особенности формирования волновых течений при воздействии сферического взрыва на газовую область, ограниченную пенным барьером
- 15:45 **Агишева У.О., Вахитова Наиля Канзафаровна,**
Галимзянов Марат Назипович,
Заляева Элина Зайтуновна (г. Уфа)
Эволюция волн давления в жидкости, содержащей пузырьковые зоны
- 16:00 **Азаматов Марат Альбертович** (г. Москва),
Султангареев Юлай Салаватович,
Хайритдинов Тимур Дарвитович (г. Уфа)
Влияние расклинивающего давления и микропузырьков на распространение ударных волн в водогазонасыщенных средах
- 16:15 **Галиакбарова Эмилия Вильевна** (г. Уфа)
Модель смешения нефти с пресной водой в поточном смесителе
- 16:30 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

- 16:45 **Галиаскарова Гузелия Рафкатовна,**
Галиаскаров Д.Р. (г. Стерлитамак)
Динамика распространения и накопления выбросов
- 17:00 **Гильманов Салават Ахатович** (г. Стерлитамак)
Исследование медленного движения двух несмешивающихся жидкостей над горизонтальной поверхностью
- 17:15 **Ильясов Урал Рафкатович** (г. Уфа)
Алгоритм настройки модели пластовой нефти
- 17:30 **Игошин Дмитрий Евгеньевич,**
Губайдуллин Амир Анварович,
Губкин Алексей Сергеевич (г. Тюмень)
Проницаемость пористой среды с осесимметричными каналами переменного сечения
- 17:45 **Садриддинов Парвиз Бахриддинович,**
Гулбоев Бахтиёр Джуракулович,
Баротов Алишер Сафарбекович (г. Душанбе)
Зависимости основных параметров волны горения пропановоздушной смеси в инертной пористой среде от параметров
- 18:00 **Давлетшин Анас Ильгизович** (г. Казань)
Совместная динамика слабонесферических газовых пузырьков в жидкости в трёхмерной постановке задачи
- 18:15 **Белова Светлана Владимировна,**
Дударева Ольга Владимировна,
Чиглинцева Ангелина Сергеевна (г. Бирск)
Исследование процесса замещения метана углекислотой в гидратном слое
- 18:30 **Игошин Дмитрий Евгеньевич,**
Губкин Алексей Сергеевич,
Игнатъев Петр Алексеевич (г. Тюмень)
Численное определение проницаемости периодической пористой среды на основе ромбоэдрической структуры

27 июня

ауд. 312

Председатель: **Гималтдинов И.К.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Гималтдинов Ильяс Кадирович,**
Лепихин Сергей Анатольевич (г. Уфа)
Влияние относительного движения пузырьков на динамику детонационных волн в пузырьковой жидкости
- 15:15 **Ахметов Альфир Тимирзянович,**
Гималтдинов Ильяс Кадирович (г. Уфа),
Азаматов Марат Альбертович (г. Москва),
Уразгильдин А.А., Кочанова Е.Ю. (г. Уфа)
О влиянии влагосодержания на распространение ударных волн слабой интенсивности в насыпных средах
- 15:30 **Вдовенко Ильгиза Ильгизовна** (г. Уфа)
Особенности распространения звука в воде с парогазовыми пузырьками
- 15:45 **Кильдибаева Светлана Рустамовна,**
Кильдибаева Г.Р. (г. Стерлитамак)
Влияние поперечного течения на затопленную многофазную струю
- 15:45 **Низамова Аделина Димовна,**
Киреев Виктор Николаевич,
Урманчиев Саид Федорович (г. Уфа)
Исследование течения термовязкой жидкости в плоском канале с переменным сечением
- 16:00 **Мусакаев Наиль Габсалямович,**
Бородин Станислав Леонидович,
Бельских Денис Сергеевич (г. Тюмень)
Математическое моделирование нисходящего течения теплоносителя в нагнетательной скважине
- 16:15 **Рамазанов Мурат Ибраевич** (г. Караганда),
Сейтмуратов Ангысын Жасаралович (г. г. Кызылорда),
Медеубаев Нурболат Куттымуратович (г. Караганда)
Математическая теория колебаний пластин при нестационарных внешних воздействиях

- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 Хасанов Марат Камилович,
Рафикова Гузаль Ринатовна (г. Уфа)**
Разработка метангидратного пласта путем инъекции диоксида углерода
- 17:00 Хисматуллин Дамир Борисович (США, Новый Орлеан),
Рахимов Артур Ашотович, Ахметов Альфир Тимирзянович,
Валиев Азат Ахматович, Саметов Сергей Павлович (г. Уфа)**
Течение и хемотаксическая миграция биологических клеток в микроканалах
- 17:15 Вдовенко Николай Николаевич (г. Уфа)**
Прохождении плоской ударной волны в жидкости через пузырьковый слой
- 17:30 Хакимова Зульфия Разифовна (г. Уфа)**
К задаче о релаксации давления при гидродинамическом испытании
- 17:45 Хабибуллин Ильдус Лутфурахманович,
Хисамов Артур Альфирович (г. Уфа)**
Теория нестационарной фильтрации вокруг скважины с вертикальной трещиной гидроразрыва
- 18:00 Тазетдинов Булат Ильгизович (г. Бирск)**
О течении газожидкостного потока в канале, содержащем лед
- 18:15 Шагапов Владислав Шайхулагзамович,
Тазетдинова Юлия Александровна (г. Уфа),
Гиззатуллина Алина Азатовна (г. Казань)**
Квазистационарное решение задачи о фильтрации высоковязкой нефти в пласте с применением теплового воздействия

28 июня

ауд. 312

Председатель: **Аганин А.А.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 Нагаева Зиля Мунировна (г. Уфа)**
К теории фильтрационных волн давления в трещине, находящейся в пористой и проницаемой среде

- 15:15 **Кабиров Маруф Махмудович,**
Халимов Илхом Исломович (г. Душанбе)
Сверхадиабатический режим фильтрационного горения
водородо-воздушной смеси
- 15:30 **Шакирьянов Марат Масгутьянович** (г. Уфа, Россия)
Пространственные колебания трубопровода с упруго-
смещающейся опорой при действии внутреннего ударного
давления
- 15:45 **Аганин Александр Алексеевич** (г. Казань),
Топорков Дмитрий Юрьевич (г. Уфа),
Коллапс кавитационных пузырьков в неограниченном объеме
углеводородных жидкостей
- 16:00 **Хусаинов Исмагильян Гарифьянович,**
Насретдинова Ляйля Фаниловна (г. Стерлитамак)
Нагрев пористой среды с помощью акустических волн
- 16:15 **Шаехмурзина Ирина Салаватовна** (г. Стерлитамак)
Распространение линейных волн в пористой среде
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:15 **Чиглинцева Ангелина Сергеевна** (г. Бирск, Россия),
Шагапов Владислав Шайхулагзамович (г. Казань, г. Уфа)
Автомодельная задача об образовании газогидрата при
нагнетании газа в снежный массив, насыщенный тем же газом
- 16:30 **Хасанов Марат Камилович** (г. Стерлитамак)
Математическая модель замещения CH_4 в газогидрате на CO_2 в
пористом пласте
- 16:45 **Насыров Азат Аскатович,**
Чиглинцев Игорь Александрович (г. Бирск)
Сравнение свойств материалов установки «купол-сепаратор»:
сталь и полиуретан

СЕКЦИЯ 6. Математическое моделирование сложных процессов и систем

26 июня

ауд. 409

Председатель: **Мустафина С.А.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Kamal Kanti Nandi** (Индия)
Кривые вращения галактик в конформной теории гравитации с учетом глобального потенциала
- 15:15 **Искакова Улзада Асировна** (г. Алматы)
Некорректная модель колебаний плоской пластины
- 15:30 **Лукащук Станислав Юрьевич** (г. Уфа)
Моделирование фильтрационных процессов в неоднородных трещиновато-пористых средах с использованием дробно-дифференциального подхода
- 15:45 **Бехтерев Александр Николаевич,**
Леднов Андрей Юрьевич,
Савинова Наталья Александровна (г. Магнитогорск)
Расчет спектральной излучательной способности изотропных материалов на основе оптических характеристик среды в модельном приближении
- 16:00 **Захарова Гульнара Ринатовна** (г. Стерлитамак)
Математическая модель обратной задачи определения формы фрагмента цилиндрического включения в слоистой среде
- 16:15 **Ахметова Оксана Валентиновна,**
Зеленова Марина Анатольевна (г. Стерлитамак)
Моделирование влияния режима течения на радиальный градиент температуры в скважине
- 16:30 **Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**

- 16:45 **Спивак Семен Израилевич** (г. Уфа),
Гиззатова Эльвира Раисовна (г. Стерлитамак),
Исмагилова Альбина Сабирьяновна (г. Уфа),
О методе поиска базиса нелинейных параметрических функций
для сложных химических процессов
- 17:00 **Муллаянова А.Ф., Маякова Ю.Ю., Губайдуллин И.М.**
(г. Уфа)
Кинетика и механизм реакции метилирования аминов
диметилкарбонатом
- 17:15 **Извеков Юрий Анатольевич,**
Гугина Екатерина Михайловна (г. Магнитогорск)
Математическое моделирование конструкционного риска
сложных механических систем
- 17:30 **Ковальский Алексей Алексеевич,**
Иванов Дмитрий Владимирович (г. Стерлитамак)
Моделирование температурного поля при закачке
радиоактивных растворов в пласт
- 17:45 **Иващенко Дмитрий Сергеевич,**
Сахибгареев Эмиль Эльвирович (г. Уфа)
Пакет подпрограмм для численной обработки данных систем
скважинной телеметрии
- 18:00 **Икрамов Рустам Джамолович,**
Мустафина Светлана Анатольевна (г. Стерлитамак)
Исследование 7-стадийной модели реакции Белоусова-
Жаботинского
- 18:15 **Викторов Сергей Владимирович** (г. Стерлитамак)
Задача о поле точечного источника в симметричной среде на
основе технологии параллельных вычислений
- 18:30 **Бухарметов Айнур Ильдусович** (г. Стерлитамак)
Математическое моделирование 3D объектов для описания
геологических структур в задачах электроразведки
- 18:45 **Аменова Гульназ Булатовна** (г. Стерлитамак)
Поиск оптимального режима ведения процесса получения окиси
этилена на основе методов математического моделирования

27 июня

ауд. 409

Председатель: **Мигранов Н.Г.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Кудрейко Алексей Альфредович,**
Мигранов Наиль Галиханович (г. Уфа)
Математические модели электрооптических откликов в шевронных смектиках С*
- 15:15 **Исмаилов Бахтияр Рашидович** (Республика Казахстан)
Математическое моделирование каталитического пиролиза метана с учетом концентраций промежуточных радикалов для получения наночастиц
- 15:30 **Григорьев Игорь Владимирович** (г. Стерлитамак)
Численное моделирование процесса полимеризации бутадиена
- 15:45 **Мигранова Дана Наилевна,**
Исмагилова Роксана Наилевна,
Мигранов Наиль Галиханович (г. Уфа)
Моделирование искажения слоёв в сегнетоэлектрических жидко- кристаллических ячейках в магнитных и электрических полях при специальных граничных условиях
- 16:00 **Учайкин Владимир Васильевич** (г. Ульяновск)
Нелокальные модели в гидродинамике
- 16:15 **Пергаменщик Виктор Михайлович** (г. Киев)
Статистическая механика и уравнение Власова: перемешивание конечной степени и равновесная функция распределения
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Русинов Алексей Александрович** (г. Бирск)
Математическая модель замещения метана диоксидом углерода в гидратном пласте
- 17:00 **Михайлова Татьяна Анатольевна,**
Мустафина Софья Ильшатовна (г. Стерлитамак),
Михайлов Владимир Анатольевич (г. Казань),
Построение распределения частиц реакционной смеси в каскаде реакторов идеального смешения непрерывного действия

- 17:15 **Борисоглебский Иннокентий Константинович,**
Метусова Мария Владимировна,
Михайленко Константин Иванович (г. Уфа)
Образование и развитие распределенных по кольцу динамических структур в канале вихревой трубы
- 17:30 **Викторова Дарья Викторовна** (г. Стерлитамак)
О методе интегральных представлений решения задачи электрокаротажа существенно-трехмерной скважины в слоистой среде
- 17:45 **Джанабекова Сауле Кумискалиевна,**
Мухамбетжанов Салтанбек Талапеденович (г. Атырау)
Моделирование процессов фильтрации жидкости с учетом массообменных процессов
- 18:00 **Сарапулова Вероника Владимировна,**
Махота Николай Александрович (г. Уфа)
Особенности моделирования кривой восстановления давления при стравливании газа из затрубного пространства в добывающих скважинах
- 18:15 **Котова Татьяна Юрьевна,**
Нафикова Альбина Ринатовна (г. Стерлитамак)
Моделирование процесса диффузионного переноса радона и радия во влагонасыщенном грунте
- 18:30 **Нафикова Альбина Ринатовна,**
Кризский Владимир Николаевич (г. Стерлитамак)
К вопросу исследования процессов переноса радона в анизотропных геологических средах
- 18:45 **Петров Дмитрий Александрович, Салаватов Р.И.**
(г. Стерлитамак)
Проблемы обучения нейронных сетей на основе объемных данных видеоконтента

28 июня

ауд. 409

Председатель: **Кризский В.Н.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Шейнкман Владимир Семенович,**
Симонов Олег Анатольевич,
Лыткин Иван Андреевич (г. Тюмень)
Прямое численное моделирование процесса термолюминисценции кварцевой песчинки с учетом динамики её прогрева
- 15:15 **Тахиров Жозил Останович** (г. Ташкент)
Задача о взаимодействии загрязнения с окружающей средой
- 15:30 **Михайлов Павел Никонович** (г. Стерлитамак)
Приближенное решение начально-граничной задачи для нелинейного уравнения пьезопроводности
- 15:45 **Хакимов Аким Гайфуллинович** (г. Уфа)
Взаимодействие неустойчивостей трубопровода
- 16:00 **Огородников Евгений Николаевич,**
Радченко Владимир Павлович,
Унгарова Луиза Гадильевна (г. Самара)
Одномерные математические модели нелинейной наследственной упругости с операторами дробного интегро-дифференцирования Римана-Лиувилля
- 16:15 **Ишмухаметова Аида Асфановна** (г. Стерлитамак)
Моделирование прохождения акустических сигналов в перфорированной скважине
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Дышаев Михаил Михайлович** (г. Челябинск)
Моделирование ценообразования опционов при недостаточной ликвидности рынка
- 17:00 **Ахтямов Азамат Мухтарович,**
Зиннатуллин Фарит Флюрович (г. Уфа)
Обратная задача инвестирования для непрерывной модели акселератора

- 17:15 **Шепелькевич Олег Александрович** (г. Уфа)
Математическая модель процесса гидратообразования в снежном массиве при нагнетании газа в осесимметричном приближении
- 17:30 **Иванов Александр Николаевич** (г. Стерлитамак)
Моделирование процессов на основе нейросетей с псевдослучайным распределением связей
- 17:45 **Каримова Айгул Комильевна** (г. Стерлитамак)
Аналитические и численные методы решения прямой задачи химической кинетики с использованием математического пакета MATCAD
- 18:00 **Кириллов Сергей Александрович,**
Харисов Эмиль Ирекович (г. Стерлитамак)
Кластерные вычислительные системы
- 18:15 **Шаймухаметов Денис Раисович,**
Мустафина Светлана Анатольевна,
Шаймухаметова Дина Владимировна (г. Стерлитамак)
Прямое моделирование процесса дегидрирования метилбутенов в изопрен на основе искусственных нейронных сетей
- 18:30 **Захаров Игорь Владимирович** (г. Стерлитамак)
Использование метода Монте-Карло для численного исследования колебательных химических реакций

СЕКЦИЯ 7. Теория функций и функционального анализа

26 июня

ауд. 206

Председатель: **Юлмухаметов Р.С.**, чл.-корр. АН РБ

- 15:00 **Шакиров Искандер Асгатович** (г. Набережные Челны)
Об асимптотической формуле для функции Лебега полинома Лагранжа

- 15:15 **Исаев Константин Петрович,**
Юлмухаметов Ринад Салаватович (г. Уфа)
Представление рядами экспонент функций из нормированных подпространств $H(D)$
- 15:30 **Балгимбаева Шолпан Албановна** (г. Алматы)
Приближение классов типа Никольского–Бесова–Морри периодических функций многих переменных с доминирующей смешанной гладкостью
- 15:45 **Ташпулатов Саъдулла Мамаражабович** (г. Ташкент)
Структура существенного спектр и дискретный спектр оператора энергии пяти электронных систем в модели Хаббарда. Третье кватертное состояние
- 16:00 **Рогач Дарья Александровна** (г. Самара)
Об одной числовой характеристике жесткого равноугольного фрейма
- 16:15 **Гулиева Аида** (г. Баку)
О базисности возмущенной системы экспонент в пространстве Моррей-Лебега
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Гулиева Фатима Агаяр,**
Садыгова Сабина Рагиб (г. Баку)
О некоторых свойствах свертки в пространствах типа Морри
- 17:00 **Ермолаева Лейла Билсуровна** (г. Казань)
Решение задачи Коши для интегродифференциального уравнения
- 17:15 **Замонов Маликасрор Замонович** (г. Душанбе)
О квазипериодичности конечнозонных потенциалов системы Дирака
- 17:30 **Аскарова Аида Хуршуд кызы,**
Исмаилов Вугар Эльман оглы (г. Баку)
Центрированный оператор наилучшего приближения алгебры непрерывных функций
- 17:45 **Касимов Заур Алияр** (г. Баку)
Атомарные разложения из двойных и одинарных систем в Лебеговых пространствах

- 18:00 **Лапшина Марина Геннадьевна** (г. Липецк)
Обращение интегральных операций с весовой плоской волной
- 18:15 **Хасанов Юсуфали Хасанович** (г. Душанбе)
Об абсолютной чезаровской суммируемости кратных рядов Фурье почти–периодических функций
- 18:30 **Базарханов Дауренбек Болысбекович** (г. Алматы)
 $L_p - L_q$ – ограниченность псевдодифференциальных операторов на мерном торе
- 18:45 **Гусейнла Али Аббас,**
Садыгова Сабина Рагиб (г. Баку)
Базисы из обобщенных многочленов Фабера в весовых пространствах Смирнова и Лебега

СЕКЦИЯ 8. Актуальные проблемы математического образования в школе и вузе

26 июня

ауд. 303

Председатель: **Салаватова С.С.**, проф.

- 15:00 **Учайкин Владимир Васильевич** (г. Ульяновск)
Математика в современном курсе механики
- 15:15 **Викторова Юлия Владимировна** (г. Стерлитамак)
ИКТ как средство формирования электронного учебно-методического комплекса по математике
- 15:30 **Михайлова Валентина Викторовна,**
Фасиков Айдар Галиевич (г. Стерлитамак)
Критерий оценки качества образования и связанные с ними проблемы
- 15:45 **Салаватова Самира Салиховна** (г. Стерлитамак)
Электронное учебное пособие для учащихся башкирских национальных школ «Мой Башкортостан: математические задачи с краеведческими сюжетами»

- 16:00 **Дубова Екатерина Владимировна,
Солощенко Марина Юрьевна** (г. Стерлитамак)
Использование метода проектов как средства формирования познавательных универсальных учебных действий на уроках математики
- 16:15 **Дмитриева Татьяна Александровна** (г. Стерлитамак)
Применение аудиовизуальных средств обучения на уроках геометрии
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Шабает Рифат Биктимерович,
Шабаета Альфия Фаритовна** (г. Стерлитамак)
Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике профильного уровня
- 17:00 **Хроматов Василий Ефимович,
Бесова Маргарита Ильинична** (г. Москва)
Применение методов решения дифференциальных уравнений в задачах механики материалов и конструкций
- 17:15 **Шаяхметова Бейбытгуль Койшиевна,
Омаров Мадит Тулегенович** (г. Караганда)
Аспекты самообразования для студентов математических специальностей
- 17:30 **Белая Марина Борисовна,
Солощенко Михаил Владимирович** (г. Стерлитамак)
Осуществление межпредметных связей математики и информатики
- 17:45 **Иванов А.Е., Чиганова Наталья Викторовна** (г. Стерлитамак)
Разработка базы данных для информационной обучающейся системы средствами MS SQL
- 18:00 **Коробчинская Ольга Геннадьевна,
Луценко Владимир Иванович** (г. Уфа)
Освоение пакета MAPLE на основе решения проблемных задач
- 18:15 **Чиганова Наталья Викторовна** (г. Стерлитамак)
Введение элементов параллельного программирования в школьный курс информатики

18:30 **Хасанова Светлана Леонидовна,**
Федоров А.В. (г. Стерлитамак)
Разработка интерактивного приложения "визуализация графов"
средствами С#

27 июня

ауд. 303

Председатель: **Учайкин В.В.**, д.ф.-м.н., проф.

- 15:00 **Баширова Айгуль Радиковна** (г. Стерлитамак)
Использование системы ключевых задач на различных этапах
обучения математике в старших классах.
- 15:15 **Биккинина Гульназ Надировна** (г. Стерлитамак)
Обучение учащихся решению уравнений в целых числах как
средство развития логического мышления
- 15:30 **Лобанова Наталья Ивановна** (г. Зеленокумск)
Понятийные карты и блок-схемы как средство понимания
учебных материалов в рамках дополнительного образования
- 15:45 **Мокроусова Татьяна Александровна** (г. Стерлитамак)
Изучение и анализ школьных учебников по содержательной
линии «Задачи с параметрами»
- 16:00 **Мухаметова Алия Каримовна** (г. Стерлитамак)
Определение логарифмической функции как решения
функционального уравнения
- 16:15 **Мухаметова Лилия Каримовна** (г. Стерлитамак)
Определение тригонометрических функций синус и косинус
через задачи Коши для системы дифференциальных уравнений
- 16:30 Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)**
- 16:45 **Нестеренко Владислав Александрович,**
Ишмухаметова Аида Асфановна (г. Стерлитамак)
Моделирование прямых измерений в тренажере для учащихся
средней школы
- 17:00 **Поляница Наталья Сергеевна** (г. Стерлитамак)
Разработка интерактивного курса «Прикладная математика»

- 17:15 **Валиева Айгуль Радиковна** (г. Стерлитамак)
Формирование исследовательской деятельности школьников в курсе геометрии
- 17:30 **Ягафарова Рита Радиковна** (г. Уфа, Россия)
Создание виртуальной химической лаборатории «Качественные реакции на органические вещества»
- 17:45 **Плеско Михаил Сергеевич,**
Антипин Андрей Федорович (г. Стерлитамак)
Моделирование программных систем на языке UML
- 18:00 **Мурясова Юлия Эрнестовна** (г. Стерлитамак)
Влияние психологического состояния выпускников на успешную сдачу ЕГЭ
- 18:15 **Назырова Эвелина Эдуардовна** (г. Стерлитамак)
Элективный курс «Основы робототехники» для 8-9 классов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

27 июня

14:00 – 15:00

№ п/п	ФИО	Страна, город	Название доклада
1.	Аяз С.Ж.	г. Алматы, Республика Казахстан	Построение новой устойчивой разностной схемы, аппроксимирующей дифференциальную задачу для одномерного уравнения теплопроводности при граничных условиях Самарского-Ионкина с возмущением
2.	Богатырева Ф.Т.	г. Нальчик, Россия	О разрешимости обыкновенного дифференциального уравнения с оператором дробного дифференцирования Джрбашьяна-Нерсесяна
3.	Гадзова Л.Х.	г. Нальчик, Россия	Начальная задача для линейного обыкновенного дифференциального уравнения с оператором дробного дискретно-распределенного дифференцирования
4.	Елецких К.С.	г. Елец, Россия	Сингулярное уравнение типа Ибрагимова-Мамонтова
5.	Жумоев Б.Э.	г. Ташкент, Республика Узбекистан	Локальная краевая задача для уравнения параболо-гиперболического типа второго рода, вырождающегося внутри области
6.	Журавлев С.О.	г. Челябинск, Россия	Один класс уравнений в банаховых пространствах с несколькими дробными производными
7.	Карашева Л.Л.	г. Нальчик, Россия	Краевая задача для параболического уравнения высокого четного порядка с дробной производной по временной переменной
8.	Киричек В.А.	г. Самара, Россия	Задача с нелокальными условиями для гиперболического уравнения
9.	Козак К.А.	г. Самара, Россия	Начально-граничная задача для уравнения балки
10.	Мажгихова М.Г.	г. Нальчик, Россия	Краевая задача для линейного обыкновенного дифференциального уравнения дробного порядка с запаздывающим аргументом
11.	Масаева О. Х.	г. Нальчик, Россия	Вторая краевая задача для обобщенного уравнения Лапласа с дробной производной

12.	Нургалиева Ю. Ф.	г. Стерлитамак, Россия	Построение биортонормированных систем функций
13.	Расулов М.С.	г. Ташкент, Республика Узбекистан	Задача со свободной границей для параболических систем
14.	Сагдуллаева М.М.		Об одной задаче с интегральными условиями для уравнения третьего порядка
15.	Сираева Д. Т.	г. Уфа, Россия	Точные решения уравнений гидродинамического типа
16.	Тураев К.Н.	г. Термез, Республика Узбекистан	Об одной нелокальной задаче Флорина для нагруженного параболического уравнения
17.	Тураев Р.Н.	г. Ташкент, Республика Узбекистан	Нелинейная задача Флорина для уравнения квазилинейной диффузии
18.	Халилов К.С.	г. Фергана, Республика Узбекистан	Задачи с интегральным условием для одного параболо-гиперболического уравнения третьего порядка
19.	Ханова Н.М.	г. Ташкент, Республика Узбекистан	О гладкости обобщенных решений краевых задач для эллиптических уравнений в классах Соболева
20.	Харасова Л.С.	г. Набережные Челны, Россия	К проблеме разрешимости одной нелинейной краевой задачи для системы дифференциальных уравнений теории оболочек типа Тимошенко
21.	Хуштова Ф.Г.	г. Нальчик, Россия	Вторая краевая задача в ограниченной области для дифференциального уравнения с оператором Бесселя и частной производной Римана-Лиувилля
22.	Шарова Д. Р.	г. Уфа, Россия	Характеристические кольца Ли гиперболических систем уравнений, порожденных уравнениями Пенлеве
23.	Шаяхметова Р.Ф.	г. Уфа, Россия	Инвариантные подмодели на трехмерных подалгебрах с проективным оператором и некоторые решения
24.	Юнусов О.М.	г. Коканд, Республика Узбекистан	Нелокальная краевая задача для нагруженного уравнения гиперболического типа

28 июня

14:00 – 15:00

№ п/п	ФИО	Страна, город	Название доклада
1.	Сираев Р. В., Абдульманова Л.И., Валеев Р.Н.	г. Стерлитамак, Россия	Моделирование влияния режима течения на радиальный градиент температуры в скважине
2.	Ахметов Ш. Р., Идрисова Г.Н. Лазарев Ю. М.	г. Стерлитамак, Россия	Моделирование температурного поля нефтяного пласта на этапе выдержки кислоты
3.	Ганиев Г.А., Кабиров И.Ф., Хайруллина А. К.	г. Стерлитамак, Россия	Моделирование температурного поля при закачке радиоактивных растворов в пласт
4.	Губайдуллин М.Р., Филиппов И.М., Будаев Д.А.	г. Стерлитамак, Россия	Моделирование нестационарного поля давления в слоисто-неоднородной среде
5.	Маликова Ю.В.	г. Стерлитамак, Россия	Алгоритмы интервальных методов прямого моделирования
6.	Парфенов Д.В.	г. Стерлитамак, Россия	Разработка концептуальной модели информационной системы сервис плюс
7.	Субботин А.В.	г. Белгород, Россия	Математические задачи конструирования эволюционных уравнений динамики конденсированных сред
8.	Давлетшин А.И. Халитова Т.Ф.	г. Казань, Россия	Сжатие пузырька в неограниченном объеме жидкости на режиме с ударными волнами в его полости при наличии соседних пузырьков
9.	Хисматуллина Н.А.	г. Казань, Россия	Динамика приповерхностного слоя тела при ударном воздействии кавитационного пузырька на его поверхность

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СМЕЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

25 – 29 июня 2018 года
Республика Башкортостан, г. Стерлитамак

Ответственный редактор – зам. председателя программного комитета, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. АН РБ *К.Б. Сабитов*

Компьютерная верстка: *С.Н. Сидоров*

Подписано в набор 19.06.2018 г.
Бумага офсетная.
Печать оперативная.
Тираж 100 экз.

Заказ № /18.

Подписано в печать 20.06.2018 г.
Формат 60x84_{1/16}.
Уч.-изд. л. 1,1.
Усл. печ. л. 1,4.

Гарнитура “Times”.

*Отпечатано в редакционно-издательском секторе
Стерлитамакского филиала БашГУ:
453103, Стерлитамак, пр. Ленина, 47а.*