



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Академия наук Республики Башкортостан  
Башкирский государственный университет  
Стерлитамакский филиал Института стратегических исследований РБ  
Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета  
Самарский государственный технический университет  
Администрация ГО г. Стерлитамак**

**ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ»**

**12 – 15 сентября 2021 года  
г. Стерлитамак**

**посвящается 70-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова**

**Стерлитамак – 2021**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ  
ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ**

Башкирского государственного университета,  
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного  
университета,  
Академии наук Республики Башкортостан,  
Института стратегических исследований Республики Башкортостан,  
Группы компаний «Риком» (директор Райманов Р.Ф.)

## ОРГКОМИТЕТ

Морозкин Н.Д., ректор БашГУ (сопредседатель оргкомитета, Уфа);  
Рамазанов К.Н., и.о. президент АН РБ (сопредседатель оргкомитета, г. Уфа);

Юсупова О.В., проректор СамГТУ (сопредседатель оргкомитета, Самара);

Сыров И.А., директор СФ БашГУ (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);

Алешин П.Н., зам. директора по научной работе СФ БашГУ (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);

Каримов Р.Х., декан ФМиИТ СФ БашГУ (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);

Михайлов П.Н. (ответств. секретарь оргкомитета, Стерлитамак);

Сидоров С.Н. (ответств. секретарь оргкомитета, Стерлитамак);

Асхабов С.Н. (Грозный); Биккулова Н.Н. (Стерлитамак); Валиуллин Р.А. (Уфа); Вирченко Ю.П. (Белгород); Гималтдинов И.К. (Уфа); Денисов В.Н. (Москва); Жибер А.В. (Уфа); Зикиров О.С. (Ташкент); Исломов Б.И. (Ташкент); Кадченко С.И. (Магнитогорск); Калиев И.А. (Стерлитамак); Капустин Н.Ю. (Москва); Касимов Ш.Г. (Ташкент); Кожанов А.И. (Новосибирск); Кожевникова Л.М. (Стерлитамак); Кризский В.Н. (Санкт-Петербург); Левенштам В.Б. (Ростов-на-Дону); Ляхов Л.Н. (Воронеж); Маликов Р.Ф. (Уфа); Миронов А.Н. (Елабуга); Мирсабуров М. (Термез); Мустафина С.А. (Уфа); Новокшенов В.Ю. (Уфа); Половинкин И.П. (Воронеж); Псху А.В. (Нальчик); Пулькина Л.С. (Самара); Пятков С.Г. (Ханты-Мансийск); Сабитов И.Х. (Москва); Уринов А.К. (Фергана); Филиппов А.И. (Стерлитамак); Хабиров С.В. (Уфа); Хайруллин Р.С. (Казань); Хасанов М.К. (Стерлитамак); Хусаинов И.Г. (Стерлитамак); Шарафутдинов Р.Ф. (Уфа); Шишленин М.А. (Новосибирск).

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Нигматулин Р.И., сопредседатель, научный руководитель  
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, академик РАН  
(Россия, г. Москва);

Моисеев Е.И., сопредседатель, президент факультета ВМК МГУ,  
академик РАН (Россия, г. Москва);

Сабитов К.Б., зам. председателя, чл.-корр. АН РБ  
(Россия, г. Стерлитамак);

Евтушенко Ю.Г. академик РАН (Россия, г. Москва);

Садовничий В.А. академик РАН (Россия, г. Москва);

Тыртышников Е.Е. академик РАН (Россия, г. Москва);

Айда-заде К.Р., чл.-корр. АН Азербайджана (Азербайджан, г. Баку);

Алимов Ш.А., академик АН Узбекистана (Узбекистан, г. Ташкент);

Билалов Б.Т., чл.-корр. АН Азербайджана (Азербайджан, г. Баку);

Гущин В.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);

Денисов А.М., профессор (Россия, г. Москва);

Ильгамов М.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Уфа);

Ильин А.В., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);

Кабанихин С.И., чл.-корр. РАН (Россия, г. Новосибирск);

Кальменов Т.Ш., академик НАН Казахстана  
(Казахстан, г. Алматы);

Kamal Kanti Nandi, профессор (Индия, г. Силигори);

Ломов И.С., профессор (Россия, г. Москва);

Manfred Schneider, профессор (Германия, г. Карлсруэ);

Петров И.Б., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);

Попиванов Н., профессор (Болгария, г. София);

Раджабов Н.Р., академик АН Таджикистана  
(Таджикистан, г. Душанбе);

Садыбеков М.А., член-корр. НАН Казахстана

(Казахстан, г. Алматы);

Смирнов Ю.Г. профессор (Россия, г. Пенза);

Солдатов А.П., профессор (Россия, г. Москва);

Khanlar Mamedov, профессор (Турция);

Шабаров А.Б., профессор (Россия, г. Тюмень);

Шагапов В.Ш., академик АН РБ (Россия, г. Уфа);

Шананин А.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);

Шкаликов А.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);

Ягола А.Г., профессор (Россия, г. Москва).

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

### **12 сентября**

9:00 – 20:00 Регистрация участников (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, г. Стерлитамак, пр. Ленина, д. 37)

### **13 сентября**

8:00 – 10:00 Регистрация участников (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

10:00 – 13:00 Открытие и пленарное заседание (актовый зал факультета математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

15:00 – 19:00 Пленарное заседание (актовый зал факультета математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

### **14 сентября**

9:30 – 13:00 Пленарное заседание (актовый зал факультета математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

15:00 – 18:00 Работа секций (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

18:00 – 21:00 Праздничный ужин

### **15 сентября**

09:30 – 13:00 Пленарное заседание (актовый зал факультета математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

15:00 – 17:00 Круглый стол «Подготовка молодых ученых» (факультет математики и информационных технологий СФ БашГУ, пр. Ленина, д. 37)

### **16 сентября**

Отъезд участников конференции

## **ПРОГРАММА**

**13 сентября**

**10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Морозкин Н.Д.**, сопредседатель оргкомитета, ректор БашГУ, проф.

### **ПРИВЕТСТВИЯ**

**Рамазанов К.Н.**, сопредседатель оргкомитета, и.о. президента АН РБ

**Куликов Н.И.**, глава администрации г. Стерлитамак

**Нигматулин Р.И.**, сопредседатель программного комитета, акад. РАН

**Моисеев Е.И.**, сопредседатель программного комитета, акад. РАН

**Дегтярев А.Н.**, директор Института стратегических исследований  
Республики Башкортостан, чл.-корр. АН РБ

## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

**13 сентября**

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

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

11:10      **Кабанихин Сергей Игоревич**, чл.-корр. РАН  
(г. Новосибирск)  
Взаимосвязи спектральных и динамических обратных задач

11:40      ***Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)***

11:55      **Петров Игорь Борисович**, чл.-корр. РАН (г. Москва)  
Вычислительные задачи нефтегазовой индустрии в  
арктическом регионе

12:25      **Сабитов Камиль Басирович**, чл.-корр. АН РБ  
(г. Стерлитамак)  
Колебания балок и пластин

12:55      **Раджабов Нусрат Раджабович**, акад. АН РТ (г. Душанбе)  
Переопределенная линейная система двух интегральных  
уравнений Вольтерровского типа с двумя фиксированными  
граничными сингулярными линиями в ядрах

13:25 – 15:00      ***Обеденный перерыв***

15:00      **Шананин Александр Алексеевич**, чл.-корр. РАН,  
**Трусов Николай Всеволодович**,  
**Тарасенко Максим Валерьевич** (г. Москва)  
Математическое моделирование спроса на потребительское  
кредитование домашних хозяйств в России



- 15:30 **Ягола Анатолий Григорьевич**, профессор,  
**Колотов И.И., Лукьяненко Д.В., Ван Я.** (г. Москва)  
Трехмерные обратные задачи восстановления магнитной восприимчивости по экспериментальным данным
- 16:00 **Солдатов Александр Павлович**, профессор (г. Москва)  
Краевая задача с нормальными производными для эллиптического уравнения на плоскости
- 16:30 *Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)*
- 16:45 **Ломов Игорь Сергеевич**, профессор (г. Москва)  
Построение быстро сходящегося ряда для решения смешанной задачи для телеграфного уравнения
- 17:15 **Ляхов Лев Николаевич**, профессор (г. Воронеж)  
Вычисление фрактальной К-размерности типа "Кривая Коха"
- 17:45 **Билалов Билал Тельман**, чл.-корр. НАН Азербайджана  
(г. Баку)  
О разрешимости в малом эллиптических уравнений высокого порядка в симметричных пространствах

#### **14 сентября**

Председатель: **Филиппов А.И.**, профессор

- 9:30 **Алимов Шавкат Арифжанович**, академик АН Узбекистана  
**Худайбергенов А.** (г. Ташкент)  
О разрешимости задачи Коши для уравнения Лапласа
- 10:00 **Вирченко Юрий Петрович**, профессор (г. Белгород)  
Гиперболичность ковариантных систем первого порядка
- 10:30 **Mamedov Kh. R.**, professor, **Demirbilek U.** (Turkey, Mersin)  
On an inverse scattering problem for a discontinuous Sturm-Liouville equation

- 11:00      *Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)*
- 11:15      **Хабилов Салават Валеевич**, профессор (г. Уфа)  
О преобразованиях эквивалентности газодинамических сред
- 11:35      **Кальменов Тынысбек Шарипович**, академик НАН РК  
(г. Алматы)  
О разрешимости одного класса интегро-дифференциальной системы, порожденной уравнениями Навье-Стокса
- 11:45      **Садыбеков Махмуд Абдысаметович**, чл.-корр НАН РК  
(г. Алматы)  
Корректные сужения для обыкновенного дифференциального оператора первого порядка, связанного с обратными задачами по восстановлению источника
- 12:05      **Уринов Ахмаджон Кушакович**, профессор,  
**Каримов Камолиддин Туйчибоевич**, доцент (г. Фергана)  
Задача Дирихле для трехмерного эллиптического уравнения с тремя сингулярными коэффициентами в четверти цилиндрической области
- 12:25      **Пятков Сергей Григорьевич**, профессор  
(г. Ханты-Мансийск)  
Краевые задачи для уравнений смешанного типа высокого порядка
- 12:45      **Денисов Александр Михайлович**, профессор (г. Москва)  
Существование решения обратных коэффициентных задач для системы уравнений в частных производных
- 13:05      **Асхабов Султан Нажмудинович**, профессор (г. Грозный)  
Система интегро-дифференциальных уравнений типа свертки с неоднородностью в линейной части

## 15 сентября

Председатель: **Филиппов А.И.**, профессор

- 9:30      **Сабитов Иджад Хакович**, профессор (г. Москва)  
Системы гиперболического типа в проблеме пар Бонне в теории поверхностей
- 9:50      **Новокшенов Виктор Юрьевич**, чл.-корр. АН РБ (г. Уфа)  
Дискретная задача Римана и интерполяция целых функций
- 10:10     **Капустин Николай Юрьевич**, профессор,  
**Холомеева Анна Андреевна**, доцент (г. Москва)  
О разрешимости одной смешанной задачи для уравнения теплопроводности
- 10:30     **Филиппов Александр Иванович**, профессор  
(г. Стерлитамак)  
Особенности вытесняющих свойств пористой среды
- 10:50     *Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)*
- 11:05     **Псху Арсен Владимирович**, профессор (г. Нальчик)  
Задача без начальных условий для диффузионно-волнового уравнения
- 11:25     **Popivanov Nedyu I.**, professor (Sofia, Bulgaria),  
**Hristov Ts.D.** (Sofia, Bulgaria),  
**Scherer R.** (Karlsruhe, Germany)  
Singular Solutions Of Protter-Morawetz Problem For A Class Of 3-D Parabolic-Hyperbolic Equations
- 11:45     **Моисеев Евгений Иванович**, академик РАН (г. Москва)  
Задача Геллерстедта с данными на параллельных характеристиках для уравнения Лаврентьева-Бицадзе

- |       |  |
|-------|--|
| 12:05 | <b>Ильгамов Марат Аксанович</b> , чл.-корр. РАН,<br><b>Хакимов Аким Гайфуллинович</b> , доцент (г. Уфа)<br>Влияние давления окружающей среды на низшую частоту колебаний пластины            |
| 12:25 | <b>Шкаликов Андрей Андреевич</b> , чл.-корр. РАН (г. Москва)<br>Spectral Properties of Ordinary Differential Operators Generated by a First Order System                                     |
| 12:45 | <b>Шагапов Владислав Шайхулагзамович</b> , академик АН РБ,<br>(г. Уфа)<br>Решение задач волнового зондирования трубопроводов с поврежденными участками методом быстрого преобразования Фурье |

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### СЕКЦИЯ 1. *Спектральная теория дифференциальных операторов*

**14 сентября**

ауд. актовый зал

Председатель: **Гималтдинова А.А.**, к.ф.-м.н., доцент

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Кадченко Сергей Иванович, Ставцева Анастасия Викторовна	Магнитогорск	Алгоритм решения обратных спектральных задач на квантовых графах, моделирующих ароматические соединения
15:15	Касимов Шакирбай Гаппарович, Бабаев Махкамбек Мадаминович	Узбекистан, г.Ташкент	О разрешимости нелокальной смешанной задачи в классах Соболева для уравнения в частных производных высокого порядка с дробными производными и запаздывающим аргументом по времени
15:30	Касимов Шакирбай Гаппарович, Мадрахимов Умрбек Собирович, Кощанов Алланазар Пардебаевич	Узбекистан, г.Ташкент	Об однозначной разрешимости многомерной начально-граничной задачи для уравнения высокого порядка в классах Соболева
15:45	Новокшенов Виктор Юрьевич	Уфа	Дискретная задача Римана и интерполяция целых функций
16:00	Пирматов Шамшод Тургунбоевич	Узбекистан, г.Ташкент	О необходимых условиях суммируемости спектральных разложений по собственным функциям В-полигармонического оператора
16:30	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		

## СЕКЦИЯ 2. Теория функций и функционального анализа

**14 сентября**

ауд. 208

Председатель: **Ляхов Л.Н.**, д.ф.-м.н., проф.

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Калябин Геннадий Анатольевич	Самара	Неравенства Колмогорова для пространств Соболева на отрезке
15:15	Иноземцев Алексей Иванович	Липецк	О единственности решения частно-интегрального уравнения Фредгольма с вырожденным ядром в анизотропных пространствах Лебега
15:30	Асадзаде Джавад Адаиль	Азербайджан, г.Баку	Об устойчивости базисов из возмущенных систем экспонент в пространствах Орлича
15:45	Барышева Ирина Владиславовна, Фролова Елена Валерьевна	Липецк	Частично интегральные операторы в Соболевском пространстве
16:00	Трусова Наталья Ивановна	Липецк	Весовой частно-интегральный оператор. Ограниченность
16:15	Ляхов Лев Николаевич, Санина Е.Л.	Воронеж	Сингулярный оператор Киприянова-Лапласа на сфере с отрицательными параметрами Бесселя
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Раджабова Л.Н., Ахмадов Ф.М.	Таджикистан, г.Душанбе	О явных решениях двумерных интегральных уравнений типа Вольтерра с граничной особой и сильно-особыми линиями, когда корни характеристических уравнений вещественные и равные

## СЕКЦИЯ 3.1. Краевые задачи для дифференциальных уравнений

**14 сентября**

ауд. 301

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

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Калиев Ибрагим Адиевич, Сабитова Гульнара Сагындыковна	Стерлитамак	Задача втекания для системы уравнений вязкого теплопроводного газа в нецилиндрических возрастающих по времени областях
15:15	Жибер Анатолий Васильевич, Воронова Юлия Геннадьевна	Уфа	О нелинейных гиперболических уравнениях с у-интегралом второго порядка
15:30	Кожевникова Лариса Михайловна, Кашникова Анастасия Павловна	Стерлитамак	Существование решений квазилинейных эллиптических уравнений в пространствах Музилака-Орлича
15:45	Миронов Алексей Николаевич, Миронова Любовь Борисовна	Елабуга Самара	К задаче Дарбу для гиперболических систем дифференциальных уравнений
16:00	Миронов Алексей Николаевич, Яковлева Юлия Олеговна	Елабуга	К вопросу построения функции Римана–Адамара для уравнений Бианки
16:15	Мирсабурова Умида Мирахматовна	Узбекистан, г.Термез	Решение сингулярного интегрального уравнения типа Трикоми со сдвигом
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Левенштам Валерий Борисович, Бигириндави Д.	Ростов-на-Дону	Усреднение дифференциальных уравнений с многоточечными краевыми условиями
17:00	Зикиров Обиджан Салижанович, Сагдуллаева М.М.	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной нелокальной задаче для нагруженного уравнения теплопроводности
17:15	Cabri O.	Turkey, Artvin	Asymptotic formulas of fourth order Sturm-Liouville operator with conjugate conditions
17:30	Фадеева Оксана Владиславовна	Самара	Краевая задача для уравнения колебания балки с неоднородными краевыми условиями

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
17:45	Гилёв Антон Владимирович	Самара	О разрешимости одной нелокальной задачи для гиперболического уравнения в характеристической области
18:00	Дехконов Фаррух Нуриддин	Узбекистан, г.Ташкент	О задаче оптимального времени управления для уравнения теплообмена
18:15	Богатов Андрей Владимирович	Самара	Об одной задаче с динамическим нелокальным условием для гиперболического уравнения

## **СЕКЦИЯ 3.2. Краевые задачи для дифференциальных уравнений**

**14 сентября**

ауд. актовый зал

Председатель: **Вирченко Ю.П.**, д.ф.-м.н., проф.

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Айда-заде Камиль Раджабович, Абдуллаев Вагиф Маариф оглы	Азербайджан, г.Баку	Исследование класса интегро-дифференциальных уравнений с многоточечными и интегральными условиями
15:15	Смирнов Юрий Геннадьевич	Пенза	Метод интегральных дисперсионных уравнений для решения нелинейной задачи на собственные значения
15:30	Фёдоров Юрий Иванович	Оренбург	Потенциалы сопряжённых пар и теорема о среднем, общее решение и решение задачи Гурса для одного класса гиперболических уравнений
15:45	Булатов Юрий Николаевич	Елец	Функция Грина для сингулярного оператора Бесселя
16:00	Холиков Дильшод Камалович	Узбекистан, г.Ташкент	Задача с нелокальными условиями А.М.Нахушева для нагруженного уравнения третьего порядка
16:15	Дюжева А.В., Кожанов А.И.	Самара, Новосибирск	Краевые задачи с интегральными условиями для некоторых классов нестационарных дифференциальных уравнений
16:30	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		



Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
16:45	Амонов Бобур, Хуррамов Носир Хамидович	Узбекистан, г.Термез	Единственности решения задачи с условием Геллерстедта на параллельных характеристиках для одной специальной области
17:00	Шералиев Шухрат Нуралиевич	Узбекистан, г.Ташкент	О разрешимости квазилинейной периодической задачи перидинамики
17:15	Абдуллаев Обиджон Хайруллаевич, Джуманиязова Хилола Атамуратовна	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной задаче для дифференциального уравнения дробного порядка по времени типа Аллера-Лыкова на метрическом звездно образном графе
17:30	Аттаев Анатолий Хусеевич, Хубиев Казбек Узеирович	Нальчик	Задача Коши для нагруженного одномерного волнового уравнения с несколькими параметрами
17:45	Хашимов Абдукомил Рисбекович, Джуманиязова Хилола Атамуратовна	Узбекистан, г.Ташкент	О некоторых свойствах решение уравнения третьего порядка составного типа в окрестности нерегулярных точек
18:00	Созонтова Елена Александровна	Елабуга	Новые случаи разрешимости в квадратурах одной системы уравнений с частными интегралами
18:15	Матчанова Айгул Азатбаевна	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной задаче для уравнения смешанного типа с оператором дробного порядка
18:30	Каримов Шахобиддин Туйчибоевич, Юлбарсов Хожиакбар Акбарович	Узбекистан, г.Фергана	Задача Гурса для одного псевдопараболического уравнения третьего порядка с оператором Бесселя
18:45	Хуштова Фатима Гидовна	Нальчик	Третья краевая задача в полуполосе с неоднородным начальным условием для В-параболического уравнения
19:00	Азизов Музаффар Сулаймонович	Узбекистан, г.Фергана	О единственности одной краевой задачи для нагруженного дифференциального уравнения четвертого порядка с сингулярным коэффициентом

## СЕКЦИЯ 4. Обратные и некорректные задачи

**14 сентября**

ауд. 305

Председатель: **Раджабов Н.Р.**, академик АН Таджикистана

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Ашуров Равшан Раджабович, Зуннунов Рахимжон Темирбекович	Узбекистан, г.Ташкент	Обратная задача по определению порядка дробной в уравнениях смешанного типа
15:15	Джамалов Сирожддин Зухриддинович, Ашуров Равшан Раджабович, Туракулов Хамидулло Шамсиддинович	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной линейной обратной задаче для трехмерного уравнения Чаплыгина с полунелокальными краевыми условиями в неограниченной призматической области
15:30	Айда-заде Камиль Раджабович, Гашимов Вугар Адам	Азербайджан, г.Баку	Об одной обратной задаче по определению мест и источников начала колебания мембраны
15:45	Айда-заде Камиль Раджабович , Ашрафова Егана Рамиз	Азербайджан, г.Баку	Обратная задача по определению значений источников в нелокальных условиях большой системы ОДУ блочной структуры
16:00	Хоитметов Умид Азадович	Узбекистан, г.Ургенч	Об интегрировании нагруженного уравнения кдф с источником интегрального типа в классе быстроубывающих комплекснозначных функций
16:15	Бабажанов Базар Атажанович, Babadjanova A.K., Azamatov A.Sh.	Узбекистан, г.Ургенч	Интегрирование дискретного уравнения синус-Гордона с самосогласованным источником
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Сидоров Станислав Николаевич	Стерлитамак	Обратные задачи для трехмерного уравнения парабола- гиперболического типа с вырождающейся гиперболической частью
17:00	Зайнуллов Артур Рашитович	Стерлитамак	Обратная задача для параболического уравнения со степенным вырождением по определению множителя правой части, зависящего от времени

## СЕКЦИЯ 5. Уравнения смешанного типа

**14 сентября**

ауд. 312

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

**Гималтдинова А.А.**, к.ф.-м.н., доцент

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Мирсабуров Мирахмат, Эргашева Сарвиноз Бахтияровна	Узбекистан, г. Термез	Задача с аналогом условия Франкля на отрезке вырождения для гиперболического уравнения
15:15	Абдуллаев Акмалжон Абдужалилович, Исломов Бозор Исломович	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной краевой задаче с конормальным условием для уравнения эллиптического типа второго рода
15:30	Исломов Бозор Исломович, Убайдуллаев Улугбек Шукириллович	Узбекистан, г.Самарканд	Задача с условиями периодичности для уравнения парабола- гиперболического типа дробного порядка в прямоугольной области
15:45	Исломов Бозор Исломович, Умарова Гузалхон Ботиржоновна	Узбекистан, г.Коканд	Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа с оператором Капуто в трехмерной области
16:00	Мирсабуров Мирахмат, Аллакова Шахноза Исмаиловна	Узбекистан, г.Термез	Задача типа Бицадзе-Самарского для уравнения Геллерстедта с сингулярными коэффициентами в неограниченной области с данными на параллельных характеристиках
16:15	Ахмадов Илхом Алиевич	Узбекистан, г.Ташкент	Нелокальная задача для уравнения смешанного типа дробного порядка с нехарактеристической линией изменения типа
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Аликулов Ёлкин Кодирович	Узбекистан, г.Ташкент	Трехмерный аналог задачи Геллерстедта для нагруженное уравнение смешанного типа
17:00	Абашкин Антон Александрович	Самара	Однозначная разрешимость задачи Келдыша для одного уравнения смешанного типа с двумя сингулярными коэффициентами
17:15	Артиков Махамади	Узбекистан, г.Термез	Единственность решения, кратная характеристика, нечётного порядка, задача Жевре

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
17:30	Кадиркулов Бахтияр Жалилович, Жалилов Муҳаммадали Абдумуталибович	Узбекистан, г.Ташкент	Нелокальная задача для вырождающегося уравнения смешанного типа с дробной производной
17:45	Балкизов Жираслан Анатольевич	Нальчик	Краевая задача со смещением и сопряжением для двух уравнений гиперболического типа
18:00	Рузиев Менглибай , Актамов Феруз	Узбекистан, г.Ташкент	Краевая задача для уравнения смешанного типа с сингулярными коэффициентами
18:15	Мирсабурова Г.М.	Узбекистан, г.Ташкент	Задача типа Бицадзе-Самарского для одного класса вырождающегося гиперболического уравнения
18:30	Очилова Наргиза Комиловна	Узбекистан, г.Ташкент	О нелокальной краевой задаче для вырождающегося уравнения смешанного типа с дифференциальным оператором Капуто
18:45	Усмонов Бахтиёр Зохирович	Узбекистан, г.Ташкент	Краевая задача для уравнения третьего порядка эллиптико- гиперболического типа в прямоугольной области
19:00	Абдуллаев Обиджон Хайруллаевич, Собиржонов Авазбек Кобилбек угли	Узбекистан, г.Ташкент	Об одной задаче для уравнения смешанного типа с реактивно- диффузионным оператором дробного порядка
19:15	Гималтдинова Альфира Авкалевна	Уфа	О задаче Дирихле для трехмерного уравнения смешанного типа с двумя плоскостями изменения типа
19:30	Бурханова Ирина Александровна	Стерлитамак	Критерий единственности решения обратной задачи для вырождающегося уравнения смешанного типа

## СЕКЦИЯ 6. Математические проблемы механики

**14 сентября**

ауд. 409

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

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Шагапов Владислав Шайхулагзамович, Галиакбарова Эмилия Вильевна, Хакимова Зульфия Разифовна	Уфа	О волновом зондировании трубопроводов с поврежденными участками
15:15	Шагапов Владислав Шайхулагзамович, Хусаинов И.Г., Хакимова З.Р.	Уфа	К задаче о релаксации давления в трубопроводе с повреждением стенки
15:30	Гималтдинов Ильяс Кадинович, Родионов Артем Сергеевич, Кочанова Екатерина	Уфа	Об инициировании детонации в пузырьковой жидкости волнами малой амплитуды
15:45	Ситдикова Лилия Фидарисовна	Уфа	Прохождение акустического импульса через пористую перегородку при наклонном падении
16:00	Юлдашева Асал Викторовна	Узбекистан, г.Ташкент	О разрешимости задачи Коши для уравнения, связанного с перидинамической моделью
16:15	Галиакбарова Эмилия Вильевна	Уфа	К задаче очистки нефти от минерализованных частиц пластовой воды
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Башмаков Рустэм Абдрауфович, Фокеева Нина Олеговна	Уфа	Об эволюции поля давления в трещине ГРП при переменных значениях давления на забое скважины
17:00	Куликова Наталья Анатольевна, Фадеева Оксана Владиславовна	Самара	Анализ поведения показателя нелинейности материала в задаче антиплоского сдвига

## **СЕКЦИЯ 7. Прикладные задачи термодинамики и теплофизики**

**14 сентября**

ауд. 206

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

<b>Время</b>	<b>ФИО</b>	<b>Страна, город</b>	<b>Название доклада</b>
15:00	Ala V., Demirbilek U., Mamedov Kh.R.	Mersin, Turkey	New exact traveling wave solutions of (1+1)-dimensional space-time fractional schrodinger model
15:15	Михайлов Павел Никонович	Стерлитамак	Особенности вытесняющих свойств пористой среды
15:30	Родионов Артем Сергеевич, Низамова Лия Ильшатовна	Уфа	Исследование температурного поля в цилиндрическом канале с изменением радиуса
15:45	Ахметова Оксана Валентиновна, Ковальский Алексей Алексеевич	Стерлитамак	Погранслоная задача при асимптотическом представлении поля давления в пласте
16:00	Филиппов Александр Иванович, Зеленова Марина Анатольевна	Стерлитамак	Неравновесная термодинамическая модель упругих полей в мышечной ткани
16:15	Филиппов Александр Иванович, Зеленова Марина Анатольевна	Стерлитамак	Некорректность задачи о поле давления в слоисто-неоднородном пласте при заданном отборе
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Кабилов Ильшат Файзелькавиевич	Стерлитамак	Программное обеспечение для расчетов температурных полей на этапе выдержки при циклическом солянокислотном воздействии на карбонатосодержащий нефтегазовый пласт
17:00	Низамова Лия Ильшатовна, Переверзева Рита Радионовна	Салават	Плазменно-энергетические технологии для повышения эффективности использования твердых топлив

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
17:15	Шабаров Александр Борисович, Шастунова Ульяна Юрьевна, Сахарова Марина Сергеевна	Тюмень	Физико-математическая модель течения парафинистой нефти в нефтепроводе
17:30	Спиридонова Надежда А.	Стерлитамак	Температурные эффекты при фильтрации жидкости в нестационарных полях давления
17:45	Хасанов Ильмер Юсупович	Стерлитамак	Технология и установка для рационального использования нестабильных газовых конденсатов на нефтепромыслах
18:00	Зеленова Марина Анатольевна, Филиппов Александр Иванович	Стерлитамак	Обращение Ден Изегера в задачах о полях температуры и давления в пласте и скважине
18:15	Зеленова Марина Анатольевна, Филиппов Александр Иванович	Стерлитамак	Исследование полей давления в пласте с использованием идей искусственного интеллекта

## **СЕКЦИЯ 8. Математическое моделирование сложных процессов и систем**

**14 сентября**

ауд. 303

Председатель: **Хусаинов И.Г.**, д.ф.-м.н., проф.

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:00	Кильдибаева Светлана Рустамовна, Гималтдинов Ильяс Кадинович	Стерлитамак	Моделирование течения многофазной струи с учётом сепарации пузырьков
15:15	Байрамдурдыев Давут Язмуратович, Маликов Рамиль Фарукович	Уфа	Компьютерное моделирование взаимодействия оптического излучения с суперкристаллом квантовых точек в среде anudynamics
15:30	Каюмов Шукур, Мустапокулов Хамдам Янгибоевич	Узбекистан, г.Ташкент	Математические модели и вычислительные алгоритмы процессов фильтрации аномальных флюидов

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
15:45	Нафикова Альбина Ринатовна, Кризский Владимир Николаевич	Уфа	Программный комплекс исследования процессов переноса радона в анизотропных геологических средах
16:00	Давлетшина М.Р., Столповский М.В., Чиглинцева А.С.	Уфа	Математическое моделирование процессов разрушения монолита гидрата
16:15	Половинкина Марина Васильевна, Половинкин Игорь Петрович	Воронеж	Об одном свойстве математических моделей в биологии
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Шагапов Владислав Шайхулагзамович, Рафикова Гузаль Ринатовна, Мамаева Зилия Заитовна	Уфа	Динамика собственных колебаний жидкости в скважине, сообщающейся с пластом
17:00	Шагапов Владислав Шайхулагзамович, Рафикова Гузаль Ринатовна, Каримова Г.Р., Хакимова З.Р.	Уфа	Волны Стоунли на границе жидкого и твердого полупространств
17:15	Гурская Альбина Валентиновна, Колайкова О.И., Долгополов М.В.	Самара	Уравнения роста фазы SiC*/Si В CVD-реакторе
17:30	Губайдуллин Марат Радикович	Уфа	Конечно-разностные расчеты полей скорости в несовершенном вскрытом пласте
17:45	Биккулова Нурия Нагимьяновна, Цыганкова Л.В.	Стерлитамак	Динамика решетки суперионных проводников Cu <sub>2</sub> Se и Ag <sub>2</sub> Te
18:00	Долгополов Михаил Вячеславович Раденко Виталий Владимирович Чипура Александр Сергеевич Гурская Альбина Валентиновна	Самара	Математические и физические проблемы обоснования преобразования энергии в электронно–управляемых импульсных ионно-плазменных установках и технические решения
18:15	Цыганов Шамиль Ирикович, Белова Анна Сергеевна	Уфа	SIR-модель Кермака-Маккендрика для оценки развития пандемии COVID-19



## **СЕКЦИЯ 9. Актуальные проблемы математического и физического образования в Вузе**

**14 сентября**

ауд. 304

Председатель: Салаватова С.С., проф.

<b>Время</b>	<b>ФИО</b>	<b>Страна, город</b>	<b>Название доклада</b>
15:00	Юсупова Ольга Викторовна	Самара	Математическая образовательная экосистема инженерного вуза: платформенное решение
15:15	Михайлов Павел Никонович, Михайлова Валентина Викторовна	Стерлитамак	Систематизация ключевых задач по геометрии и методика подготовки к ЕГЭ
15:30	Охтя Николай Владимирович	Самара	Роль метода проектов в повышении качества образовательного процесса
15:45	Хакимов Аким Гайфуллинович	Уфа	О роли теоретической механики при подготовке инженерных кадров
16:00	Салаватова Самира Салиховна	Стерлитамак	Методические ситуации по преодолению типичных ошибок учащихся при обучении математике
16:15	Юлбарисова Юлия Шамилевна	Салават	Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках математики с применением образовательного ресурса «Learnis»
<b>16:30</b>	<b>Перерыв (кофе-брейк) (15 мин.)</b>		
16:45	Минченков Никита Денисович, Кунсбаева Гульназ Абдулхаковна	Уфа	Новый метод расчета энергии связи и массы покоя атомных ядер
17:00	Шарафеева Ландыш Рамилевна	Елабуга	Подготовка будущих учителей к использованию систем компьютерной математики в условиях цифровизации образования
17:15	Башмаков Рустэм Абдрауфович, Коробчинская Ольга Геннадьевна, Махота Алла Александровна	Уфа	Прикладная математика в задачах нефтедобычи
17:30	Воистинова Гузель Хамитовна	Стерлитамак	Приемы решения нестандартных уравнений

Время	ФИО	Страна, город	Название доклада
17:45	Старирадева Йоанна Мирославовна	Болгария, г.Велико Търново	Активизация познавательной деятельности дошкольников на интегрированных занятиях по математике и конструированию
18:00	Бенгина Татьяна Алексеевна, Лиманова Лариса Владимировна, Муратова Лидия Александровна	Самара	Особенности дистанционного преподавания математики в вузе

**15 сентября**

ауд. 312

## **Круглый стол** ***«Подготовка молодых ученых»***

1. **Алешин П.Н.**, зам. директора по научной работе

О работе Стерлитамакского филиала БашГУ по подготовке молодых научных кадров (нынешнее состояние, проблемы и задачи на будущее).

2. **Сабитов К.Б.**, чл.-корр. АН РБ, директор СФ ИСИ РБ

Об опыте подготовки научных кадров по математическим специальностям.

3. **Филиппов А.И.**, д.т.н., проф.

Об опыте подготовки научных кадров по физическим специальностям.

4. **Салаватова С.С.**, к.пед.н., проф.

О проблемах подготовки ученых-методистов.

**ПРОГРАММА**  
**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ**

12 – 15 сентября 2021 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 \_\_\_\_\_ г.

Бумага офсетная.

Печать оперативная.

Тираж 100 экз.

Заказ №        /21.

Подписано в печать \_\_\_\_\_ г.

Формат 60х84<sub>1/16</sub>.

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.*