



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Академия наук Республики Башкортостан
Башкирский государственный университет
Самарский государственный технический университет
Администрация ГО г. Стерлитамак**

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ»
посвященная 70-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова
12 – 15 сентября 2021 года
(Первое информационное сообщение)**

ОРГКОМИТЕТ

Гаязов А.С., президент АН РБ (сопредседатель оргкомитета, г. Уфа);
Морозкин Н.Д., ректор БашГУ (сопредседатель оргкомитета, Уфа);
Юсупова О.В., проректор СамГТУ (сопредседатель оргкомитета, Самара);
Сыров И.А., директор СФ БашГУ (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);
Каримов Р.Х., декан ФМиИТ СФ БашГУ (зам. председателя оргкомитета, Стерлитамак);
Михайлов П.Н. (ответственный секретарь оргкомитета, Стерлитамак);
Сидоров С.Н. (ответственный секретарь оргкомитета, Стерлитамак);
Асхабов С.Н. (Грозный); Биккулова Н.Н. (Стерлитамак); Валиуллин Р.А. (Уфа); Васильев В.Б. (Белгород); Вирченко Ю.П. (Белгород); Галиев А.Л. (Стерлитамак); Гималтдинов И.К. (Уфа); Губайдуллин А.А. (Тюмень); Денисов В.Н. (Москва); Жибер А.В. (Уфа); Егоров И.Е. (Якутск); Зарубин А.Н. (Орел); Зикиров О.С. (Ташкент); Ислотов Б.И. (Ташкент); Кадченко С.И. (Магнитогорск); Калиев И.А. (Стерлитамак); Капустин Н.Ю. (Москва); Карчевский М.М. (Казань); 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); Мукминов Ф.Х. (Уфа); Насыров С.Р. (Казань); Новокшенов В.Ю. (Уфа); Плещинский Н.Б. (Казань); Половинкин И.П. (Воронеж); Попов С.В. (Якутск); Псху А.В. (Нальчик); Пулькина Л.С. (Самара); Пятков С.Г. (Ханты-Мансийск); Радкевич Е.В. (Москва); Радченко В.П. (Самара); Рамазанов А.Ш. (Уфа); Рамазанов М.Д. (Уфа); Сакс Р.С. (Уфа); Свиридюк Г.А. (Челябинск); Ситник С.М. (Белгород); Сербина Л.И. (Махачкала); Султанаев Я.Т. (Уфа); Уринов А.К. (Фергана); Урманчиев С.Ф. (Уфа); Фазуллин З.Ю. (Уфа); Федоров В.Е. (Челябинск); Филиппов А.И. (Стерлитамак); Хабиров С.В. (Уфа); Хайруллин М.Х. (Казань); Хайруллин Р.С. (Казань); Хасанов А. (Ташкент); Хасанов М.К. (Стерлитамак); Хусаинов И.Г. (Стерлитамак); Шарафутдинов Р.Ф. (Уфа); Шишленин М.А. (Новосибирск); Юлмухаметов Р.С. (Уфа).

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);
Авхадиев Ф.Г. профессор (Россия, г. Казань);
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);
Васин В.В., чл.-корр. РАН (Россия, г. Екатеринбург);
Губайдуллин Д.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Казань);
Гущин В.А., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);
Денисов А.М., профессор (Россия, г. Москва);
Елизаров А.М., профессор (Россия, г. Казань);
Жегалов В.И., профессор (Россия, г. Казань);
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);
Мейрманов А.М., профессор (Россия, г. Белгород);
Петров И.Б., чл.-корр. РАН (Россия, г. Москва);
Попиванов Н., профессор (Болгария, г. София);
Прилепко А.И., профессор (Россия, г. Москва);
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).

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Спектральная теория дифференциальных операторов.
2. Теория функций и функционального анализа.
3. Краевые задачи для дифференциальных уравнений.
3. Обратные и некорректные задачи.
5. Уравнения смешанного типа.
6. Математические проблемы механики.
7. Прикладные задачи термодинамики и теплофизики.
8. Математическое моделирование сложных процессов и систем.
9. Актуальные проблемы математического и физического образования в Вузе.

ФОРМЫ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Выступление с пленарным докладом.
2. Выступление с секционным докладом.
3. Представление стендового доклада.

Рабочие языки конференции: русский и английский. К началу конференции предполагается издание материалов.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия в работе конференции необходимо до **30 июня 2021 года** на сайте конференции <http://konf.strbsu.ru/math-21> отправить заявку, прикрепив материалы доклада.

Материалы докладов (tex- и pdf-файлы) объемом до **5 полных страниц**, должны быть оформлены в соответствии с требованиями в текстовом редакторе LaTeX. Статьи, подготовленные в текстовом редакторе Word, рекомендуется транслировать в формат LaTeX с помощью транслятора GrindEQ Math. Материалы докладов участников будут опубликованы в сборнике научных трудов конференции. Сборник будет размещен в системе РИНЦ.

Названия электронных файлов должны соответствовать Вашей фамилии в английской транскрипции и номера секции (Sidorov4.doc, Sidorov4.tex, Sidorov4.pdf).

Программный комитет оставляет за собой право не рассматривать статьи, оформленные с нарушением приведенных правил. До **1 августа 2021 года** оргкомитет обязуется уведомить участников о принятии материалов и включении доклада в программу конференции с приложением электронной версии программы.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

При оформлении текста материалов просим не переопределять команды и не вводить свои макросы, а также не использовать автоматическую нумерацию формул, библиографии, теорем и пр. Для нумерации формул используйте, пожалуйста, команду $\backslash eqno$.

Материалы докладов объемом до **5 полных страниц**, выполненные в редакторе LaTeX, должны быть оформлены по следующему образцу:

```
\documentclass[8pt,a5paper,titlepage,twoside]{article}
\usepackage[a5paper]{geometry} \usepackage{mathtext} \usepackage{graphicx} \usepackage{graphics}
\usepackage{ifthen} \usepackage{multicol}
\usepackage{amsmath,amssymb,amsthm,mathrsfs,amscd,truncate}
\usepackage{cp1251}{inputenc} \usepackage[english,russian]{babel} \usepackage[T2A]{fontenc}
\textheight=165mm \textwidth=111mm \voffset=2mm \headsep=3mm
\footskip=6mm \oddsidemargin=-4mm \evensidemargin=-10mm
\begin{document} \sloppy
\noindent{\sl УДК 517.95}
\begin{center}
\textbf{ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛО-ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ}\\
\medskip
\textbf{Михайлов П.Н.$^1$, Сидоров С.Н.$^2$}\\
{\sl $^1$Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия;\\
$^2$Стерлитамакский филиал Института стратегических исследований Республики Башкортостан, г.
```

```
Стерлитамак, Россия;\\
mihaylovpn@mail.ru, stsid@mail.ru}
\end{center}
```

$\textit{На основе прямой начально-граничной задачи поставлены и изучены обратные задачи по определению сомножителей правых частей уравнения смешанного парабола-гиперболического типа, зависящих от времени. На основании теории интегральных уравнений доказаны соответствующие теоремы единственности и существования решений обратных задач.} \% \textit{Аннотация на русском}$

$\textit{Ключевые слова: уравнение смешанного парабола-гиперболического типа, обратная задача, единственность, существование, ряд, малые знаменатели, интегральные уравнения.} \% \textit{Ключевые слова на русском}$

$\backslash medskip$

$$\text{INVERSE PROBLEMS FOR THE PARABOLIC-HYPERBOLIC EQUATION}$$
 \\% Название статьи на английском

$$\text{Mihaylov P.N.}^1, \text{Sidorov S.N.}^2$$
 \\
$$\text{Sterlitamak branch of Bashkir State University, Sterlitamak, Russia; \\}$$

$$\text{Sterlitamak Branch of the Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, Sterlitamak, Russia; \\}$$

$$\text{mihaylovpn@mail.ru, stsid@mail.ru}$$

On the basis of a direct initial boundary value problem, inverse problems are formulated and studied to determine the factors of the right-hand sides of the mixed parabolic-hyperbolic type equation that depend on time. On the basis of the theory of integral equations, the corresponding uniqueness and existence theorems for solutions of inverse problems are proved.

Key words: equation of mixed parabolic-hyperbolic type, inverse problem, uniqueness, existence, series, small denominators, integral equations.

Ключевые слова на английском

Далее основной текст материалов доклада

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект №).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. {it Сабитов~К.Б.} {Прямые и обратные задачи для уравнений смешанного парабола-гиперболического типа. М.: Наука, 2016. 272~с.}

2. {it Сабитов~К.Б., Сидоров~С.Н.} {Обратная задача для вырождающегося парабола-гиперболического уравнения с нелокальным граничным условием // Известия Вузов. Математика. 2015. №~1. С.~46--59.}

ЗАЯВКА УЧАСТНИКА (на каждую статью отдельно)

1. ФИО автора (авторов) (полностью) (на рус. и англ. яз.)	
2. Название статьи (на рус. и англ. яз.)	
3. Тематический рубрикатор (УДК, ББК)	
4. Ключевые слова к статье (на рус. и англ. яз.)	
5. Аннотация к статье (на рус. и англ. яз.)	
6. Место работы автора (авторов) (на рус. и англ. яз.) Указывается только наименование организации, данные о ее местонахождении записываются в строке 7	
7. Адрес (страна, город)	
8. Учёная степень, учёное звание, должность автора (авторов) (без сокращений) (на рус. и англ. яз.)	
9. Контактная информация (E-mail)	
10. Язык текста статьи	
11. Секция конференции (указать номер секции)	
12. Форма участия	

В сведениях об авторах не должно быть расхождений с данными в статье: фамилии, аннотация, ключевые слова, название и их переводы.

Адрес оргкомитета международной научной конференции:

453103, г. Стерлитамак,
 ул. Одесская, 68, ИСИ РБ,
 оргкомитет международной конференции

Справки по телефонам:

8 (3473) 30-27-70;
 8 (987) 143-98-18 – Михайлов Павел Никонович;
 8 (917) 412-09-45 – Сидоров Станислав Николаевич.

Сайт конференции: <http://konf.strbsu.ru/math-21>

E-mail: konfer2021@mail.ru

Дополнительная информация о конференции будет сообщена во втором письме.