

### Секция №3

#### Обратные задачи математической физики и спектральной теории дифференциальных операторов

**Председатель: Спивак С.И.** – доктор физико-математических наук, профессор, (заведующий кафедрой математического моделирования БГУ, г.Уфа.)

1. С.И. Спивак, Г.К. Райманова Математическое моделирование процесса заболевания туберкулезом (*БашГУ, Уфа*).
2. Мухачева Э.А., Панюкова Т.А. Проблема рационального использования промышленных материалов: оптимизация обратного хода раскрыя. (*УГАТУ, Уфа ЮУрГУ*).
3. Сафина Г.Ф., Зарипова Л.И. Прямая и обратная задачи по асимметричным колебаниям цилиндрической оболочки. (*НФ БашГУ*).
4. Вильданов А.Н. Интегрируемое краевое условие для эллиптического уравнения Тоды. (*НФ БашГУ, Нефтекамск*).

### Секция №4

#### Использование статистических методов в педагогических исследованиях

**Председатель: Зиятдинов Ш.Г.** – кандидат физ.-мат. наук, доцент (проректор по науч. раб. БирГСПА, г.Бирск)

1. Каримов М.Ф. Содержание статистической подготовки студентов педагогического вуза (БирГСПА, Бирск)

# ПРОГРАММА

## ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ В ПРИЛОЖЕНИЯХ»



Бирск - 2008

**Секция №2*****Обратные задачи в механике и геофизике***

---

***Председатель: Шагапов В.Ш.*** –доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой общей физики (БирГСПА, г.Бирск)

1. Шагапов И.А., Шугаепов Д.Р. Об одной обратной задаче восстановления движения автомобиля. (*НФ БашГУ*).
2. Беяева М.Б. Применение нейросетевых технологий в задачах геоэлектрики. (*СГПА, Стерлитамак*).
3. Закирьянова Г.Т., Насыров Н.М., Мусин А.А. Диффузионный подход при математическом моделировании поведения водонефтяных эмульсий в электромагнитном поле (*БашГУ, Уфа*).
4. Ковалева Л. А., Мусин А.А. К задаче определения теплофизических параметров тяжелых углеводородов по результатам экспериментальных исследований (*БашГУ, Уфа*).
5. Латыпов И.И., Чудинов В.В. Обратные задачи биофизики (*БирГСПА, Бирск*)

20 июня  
ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Секция №1

Обратные задачи в химии

**Председатель:** Ковалева Л.А. – зав.кафедрой БГУ, д.т.н., профессор (БашГУ, г.Уфа)

1. Шарипов Г. Л.<sup>1</sup>, Абдрахманов А.М.<sup>1</sup>, Мигранов Н.Г.<sup>2</sup> Оценка параметров гетерогенного высвечивания Tb<sup>3+</sup>\* по изотопному эффекту при сонолюминесценции водных растворов TbCl<sub>3</sub> (ИНК УНЦ РАН, БашГУ, Уфа).
2. Байтимерова А.И., Мустафина С.А., Спивак С.И. Расчет оптимального управления для процесса димеризации α-метилстирола в каскаде реакторов. (ИНК УНЦ РАН, Уфа).
3. Гайсин Ф.Р., Усманов А.С. Численное решение обратной задачи ММР продуктов радикальной полимеризации. (БирГСПА, Бирск).
4. Бигаева Л.А., Усманов Т.С. Численное решение обратной задачи ММР образцов полиизпрена, синтезированных на титансодержащих катализаторах (БирГСПА, Бирск).
5. Хилько А.В., Спивак С.И., Губайдуллин И.М., Парфенова Л.В. Индукционный период в реакции гидроалюминирования диизобутилалюминийхлорида. (ИНК УНЦ РАН, БашГУ).
6. Лачинов А.Н.<sup>1</sup>, Мошелёв А.В.<sup>2</sup>, Пономарёв А.Ф.<sup>2</sup>. Оценка параметров электрически активных дефектов в полидифениленфталиде (ИФМК, Уфа, БирГСПА, Бирск)

Всероссийская научно-практическая конференция  
“Обратные задачи в приложениях”  
19–20 июня 2008 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Председатель:**

**Усманов С.М.** – ректор БирГСПА, д.ф.-м.н., профессор

**Заместители председателя:**

**Спивак С.И.** – д.ф.-м.н., профессор (БашГУ, г.Уфа)

**Ягола А.Г.** – д.ф.-м.н., профессор (физический факультет, МГУ им М.В.Ломоносова, г.Москва)

**Ученый секретарь:**

**Шакирьянов Э.Д.** – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г.Бирск)

**Члены организационного комитета:**

**Шагапов В.Ш.** – д.ф.-м.н., профессор (БирГСПА, г.Бирск)

**Кризский В.Н.** – д.ф.-м.н., профессор (СГПА, г.Стерлитамак)

**Кураמיшина Г.М.** – д.х.н., профессор (химический факультет МГУ им М.В.Ломоносова, г.Москва)

**Морозкин Н.Д.** – д.ф.-м.н., профессор, (БашГУ, г.Уфа)

**Ковалева Л.А.** – д.т.н., профессор (БашГУ, г.Уфа)

**Ахтямов А. М.** – д.ф.-м.н., профессор, (БашГУ, г.Уфа)

## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Обратные задачи в химии (Усманов С.М., Спивак С.И., Мустафина С.А.)
2. Обратные задачи в механике и геофизике (Ковалева Л.А., Кризский В.Н.)
3. Обратные задачи математической физики и спектральной теории дифференциальных операторов (Курамшина Г.М., Ягола А.Г.)
4. Использование статистических методов в педагогических исследованиях (Каримов М.Ф., Зиятдинов Ш.Г.)

### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 июня

10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Регистрация участников	Холл физмата
11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	Пленарное заседание	Зал заседаний
13 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	Обед	Столовая
15 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	Пленарное заседание	Зал заседаний.

20 июня

10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	Секционные доклады	Зал заседаний, конференц-зал, актовый зал
13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	Обед	Столовая
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Секционные доклады	Зал заседаний, конференц-зал, актовый зал

## 19 июня ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

### Пленарное заседание (зал заседаний, 11:00 – 13:00)

**Председатель: Курамшина Г.М.** – доктор хим. наук, профессор (химический факультет МГУ им М.В.Ломоносова, г.Москва)

1. **Ягола А.Г.** Идеи В.К.Иванова об использовании априорной информации при решении обратных задач и их практическое применение. (МГУ, Москва).
2. **Усманов Т.С.** Некоторые особенности численного решения обратных задач молекулярно-массового распределения. (УФАНИПИ, Уфа).
3. **В.П. Житников, Н.М. Шерыхалина.** Эмпирическое исследование результатов численного эксперимента с помощью фильтрации. (УГАТУ, Уфа).
4. **Ковалева Л.А.** Моделирование диффузионных и адсорбционных процессов во внешних физических полях (БГУ, Уфа).
5. **Рамазанов А.Ш., Валиуллин Р.А.** Некоторые обратные задачи скважинной термометрии и подземной термогидромеханики (БашГУ, Уфа)

### Пленарное заседание (зал заседаний, 15:00 – 18:00)

**Председатель: Ягола А.Г.** – доктор физ.-мат. наук, профессор (физический факультет МГУ им М.В.Ломоносова, г.Москва)

1. **Курамшина Г.М., Ягола А.Г.** Обратные задачи молекулярной спектроскопии: база данных по силовым полям азосоединений. (МГУ, Москва).
2. **Булгакова Г.Т.** Об одной обратной задаче неравновесного массопереноса. (УГАТУ, Уфа).
3. **Янборисов В.М.<sup>1</sup>, Янборисов Э.В.<sup>1</sup>, Спивак С.И.<sup>2</sup>** О целевой функции при решении обратной задачи ММР. (УГАЭС, БашГУ, Уфа).
4. **Кризский В.Н.** Математическое моделирование физических полей в кусочно-однородных средах. (СГПА, Стерлитамак).
5. **Шакирьянов Э.Д., Усманов С.М.** Некорректная задача определения спектра энергий образования флуктуационных микропустот (БирГСПА, Бирск).
6. **Губайдуллин И.М., Спивак С.И.** Информационно-аналитическая система обобщенной кинетической модели циркониевого катализа (ИНК РАН, Уфа).
7. **Валеев Н.Ф.** Многопараметрические обратные спектральные задачи и их приложения. (БашГУ, Уфа).
8. **Исмаилова А.С., Сатышев И.С.** О методе инволюций в теории линейных групп. (НФ БашГУ).
9. **Усманов С.М., Волкова Т.И., Бадретдинова Ф.Т.** Постановка обратной задачи формирования остаточных знаний студентов (БирГСПА, Бирск)