

ПРОГРАММА
VI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭВТ В ОБУЧЕНИИ И
МОДЕЛИРОВАНИИ»



Бирск – 2007

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

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

Лачинов А.Н. – д.ф.-м.н., профессор (ИФМиК УНЦ АН РФ, г.Уфа)

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

Заместители председателя:

Зиятдинов Ш.Г. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

Чудинов В.В. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

Пономарев А.Ф. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

Члены оргкомитета:

Пихтовников С.В. – к.х.н., доцент, декан физико-математического факультета (БирГСПА, г. Бирск)

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

Беляев П.Л. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

20 апреля

9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Регистрация участников и получение материалов конференции	Фойе главного корпуса
10 ³⁰ -13 ⁰⁰	Открытие конференции и пленарное заседание	Актальный зал
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обеденный перерыв	
14 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Секционные заседания	Ауд. №№ 302 и 307, 310, 311, 313

21 апреля

10 ⁰⁰ -11 ³⁰	Круглый стол	Ауд. №№ 302 и 307
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Закрытие конференции, подведение итогов	

20 апреля

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Пленарное заседание (Актный зал)

Председатель: Спивак С.И. – доктор физ.-мат. наук, профессор (БашГУ, г. Уфа)

Асадуллин Р.М. (БГПУ им. М. Акмуллы)

Некоторые вопросы корректного использования первых интегралов при решении систем ОДУ

Житников В.П. (УГАТУ)

Методы численных фильтрации для увеличения точности вычислений

Баянов И.М. (БирГСПА)

Динамика многофазных выбросов в атмосфере

Фокин А.А. (Директор Полимедиа-Уфа)

Применение современного презентационного оборудования в уч. процессе

Секция №1 (ауд. № 302)

Математическое моделирование физико-химических процессов

Председатели:

Усманов С.М. – доктор физ.-мат. наук, профессор (БирГСПА, г. Бирск)

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

1. Базлов Д.А., Котов А.Д., Орлов В.Ю.

(Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)

Влияние заместителя на протекание реакции нуклеофильного замещения водорода в нитроаренах карбанионом фенилацетонитрилов

2. Гайсин Ф.Р., Сивергин Ю.М., Усманов С.М. (БирГСПА)

О механизме возникновения микронеоднородностей при трехмерной полимеризации ОЭА

3. Исмаилов Р.Р., Усманов А.С., Гатауллин И.К.

Методика моделирования трехмерной свободно-радикальной полимеризации методом Монте-Карло

4. Махмутова С.Ф., Пихтовников С.В., Кураמיшина Г.М. (БирГСПА)

Квантово-химические расчеты полуэмпирическими методами AM1 и MNDO/d и методами функционала плотности некоторых силанов

5. **Райманова Г.К., Спивак С.И.** (БГУ)
Область неопределенности по кинетическим константам для одной кинетической модели
6. **Спивак С.И., Хилько А.В.** (БГУ)
Индукционный период химических реакций
7. **Судаков И.А.** (Уральский государственный лесотехнический университет, Институт качества жизни)
Молекулярно-динамическое моделирование химического взаимодействия газа с поверхностью с использованием потенциала Леннарда-Джонса
8. **Тропин А.В.** (ХТФ БГУ)
Жидкофазное ингибированное окисление углеводородов. Приближенные формулы решения ПКЗ
9. **Усманов Т.С., Бигаева Л.А., Спивак С.И., Усманов С.М.** (БирГСПА)
Расчет среднечисленной характеристики молекулярно-массового распределения продуктов ионно-координационной полимеризации
10. **Ухова Н.В., Сивергин Ю.М., Усманов С.М.** (БирГСПА)
Методика моделирования полимеризации эпоксидных соединений методом Монте-Карло
11. **Файзуллин М.Р., Сабитова К.Ф., Губайдуллин И.М.**
(Институт Нефтехимии и Катализа РАН)
Информационно-аналитическая система изучения кинетики химических реакций
12. **Хасанов М.К.** (СГПА)
Математическое моделирование инъекции теплого газа в газогидратный пласт
13. **Шакирьянов Э.Д., Петров Р.Р.** (БирГСПА), **Шиховцева Е.С.** (ИФНК, г.Уфа)
Численный расчет энергий образования флуктуационных микропустот

Секция №2 (ауд. №311)

Математические модели и численные методы

Председатели:

Асадуллин Р.М. – доктор физ.-мат. наук, профессор (БГПУ им. М. Акмуллы)

Чудинов В.В. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

1. **Гайсина Р.З.** (БирГСПА)
Использование математических методов при принятии управленческих решений
2. **Жукова Е.А., Чудинов В.В.** (БирГСПА)
Расчет температурного поля двумерной области методом конечных элементов

3. **Зинов И.А.** (БирГСПА)
Математическая модель тканевой плотины незамкнутого типа
4. **Колонских Д.М.** (БГУ)
Расчет напряжений височно-нижнечелюстного сустава при боковой окклюзии
5. **Кудрейко А.А., Каттани К., Латыпов И.И., Мигранов Н.Г.** (БГПУ)
Вейвлет-подход к задаче распространения тепла в бесконечном стержне
6. **Латыпов И.И.** (БирГСПА)
Испарение материала при импульсном лазерном воздействии
7. **Лебедев А.В.** (ООО «Юникор Микросистемы», Москва)
Изменение стоимости бизнеса после его информатизации
8. **Морозкин Ю.Н.** (БГУ)
Математическое моделирование графика погашения займа и оценка максимально допустимой суммы потребительского кредита
9. **Насыров Р.А., Агишев В.М., Галин Р.Г., Мигранов Н.Г.** (БГПУ)
Распределение потенциала в слое оксида цинка при цинковании
10. **Сабитова К.Ф.** (БГУ)
Математическое моделирование экзотермического процесса на зерне катализатора
11. **Сердюк О.А., Трояновский В.М.** (Московский государственный институт электронной техники)
Применение информационных технологий при моделировании процессов в экономике
12. **Стовба Е.В., Мухаметшина Г.С.** (БирГСПА)
Оптимизация производства молока на районном уровне
13. **Храмова Н.И., Чудинов В.В.** (БирГСПА)
Вейвлет преобразование в обработке речевого сигнала
14. **Шагапов С.Б., Фатыхов М.А.** (БГПУ)
Применение электронных таблиц MS Excel для наглядного представления результатов исследования адсорбции диэлектрическим методом
15. **Шарипов М.И., Латыпов И.И.** (БирГСПА)
Трехпараметрическое логистическое отображение
16. **Ярмухаметова Г.У., Доломатов М.Ю.** (УГНТУ)
Алгоритм расчета коэффициентов в корреляционной зависимости спектр-свойство

Секция №3 (ауд. №310)

Математическое моделирование в фундаментальных и прикладных исследованиях

Председатели:

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

Баянов И.М. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

1. **Баязитова А.Р., Ситдикова А.С.** (СГПА)
Эволюция детонационной волны в трубчатом пузырьковом кластере, расположенном в слое “чистой” жидкости
2. **Баязитова А.Р., Ахметшина Г.Д.** (СГПА)
Эволюция детонационной волны при переходе из пузырькового шнура в расширяющуюся пузырьковую область
3. **Баянов И.М., Хамидуллин И.Р.** (БирГСПА)
Численное моделирование горения облака пропана в городском каньоне
4. **Галиев А.Л., Юмагулов Н.И.** (СГПА)
Экономичный измерительный генератор с цифровым управлением
5. **Девяткин Е.М.** (СГПА)
Численные расчеты баротермического эффекта в газах
6. **Зарипова Л.М.**
(ООО «Октябрьский завод нефтепромыслового оборудования» ООО «ОЗНПО»)
Изучение движения рычажного механизма вибратора
7. **Ильясов У.Р.** (Филиал ГОУ ВПО «ЮУрГУ» в г. Нижневартовске, доцент, к.ф.-м.н)
Тепловой удар в термоупругой пористой среде, насыщенной жидкостью
8. **Исхаков А.Р.** (БГПУ)
О методе извлечения структурных признаков из монохромного изображения
9. **Лепихин С. А.** (БирГСПА)
Динамика инициирования и распространения детонационных волн в каналах переменного сечения, заполненных пузырьковой жидкостью
10. **Нурисламов О.Р.** (БирГСПА)
Численное моделирование обтекания пластины жидкостью, сопровождаемое вдувом горячей парогазовой смеси с ее поверхности
11. **Сулейманов Р.И., Габдрахимов М.С., Хузина Л.Б.** (Филиал УГНТУ г. Октябрьский)
Результаты исследования математической модели бурильной колонны, оснащенной гидроударником

12. **Фахретдинов И.А., Хисматуллин Р. К., Усманов Р. Х.** (БГПУ)
Применение программно-измерительного комплекса при проведении исследований напряженно-деформированного состояния горных пород
13. **Филиппов А.И., Хисматуллин А.С.** (СГПА)
Явление переноса тепла в псевдокипящей жидкости
14. **Хузина Л.Б., Габдрахимов М.С., Юсупова Л.Ф.** (Филиал УГНТУ г. Октябрьский)
Моделирование работы регуляторов динамической нагрузки долота
15. **Шагапов В.Ш., Чиглинцева А.С.** (БирГСПА)
Численное моделирование добычи газа из газогидратного массива
16. **Шагиева Ф.И.** (БирГСПА)
Об инъекции пара в пористую среду

Секция №4 (ауд. №307)

Использование ЭВТ при изучении естественно-научных дисциплин *Председатели:*

Зиятдинов Ш.Г – к. ф.-м. н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

Каримов М.Ф. – к. ф.-м. н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

1. **Беляев П.Л.** (БирГСПА)
Использование ЭВТ при изучении некоторых разделов в курсе геометрии ВУЗа
2. **Волкова Т.И.** (БирГСПА)
Программирование интерактивных элементов учебных презентаций на языке Visual Basic for Application
3. **Гилёв А.Ю.** (БирГСПА)
К вопросу о выборе основного языка для обучения программированию
4. **Жуковская А.А., Царькова О.М., Байгазов С.П.** (БирГСПА)
Электронное учебное пособие «Все о логарифмах»
5. **Зайдуллина С.Г., Лахмуткина Т.Г.** (БГПУ)
О некоторых особенностях создания электронных учебников на примере учебника «Компьютерная графика. Macromedia Flash MX»
6. **Зиятдинов Ш.Г.** (БирГСПА)
К вопросу о моделировании некоторых эколого-экономических явлений в общеобразовательной школе
7. **Исмаилова А.С., Явгильдина Л.Н.** (БГУ)
Преподавание курса “Геометрия и алгебра” с элементами дистанционного обучения
8. **Исмаилова Н.В., Волкова Т.И.** (БирГСПА)
Реализация теста на соответствие средствами языка Java Script

9. **Каримов М.Ф.** (БирГСПА)
Использование компьютерных программ при изучении прикладной механики
10. **Нурисламова Г.Р., Волкова Т.И.** (БирГСПА)
Разработка базы данных учета и контроля знаний
11. **Плотникова И.В., Царькова О.М., Байгазов С.П.** (БирГСПА)
Электронный обучающий комплекс по теме «Интеграл»
12. **Хусаинова Г.Я.** (СГПА)
Проектирование баз данных с использованием CASE - средств
13. **Хайруллина Э.В., Волкова Т.И.** (БирГСПА)
Автоматизированный банк заданий для организации дифференцированного контроля знаний

Секция №5 (ауд. №313)

Методика применения ЭВТ в учебном процессе

Председатели:

Волкова Т.И. – к.п.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

Пономарев А.Ф. – к.ф.-м.н., доцент (БирГСПА, г. Бирск)

1. **Адиатуллина А.Н., Титова Л.Н.** (БГПУ)

Компьютер как средство достижения речевых навыков студентов-филологов

2. **Артемова Ф.Ш., Калимуллина Г.И.** (БГПУ им. М. Акмуллы)

Что нужно знать при разработке электронного учебного пособия

3. **Ахатова Л.Р., Царькова О.М.** (БирГСПА)

Обучение аудированию с помощью компьютера

4. **Габдулисламова Л.М.** (БирГСПА)

Структура подготовки студентов к введению новых информационных технологий в школе

5. **Зиангирова Л.Ф.** (БГПУ)

Психолого-педагогические основы применения информационных технологий в современной школе

6. **Илишева Л.Д.** (БГПУ им. М. Акмуллы)

Нужны ли начальной школе учителя информатики?

7. **Исламгареев Р.С., Шакирянов Э.Д.**

О применении информационных интеллектуальных систем в учебном процессе

8. **Каримов М.Ф.** (БирГСПА, г. Бирск)

Труды Г. Галилея – основоположника математического моделирования физических процессов и их значение в обучении

9. **Кожевникова И.А.** (БирГСПА)
Некоторые этапы информатизации сельской школы в Республике Башкортостан
10. **Кондратьев Д.В., Морева Е.А.** (БГПУ)
Обзор способов использования ЭВТ на уроках естественно-научного цикла
11. **Масалимов Р.Н., Масалимова Д.Ф.** (БирГСПА)
Подготовка студентов педвузов к использованию ИТ в обучении
12. **Пономарев А.Ф.** (БирГСПА)
Использование компьютерного эксперимента при проведении лабораторных работ по электрорадиотехнике
13. **Титова Л.Н., Минниyarова Л.В.** (БГПУ)
Современные тенденции развития образовательной среды учителей-филологов при использовании компьютера
14. **Урусов В.Т.**
Проблемы многоязычия в школах Башкортостана
15. **Яппарова Э.Н., Волкова Т.И.** (БирГСПА)
Информатизация процесса оценки качества образования в вузе