

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ГОУ ВПО «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

МОЛОДЕЖНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ,
МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ**
Региональная научно-практическая конференция
молодых ученых

17 ноября 2011 г.

Пермь 2011

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Ю.Р. Айдаров – ст. преп.;
В. Н. Аптуков – проф., д.т.н.;
Д.А. Гагарина – доц., к.пед.н.;
Е.Ю. Еленская – ассист.;
Л.Н. Лядова – доц., к.ф.-м.н.;
М.С. Моисеенков – **секретарь конференции**;
А.Н. Оглезнева – ассист.;
Т.С. Ознобихина – ассист.;
О. Г. Пенский – проф., д.т.н.;
С. В. Русаков – проф., д.ф.-м.н.;
А.А. Синер – ст. преп.;
Е.А. Скачкова – ст. преп.;
Т. Н. Соловьева – доц., к.пед.н.;
А.О. Сухов – ассист.;
С.И. Чуприна – доц., к.ф.-м.н.;
Ю.А. Шарапов – ассист., **координатор конференции**;
А.П. Шкарапута – к.ф.-м.н., **председатель конференции**;
К.А. Юрков – ст. преп.;
В. И. Яковлев – проф., д.ф.-м.н.;
Л. Н. Ясницкий – проф., д.т.н.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

13:00 – 13:30 Регистрация участников. 2-й корпус, холл перед
419 аудиторией
13:30 – 15:15 Пленарные доклады.
15:15 – 18:00 Работа секций

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Пермский государственный национальный исследовательский
университет

РЕГЛАМЕНТ

Пленарный доклад – 20 мин.
Доклад на секционном заседании – 7 мин.

**Молодежное научное общество
механико-математического факультета**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

(2-й корпус, аудитория 419)

1. **Мехмат в 95-летний юбилей университета.** *Яковлев Вадим Иванович*, доктор физико-математических наук, профессор, декан механико-математического факультета.
2. **Поддержание устойчивости выработок в соленых породах.** *Аптуков Валерий Нагимович*, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой математического анализа.
3. **Современные информационные технологии и их влияние на совершенствование учебного процесса на примере кафедры МОВС.** *Чуприна Светлана Игоревна*, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой математического обеспечения вычислительных систем.

ДОКЛАДЫ НА СЕКЦИЯХ

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

2-й корпус, аудитория 308

Сопредседатели: Чуприна С.И., Ясницкий Л.Н.

1. Баталов А.С. Нейросетевой подход к решению задач декомпозиции сложных систем
2. Баталов М.С. Методы искусственного интеллекта в задаче обеспечения эффективной вентиляции шахтных выработок
3. Блох И.И., Дураков А.В. Алгоритмы построения маршрута на карте по параметрам
4. Блох И.И., Дураков А.В. Мобильное приложение туриста на основе алгоритма построения маршрута по параметрам
5. Богданов Д.И., Деменев А.Г. Масштабируемые грид-вычисления определенного интеграла от вычислительно сложной функции
6. Митраков А.А., Городилов А.Ю. Распределенные модели генетических алгоритмов как способ распараллеливания вычислений на примере задачи криптоанализа тригонометрического шифра
7. Поляков А.В., Деменев А.Г., Моисеенков М.С. Разработка подсистемы визуализации для высокопроизводительного вычислительного комплекса «ПГУ-Тесла»
8. Захарова Н.И. Онтологический инжиниринг в разработке баз данных учебно-методических комплексов
9. Плюснин А.С. Информационная система диагностики заболеваний, относящихся к различным нозологическим группам, с использованием искусственных нейронных сетей
10. Соколов Г.В., Ланин В.В. Обзор формальных моделей программных агентов в задаче семантического индексирования документов
11. Чернопяттов А.В. Обнаружение краев на изображении
12. Чувашов А.П. Разработка платформы по созданию стратегических мобильных игр
13. Чугунов А.П., Ланин В.В. Создание системы интеллектуального поиска информации в документах

**СЕКЦИЯ «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ И ИСТОРИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК»**

2-й корпус, аудитория 304

Сопредседатели: Соловьева Т.Н., Яковлев В.И.

1. Борзакова Н.Н. Джеффри Инграм Тейлор
2. Василиук Н.Н. Методика обучения информатике в вузе посредством сетевых дневников-блогов
3. Власова О.В. Особенности преподавания информатики студентам-гуманитариям
4. Гагарина Д.А. Математика и информатика в профессиональной подготовке историков: новое поколение стандартов
5. Косякова Е.П. Расширения числовых множеств: исторический аспект
6. Кривилёва А.С. Обзор архитектуры операционной системы реального времени RT-11
7. Новиков С.В. Биография Родни Хилла
8. Скорнякова А.Ю. О формировании специальных компетенций в процессе обучения математике студентов педвуза
9. Суворова В.А. Биографическая статья, посвященная 90-летию со дня рождения Н.В. Азбелева
10. Янкович Е.И. Об историческом процессе развития геометрии как науки

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ»

2-й корпус, аудитория 216

Сопредседатели: Аптуков В.Н., Оглезнева А.Н.

1. Пухова Ю.И., Гельдымурадова М.О. Современные приложения задачи Аполлония
2. Ваулина И.Б. Влияние закладки выработанного пространства на геодинамическую безопасность недр и земной поверхности
3. Козлов А.В. Классификация собственных орнаментов по группам их симметрий
4. Чернышев К.А., Лугманов С.В. Построение равновесных наборов стратегий в играх «в перемещениях»
5. Митин В.Ю. Об одном случае равенства нулю индекса изолированной особой точки конечномерного векторного поля
6. Карисова С.Р., Пастухова Г.В. Применение Mathematica 8 при изучении конечных групп
7. Пастухова Г.В. Описание одного класса конечных групп
8. Федорова Е.М. Композиции двух осевых симметрий при различном расположении прямых в плоскости Лобачевского
9. Хасанов А.Р. Оптимальное торможение жесткого тела неоднородной преградой при ударе по нормали с учетом трения
10. Чернопазов Д.С. Геомеханическая оценка технологических решений при отработке некондиционного по мощности сильвинитового пласта

**Молодежное научное общество
механико-математического факультета**

**СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ
МАТ. МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

2-й корпус, аудитория 305

Сопредседатели: Пенский О.Г., Шкарапута А.П.

1. Вилданов В.Р., Лутманов С.В., Созонов Н.С., Попова Е.С., Куксенюк Л.В. Решение одной задачи теории оптимального управления с подвижным левым концом и закреплённым правым концом
2. Дикарева А.В., Герасименко Т.Е. Применение математического моделирования для решения задач сложного теплообмена процесса электрокальцинации
3. Зотина В.О. Построение эффективной функции теплообмена хлоратора с внешней средой
4. Леготкин В.С., Чечулин В.Л. Траектории решения Основного Логистического уравнения как способ анализа тенденций экономического состояния страны
5. Лупач Д.Ю. Моделирование причинно-следственных связей, возникающих при анализе рисков
6. Мелентьев А.Б., Тарунин Е.Л. Вращательные колебания с учётом асимметрии в задаче о свободной конвекции с подогревом снизу
7. Моисеенков М.С. Автоматизация работы с фазовыми диаграммами растворимости для пятерных водно-солевых систем простого эвтонического типа
8. Нурбакова Д.М. Определение лексического ядра славянских языков
9. Ошеров Д.О. Решение статических задач теории упругости с заданными скачками искомых функций в пакете ANSYS
10. Пелевин А.Г., Шадрин В.В., Свистков А.Л. Использование структурно-феноменологической модели для описания вязкоупругих свойств тренированной резины с разными типами наполнителей

