

Российский университет дружбы народов  
Инжиниринговая компания «ТЕСИС»

**ПРОГРАММА**  
**МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – 2009»**

**Москва, 6 – 9 апреля 2009 г.**

**Москва**  
Издательство Российского университета дружбы народов  
**2009**

Российский университет дружбы народов  
Инжиниринговая компания «ТЕСИС»

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Инженерные системы -2009»

*Москва, 6 – 9 апреля 2009 г.*

Программа

Издательство Российского университета дружбы народов  
Москва  
2009

### **Организационный комитет конференции**

**Председатель** - Курсаков С.Н., *Генеральный директор  
инжиниринговой компании «ТЕСИС»*

**Зам. председателя** – Рогов В.А., *д.т.н., проф., РУДН;*

**Зам. председателя** - Аксенов А.А., *к.ф.-м.н., ТЕСИС.*

#### **Руководители секций:**

Щеляев А.Е., *ТЕСИС;*

Рыжов С.А., *к.ф.-м.н., ТЕСИС;*

Сидоров А.А., *ТЕСИС;*

Кривошапко С.Н., *д.т.н., проф., РУДН;*

Задиранов А.Н., *д.т.н., проф., РУДН;*

Гусаков С.В., *д.т.н., проф., РУДН;*

Пупков К.А., *д.т.н., проф., РУДН;*

Рогов В.А., *д.т.н., проф., РУДН;*

Ляпичев Ю.П., *д.т.н., проф., РУДН;*

#### **Члены оргкомитета:**

Галилеев С.М., *д.т.н., проф., СПбГУИЭ;*

Иванов С.П., *д.т.н., проф., МарГТУ, Йошкар-Ола;*

Король Ю. М., *к.т.н., дир. Кораблестроительного ин-та, Николаев, Украина;*

Gbaguidi Gerard L., *PhD, Prof., Ecole Supérieure de Génie Civil, Directeur, Benin;*

Manuel Quijala Ngombo, *PhD, Prof., LSU, Luanda, Angola;*

Магда Чихоне, *ген. директор «Group-Arch», Польша;*

Савович М. К., *д.т.н., проф., ген.директор «EL DAU», Босния и Герцеговина;*

Трушин С. И., *д.т.н., проф., МГСУ;*

Клочков Ю. В., *д.т.н., проф., ВГСХА, Волгоград;*

Пономарев Н. К., *к.т.н., доц., декан инженерного ф-та, РУДН;*

Дубровский Р. В., *ученый секретарь конференции, РУДН.*

#### **Технический комитет конференции:**

Мамиева И.А., *учебный мастер, РУДН;* Гринько Е.А., *зав. лабораторией РУДН;* Карелина Т.И., *учебный мастер, РУДН;* Смирнова М.Л., *инженер, ТЕСИС;* Шишаева А.С., *инженер, ТЕСИС;* Митрофанова М.К., *инженер ТЕСИС;* Хаердинов М.С., *инженер, ТЕСИС;* Зариньи Я.Э., *водитель, ТЕСИС.*

## ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

6 апреля понед.	9 <sup>00</sup> - 10 <sup>00</sup>	<b>Регистрация участников по адресу: ул. Орджоникидзе 3, здание РУДН, инженер- ный факультет, клуб (3-й этаж), выдача про- граммы и тезисов докладов конференции.</b>
	10 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	Открытие конференции, пленарные доклады, клуб, РУДН, (3-й этаж)
	14 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	Секционные заседания
	15 <sup>40</sup> -16 <sup>10</sup>	Перерыв
	16 <sup>10</sup> -18 <sup>00</sup>	Секционные заседания
7 апреля	9 <sup>00</sup> - 10 <sup>00</sup>	<b>Регистрация участников по адресу: ул. Орджоникидзе 3, здание РУДН, инженер- ный факультет, клуб (3-й этаж), выдача про- граммы и тезисов докладов конференции.</b>
	10 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	Пленарные доклады, клуб, РУДН, (3-й этаж)
	14 <sup>00</sup> -15 <sup>40</sup>	Секционные заседания
	15 <sup>40</sup> -16 <sup>10</sup>	Перерыв
	16 <sup>10</sup> -18 <sup>00</sup>	Секционные заседания
8 апреля	11 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	Секционные заседания
9 апреля	11 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	Секционные заседания

Пленарное заседание и заседания секций (кроме секции 6 «Численные методы расчета в гидрогазодинамике» и секции 8 «Инновационные технологии в машиностроении») проходят в здании Российского университета дружбы народов (РУДН) по адресу ул. Орджоникидзе, 3.

Заседания секции 6 «Численные методы расчета в гидрогазодинамике» проходят по адресу Подольское шоссе, дом 8, корп. 5. 4 этаж

Заседания секции 8 «Инновационные технологии в машиностроении» проходят по адресу Подольское шоссе, дом 8, корп. 5. 2 этаж.

Регламент работы секций устанавливается участниками конференции на секционных заседаниях.

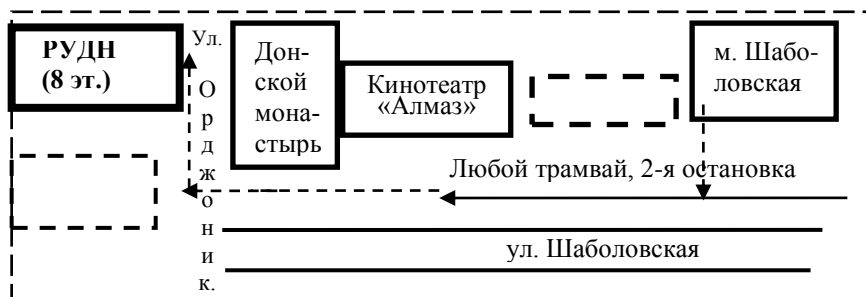
Оргкомитет рекомендует принимать:

20-30 мин. на один пленарный доклад и его обсуждение;

10-15 мин. на один секционный доклад и его обсуждение. После 5 докладов устраивать перерыв на 30 мин.

**ПРОЕЗД ДО РУДН, ул. ОРДЖОНИКИДЗЕ, дом 3**

Метро ст. «Шаболовская», любой трамвай направо до кинотеатра «Алмаз» (вторая остановка). Далее по ходу (пунктирная линия) до поворота направо (ул. Орджоникидзе) около 100 м, 8-ми этажное здание через улицу (см. схему)



**ПРОЕЗД НА СЕКЦИЮ 6, 8, ПОДОЛЬСКОЕ Ш., дом 8, к. 5**

Метро ст. «Тульская» (последний вагон из центра). Выход к Даниловскому рынку, далее пешком.



## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 апреля 2009 года, понедельник, 10<sup>00</sup>

*Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3, зал пленарных заседаний*

Председатель заседания: Щеляев А.Е.

1. **Кирабаев Н.С.** Вступительное слово (*Проректор по науке, Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
2. **Курсаков С.Н.** Вступительное слово (*Генеральный директор, компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
3. **Аксенов А.А.** Программный комплекс FlowVision НРС – основные возможности и тенденции развития (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
4. **Щеляев А.Е.** Программный комплекс FlowVision НРС – области применения (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
5. **Москалев И.В.** Новые возможности программного комплекса FlowVision НРС 3.07 (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
6. **Жлуктов С.В.** Программный комплекс FlowVision НРС – физические модели движения жидкости (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)

**ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ 12<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

7 апреля 2009 года, вторник, 10<sup>00</sup>

*Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3, зал пленарных заседаний*

Председатель заседания: Рыжов С.А.

1. **Suski Harald** Программный комплекс SIMULIA Abaqus – основные возможности и тенденции развития (*Европейский офис SIMULIA, г. Маастрихт, Нидерланды*)
2. **Рыжов С.А., Тропкин С.Н.** Возможности SIMULIA Abaqus для решения больших технических задач с использованием параллельных кластерных технологий (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
3. **Аксенов А.А.** Программный комплекс Abaqus - FlowVision для решения сопряженных задач взаимодействия жидкости и конструкции (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)
4. **Коротков В.А.** Аттестация SIMULIA Abaqus в Ростехнадзоре (*ОАО «Атомэнергопроект», г. Москва, Россия*)

**ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ 12<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**8 апреля 2009 года, среда, 10<sup>00</sup>**

*Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3, зал пленарных заседаний*

Председатель заседания: Рыжов С.А.

1. **Suski Harald** Функциональные возможности по моделированию композитных конструкций в программном комплексе SIMULIA Abaqus (*Европейский офис SIMULIA, г. Маастрих, Нидерланды*)

2. **Рябихин С.А., Тропкин С.Н.** Моделирование и расчет композитной конструкции в среде CATIA и SIMULIA Abaqus (*компания ГЕТНЕТ консалтинг, компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)

3. **Веденев В.В., Рыжов С.А.** Определение динамических характеристик экспериментальной установки для исследования панельного флаттера и их корреляция с динамическими испытаниями (*компания Rusolve, компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)

**ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ 12<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>**



С Е К Ц И Я 1  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГИДРОДИНАМИКА, ПРОГРАММНЫЙ  
КОМПЛЕКС FLOWVISION

6 апреля 2009 года, понедельник, 14<sup>00</sup>

*(Российский университет дружбы народов, клуб, зал пленарных заседаний, этаж 3)*

Председатель заседания: к.ф.-м.н. Аксенов А.А.

**Зарецер Я.М., Киреев И.С.** Использование пакета FlowVision в процессе моделирования пространственного течения в проточной области форсунки (*ООО «Промышленные вакуумные системы», Москва, Россия*)

**Смирнова М.Л.** Использование терафлопных компьютеров для решения задач вычислительной гидродинамики (*компания ТЕСИС, г.Москва, Россия*)

**Бабий Ю.И.** Повышение эффективности технических систем на основе оптимизации их параметров. (Сигма Технология, Москва, Россия)

**Митрофанова М.К.** – FlowVision-НРС: решение задач оптимизации (*компания ТЕСИС, г. Москва, Россия*)

**Насонова А.Д.** Профилирование проточной части рабочих колес центробежных и диагональных насосов (*КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, Калуга, Россия*)

**Лапшин.К., Платов С.А.** Современное состояние моделирование турбулентности (*ГНЦ ГосНИИАС, Москва, Россия*)

**Войцех О.Г.** Парадокс «Уравнения Бернулли» (*НПП «АВИС – АЛЬФА», г.Москва, Россия*)

**Сущенко А.В., Балаба А.П.** Применение программного комплекса FlowVision для решения задач оптимизации систем охлаждения дутьевых устройств металлургических агрегатов (*Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь, Украина*)

**Афанасьев Б.В.** Расчетные исследования конструктивных вариантов осерадиального колеса с помощью численных методов газовой динамики на основе программного комплекса FlowVision (*ЗАО "НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа", г. Казань, Россия*)

**Кузнецов А. В., Булысова Л.А.** Решение задач сопряженного теплообмена в рамках исследования камер сгорания ГТУ (*ВТИ, г.Москва, Россия*)

7 апреля 2008 года, вторник, 14<sup>00</sup>

*(Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3)*

**Шишаева А.С.** FlowVision-НРС: Fluid Structure Interaction (*компания ТЕСИС, г.Москва, Россия*)

**Король Ю.М., Рудько О.Н.** Моделирование работы судовых винторулевых комплексов в среде FlowVision, (*Национальный Университет Кораблестроения, Николаев, Украина*)

**Истомин Д.А., Ефимов И.П., Сорокин М.Ю.** Проектирование приемников воздушных давлений (*ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения», Ульяновский ГТУ, Ульяновск, Россия*)

**Севастьянова Т.В.** Использование пакета FlowVision для моделирования воздухозаборного тракта ГТЭ–110 Ивановской ГРЭС, (*ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия*)

**Никаноров О.Л.** Моделирование в программном комплексе FlowVision процессов течения в резервном подшипнике турбомашин (*ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Н. Новгород, Россия*)

**Рогожкин С.А.** Моделирование процессов течения и перемешивания разнотемпературных потоков теплоносителя в верхней смесительной камере реактора БН-800 программным комплексом FlowVision (*ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Н. Новгород, Россия*)

**Янтиков А.А., Гордеев С.Н.** Исследование зависимости координат центра давления газодинамических органов управления вектором тяги ракетного двигателя (*Тульский ГТУ, Тула, Россия*)

**Коробко В.В., Лейбович Л.И.** Моделирование свободной конвекции у однорядного вертикального пучка горизонтальных труб (*Национальный университет кораблестроения, г. Николаев, Украина*)

**Болкунова В.А., Агапитов Е.Б., Бодаква Д.В.** Гидродинамика газового потока, вводимого через уплотнения электродных отверстий дуговой сталеплавильной печи (*МГТУ им.Г.И.Носова, г.Магнитогорск, Россия*)

**Анисимов Н.А.** Особенности расчета радиоактивного загрязнения ближней зоны в условиях плотной застройки (*РЭСцентр, Санкт-Петербург, Россия*)

**Грахов Ю.В., Кудряков А.Л.** Использование пакета FlowVision для оценки экологических последствий утилизации твердотопливных ракет методом взрывания (*ГРЦ им. академика В.П.Макеева", г. Миасс, Россия*)

## СЕКЦИЯ 2

### ПРОЧНОСТЬ, СТАТИКА И ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ABAQUS

7 апреля 2009 года, вторник, 14<sup>00</sup>

(*Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3, зал пленарных заседаний*)

Председатель заседания: к.ф.-м.н. Рыжов С.А.

- Тропкин С.Н., Кузнецов К.В.** Решение задач взаимодействия жидкость конструкция с использованием SIMULIA Abaqus и FlowVision  
(компания ТЕСИС, г. Москва, Россия)
- Ильин К.А.** Исследование динамического поведения аппаратов колонного типа при взрывном воздействии  
(ОАО «Атомэнергопроект», Москва, Россия)
- Воронов Г.А.** Анализ деформационных параметров земной поверхности и породного массива при разработке месторождений углеводородного сырья  
(ООО "Подземгазпром", Москва, Россия.)
- Голубятников А.В.** Проектирование кольца тоннельной обделки для участка продления Автозаводской линии метрополитена в г. Н.Новгород  
(ООО «ХЕКСА», Москва)
- Наседкина А.А., Наседкин А.В.** Моделирование гидродинамического воздействия на угольный пласт в конечноэлементных пакетах ABAQUS, ANSYS, MSC.MARC  
(Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
- Стародубцева Г.Л.** Расчет напряжений и деформаций каменно-земляной плотины  
(ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт им. Б.Е.Веденеева", Санкт-Петербург, Россия)
- Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Мнушкин М.Г.** Моделирование задач геомеханики с помощью SIMULIA Abaqus  
(Институт прикладной механики РАН, Москва, Институт геоэкологии РАН, Москва)
- Тропкин С.Н.** Расчет взаимодействия грунта и фундамента с разгружающими элементами в комплексе SIMULIA Abaqus  
(ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)
- Наседкин А.В.** О развитии направления «математическое моделирование и компьютерный инженерный анализ» в Южном Федеральном Университете  
(Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
- Яхно Б.** Опыт использования Abaqus Student Edition в Киевском политехническом университете  
(Киевский политехнический университет, Киев, Украина)
- С.Г. Кузовков, С.В. Шлычков** Использование Abaqus Student Edition в учебном процессе на инженерно-строительных специальностях  
(Марийский ГТУ, Йошкар-Ола, Россия)

## СЕКЦИЯ 2

### ПРОЧНОСТЬ, СТАТИКА И ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ABAQUS

8 апреля 2009 года, среда, 14<sup>00</sup>

*(Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3, зал пленарных заседаний)*

Председатель заседания: к.ф.-м.н. Рыжов С.А.

**Волчков В.М., Гончаров А.А.** Моделирование контактного взаимодействия в клиновидном механизме свободного хода с помощью программного комплекса SIMULIA Abaqus

*(Волгоградский ГТУ, Волгоград, Россия.)*

**Корнев Д.В.** Математическое и численное моделирование механики клеевой прослойки на стыке разнородных сред. Обзор и сравнение методов численного моделирования адгезии, имеющихся в пакете конечноэлементного анализа прочности SIMULIA Abaqus

*(ЦНИИмаш, г. Королёв, Московская обл.)*

**Гирченко А. А., Еремеев В. А.** Моделирование спиральных двухслойных наноструктур в программном комплексе SIMULIA Abaqus

*(Южный федеральный университет, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)*

**Шумихин Д.В., Гизатуллин А.А.** Расчет напряженно-деформированного состояния емкости подземной горизонтальной

*(ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия)*

**Левин В.А., Вершинин А.В., Пекарь Г.Е., Фрейман Е.И.**

О разработке совместимого специализированного программного комплекса "НАЛОЖЕНИЕ", предназначенного для учета изменения нагрузок, дефектов и свойств материала в процессе нагружения при больших деформациях

*(МГУ, Москва, Россия)*

**Левин В.А., Левитас В.И., Зингерман К.М., Фрейман Е.И.,**

**Саяхова Л.Ф.** О разработке совместимого программного модуля для учета фазовых переходов под действием механических напряжений для наноразмерных образцов

*(МГУ, Москва, Россия)*

**Сорокин С., Митрековских Е., Соловьева И., Шестаков М.П.** Моделирование биомеханической структуры сложных движений человека

*(Российский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Москва, Россия)*

**Тропкин С.Н.** Система управления расчетами на предприятии SIMULIA SLM  
(ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)

С Е К Ц И Я 3  
**ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ, ПРОГРАММНЫЙ  
КОМПЛЕКС DEFORM**

**6 апреля 2009 года, понедельник, 10<sup>30</sup>**

*(Российский университет дружбы народов, ауд.262, этаж 3, около клуба)*

Председатель заседания: Сидоров А.А.

1. **Сидоров А.А.** Программный комплекс DEFORM – основные направления развития *(компания ТЕСИС, г. Москва, Россия)*
2. **Власов А.В.** Программа расчета поврежденности при холодной пластической деформации металлов для постпроцессора DEFORM 3D *(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)*
3. **Семин В.А.** Методика проектирования процессов изотермической раскатки дисков из сплавов титана с помощью инженерных методов и системы DEFORM 3D *(МГИСиС, г. Москва, Россия)*
4. **Семин В.А.** Моделирование микроструктуры при изотермической раскатке дисков из сплавов титана *(МГИСиС, г. Москва, Россия)*
5. **Дорохов В.А.** Разработка виртуального испытательного грид-стенда для исследования эффекта овализации труб при термической обработке *(ООО «Урал-Грид», г. Екатеринбург, Россия)*
6. **Устьянцев В.Л., Овчинников Д.В., Богатов А.А.** Исследование нестационарной стадии винтовой прокатки непрерывнолитых заготовок на трехвалковом обжимном стане *(ОАО «СинТЗ», г. Каменск-Уральский, Россия)*
7. **Бердин В.К.** Напряженное состояние и эволюция микроструктуры в титановых сплавах при горячей деформации *(УГАТУ, г. Уфа, Россия)*
8. **Бердин В.К.** Моделирование начальной фазы линейной сварки трением титанового сплава ВТ6 *(УГАТУ, г. Уфа, Россия)*
9. **Сидоров А.А.** Моделирование обжима с раздачей трубных заготовок в DEFORM 2D *(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)*
10. **Погорильчук А.Я.** Определение оптимальных параметров технологического процесса радиальной ковки *(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)*
11. **Афонин А.Н.** Моделирование в системе DEFORM статико-импульсной обработки *(ОрГТУ, г. Орел, Россия)*

С Е К Ц И Я 4  
СТАТИКА И ДИНАМИКА В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТАХ  
6 апреля 2009 года, понедельник, лаб. 570, 15.30

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Кривошапко С.Н.  
Пленарный доклад: **Кривошапко С.Н.** «Расчет, проектирование и применение линейчатых оболочек»  
(*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

1. **Гуреева Н.А., Арьков Д.П.** Плоская задача теории упругости на основе МКЭ в смешанной формулировке при учете физической нелинейности (*Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия*)
2. **Якупов С.Н.** Исследование механических характеристик пленок и мембран (*Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*)
3. **Нургалиев А.Р.** Определение механических характеристик материалов тонкостенных элементов конструкций, подверженных коррозионному износу (*Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань*)
4. **Якупов Н.М., Абдюшев А.А., Мифтахутдинов И.Х.** Исследование влияния лечущих накладок на НДС панелей с системой трещин и анализ механических характеристик накладок при температурном воздействии (*Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*)
5. **Клочков Ю.В., Вахнина О.В.** Конечно-элементный анализ оболочек на основе элемента треугольной формы с использованием множителей Лагранжа (*Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия*)
6. **Кришан А.Л.** Прочность нормальных сечений трубобетонных колонн (*Магнитогорский государственный технический университет, Россия*)
7. **Киселев А.П., Киселева Р.З., Николаев А.П.** Трехмерная задача изгиба слоистой плиты (*Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия*)
8. **Зобачева А.А., Кашеварова Г.Г.** Компьютерное моделирование и верификация конечно-элементной модели элементов системы «здание- фундамент-основание» (*Пермский государственный технический университет, Пермь, Россия*)
9. **Мордич А.И., Галкин С.Л.** Сборные железобетонные колонны с продольной высокопрочной арматурой (*ООО «БЭСТинжиниринг», Минск, Республика Беларусь*)

7 апреля 2009 года, вторник, 15<sup>30</sup>

*Российский университет дружбы народов,  
лаб. 570, этаж I, налево от входа*

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Клочков Ю.В.

Пленарный доклад: **Агапов В.П., Минаков С.А.** Расчет плит переменной толщины методом конечных элементов (МГТУ «МАМИ», ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Россия, Москва)

1. **Фролова И.И.** Неоднородный массив со сферической полостью. Расчет характеристик его термонапряженного состояния (Московский Государственный строительный университет, Россия, Москва)

2. **Джабраилов А.Ш.** О функциях формы в треугольном конечном элементе при расчетах тонкостенных конструкций сложной конфигурации на основе МКЭ (Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия)

3. **Иванова О.А.** Теория пластического течения в расчете оболочек вращения (Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия)

4. **Клочков Ю.В., Шубович А.А.** Конечноэлементный анализ оболочек вращения с учетом геометрической нелинейности (Волгоградская ГСХА, г. Волгоград, Россия)

5. **Якупов Н.М., Княмов Х.Г.** К расчету двумерных и трехмерных элементов конструкций сложной геометрии (Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия)

6. **Якупов Н.М., Гиниятуллин.** К исследованию механических характеристик тонкостенных элементов, подверженных коррозионному износу при воздействии ультрафиолетового излучения (Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия)

7. **Якупов Н.М., Шафигуллин Р.И.** Коррозионный износ тонкостенных элементов в перемешиваемой жидкой среде (Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия)

8. **Иванов В.Н.** Некоторые проблемы создания современных форм пространственных конструкций (Российский университет дружбы народов)

9. **Жиль-Улбе Матье.** Соотношения линейной теории упругости для анизотропных слоистых эпिटрохоидальных оболочек в криволинейных ортогональных координатах (Российский университет дружбы народов)

10. **Мордич А.И., Белявский С.А.** Распорные сборно-монолитные перекрытия каркасных многоэтажных зданий (ООО «БЭСТинжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь, ООО «НТПЦ АРКОС», Н. Новгород, Российская Федерация)

11. **Мусаев В.К.** Исследование сходимости и устойчивости явных конечноэлементных схем на равномерных сетках (Российский университет дружбы народов, Москва)

**8 апреля 2009 года, среда, 15<sup>30</sup>**

Российский университет дружбы народов,  
лаб. 570, этаж I, налево от входа

Председатели заседания: проф. Кривошапка С.Н., проф. Клочков Ю.В.

Пленарный доклад: **Худайназаров Х.Х., Бабажанов Б.Б.** Расчет многопролетного трехслойного стержня под действием импульсных нагрузок (*Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан*)

1. **Шамбина С.Л.** О некоторых теориях прочности анизотропных материалов (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
2. **Лутцев В.К., Родимов В.П.** Расчет дробящихся плит щековых дробилок (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
3. **Матвеев В.М., Лазарев В.Н.** Определение дефектов положения опорных узлов многоопорных вращающихся печей (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
4. **Рынкoвская М.И.** Об асимптотическом методе малого параметра для аналитического расчета тонких упругих торсов-геликоидов (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
5. **Галимов Н.К., Якупов С.Н.** К определению модуля упругости тонкостенных сферических оболочек (*Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*)
6. **Пепеляев А.А., Кашеварова Г.Г.** Моделирование взрыва бытового газа внутри замкнутого помещения для исследования живучести кирпичного здания (*Пермский государственный технический университет, Пермь, Россия*)
7. **Климова Д.В., Голечков Ю.И.** Динамическая устойчивость стержневых конструкций (*Московский государственный университет путей сообщения, Москва, Россия*)
8. **Мусаев В.К.** О достоверности результатов метода конечных элементов при решении нестационарных волновых задач (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
9. **Оськина Г.Н., Романова В.А.** Использование новых компьютерных технологий в строительном черчении (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
10. **Лазаревич Н., Савович М.** Расчет и оценка прогрессирующего разрушения монолитных жилых зданий (*ООО Проект Групп/Акрополь г. Москва, Россия, ООО Эль Дау Лаборатория г. Москва, Россия*)
11. **Гринько Е.А.** Лазерная сварка композитов (обзор) (*Российский университет дружбы народов, Москва*).
12. **Крутов А.В., Семенюта Д.В., Тасенко В.И.** Перспективы применения квантовых моделей вычислений и компьютеров (*ВГУ, Воронеж*)
13. **Крутов А.В., Тасенко В.И., Семенюта Д.В.** Некоторые новые свойства логистических отображений нелинейной динамики (*ВГУ, Воронеж*)
14. **Серазутдинов М.Н., Убайдуллоев М.Н.** Упругопластический расчет стержневых систем вариационным методом (*Казанский государственный технологический университет, г. Казань*)



15. **Андреев В.И., Барменкова Е.В.** Об изгибе двухслойной балки на упругом основании с учетом массовых сил (*Московский Государственный Строительный Университет, г. Москва, Россия*)

## С Е К Ц И Я 5

### ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОЛУЧЕНИИ И ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ

**7 апреля 2009 года, вторник 11<sup>00</sup>**

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 102*).

**Подсекция «Получение и обработка материалов и сплавов наноструктурированными нанокомпозитными материалами»**

Председатели заседания проф. Задиранов А.Н., проф. Болдин А.Н.

Пленарный доклад: **Задиранов А.Н.** Современные технологии спекания наноматериалов (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

1. **Задиранов А.Н.** Получение и обработка материалов и сплавов наноструктурированными нанокомпозитными порошками в луче лазера (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

2. **Задиранов А.Н.** Холодная обработка материалов и сплавов наноструктурированными нанокомпозитными порошками (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

3. **Задиранов А.Н.** Продувка медных расплавов тонкодисперсными порошками (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

4. **Задиранов А.Н.** Рафинирование металлических расплавов медных ломов продувкой смесью тонкодисперсных оксидов щелочных металлов (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

5. **Болдин А.Н.** Техничко-экономические показатели применения очистки вредных выбросов литейного производства с использованием нанотехнологий и наноматериалов (*Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ*).

6. **Болдин А.Н., Харчевников Р.А.** Очистка отходящих газов литейного производства с применением нанотехнологий. (*Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ*).

7. **Чирков А.М., Маринин Е.А.** Применение неравновесной лазерной плазмы оптического пробоя в парах металла для получения поверхностных наноструктур (*ГОУВПО Вятский государственный университет, Киров, РФ*).

**8 апреля 2009 года, среда, 11<sup>00</sup>**

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 102*).

**Подсекция «Нанотехнологии в обработке металлов и сплавов».**

Председатель заседания проф. Задиранов А.Н., проф. Ковган П.А.  
Пленарный доклад: **Задиранов А.Н.** Современные технологии спекания наноматериалов (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

1. **Ковган П.А., Абуов М.Г.** Энергосберегающий агрегат для получения порошков хлоридов никеля и кобальта и оксидов железа наноразмеров (*ФРУП «Институт ГИНЦВЕТМЕТ», Москва, РФ, ТОО «Горное дело, Республика Казахстан*).
2. **Ковган П.А., Козырев В.В.** Создание наноструктуры при обжиге упорных сульфидов цветных металлов (*ФРУП «Институт ГИНЦВЕТМЕТ», Москва, РФ*).
3. **Фоченков Б.А.** Применение высокомолекулярных тонкодисперсных материалов (SiC) в алюмоматричных композиционных материалах (*МАМИ, Москва, РФ*).
4. **Зарембо Д.В., Зарембо Я.В., Колесников А.А., Пучков Л.В.** Регулирование структуры наноразмерных кластеров фоновым высокочастотным акустическим воздействием при электрохимическом создании защитных покрытий на металлах (*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), СПб, РФ*).
5. **Фоченков Б.А.** О ликвиции первичного кремния в поршневых заготовках из заэвтектических силуминов (*МАМИ, Москва, РФ*).
6. **Рябов И.В., Фоченков Б.А.** О литых и прессованных материалах под изометрическую штамповку поршневых заготовок для двигателей внутреннего сгорания (*МАМИ, Москва, РФ*).
7. **В.П. Панаэтов, Р.И. Тегаев, В.А. Б. Хучунаев.** Перемагничивание закрытой несимметричной верхушки домена под углом к оси легкого намагничивания. (*Высокогорный геофизический институт, Кабардино-Балкарский государственный университет, РФ*).

**9 апреля 2009 года, четверг, 11<sup>00</sup>**

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 102*).

***Подсекция «Нанотехнологии в литейном производстве».***

Председатель заседания проф. Задиранов А.Н., проф. Фоченков Б.А.

Пленарный доклад: **Фоченков Б.А.** Внедрение нанотехнологий в заготовительное производство (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).

1. **Кирюхина Т.Н., Кузьмин Н.Н., Болдин А.Н.** Применение нанотехнологий при производстве формовочных материалов. (*«ЗАО Литаформ», Москва, РФ, Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ*).
2. **Кирюхина Т.Н., Кузьмин Н.Н., Болдин А.Н.** Применение нанотехнологий при обработке литейных форм. (*«ЗАО Литаформ», Москва, РФ*).

Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ).

3. **Кузьмин Н.Н., Болдин А.Н.** Использование нанотехнологий при получении литейных красок. («ЗАО Литаформ», Москва, РФ, Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ).

4. **Кисленко Л.Е., Бычков Б.В., Фуфаев В.Э.** Регулирование направленного затвердевания в кокильном литье (Московский государственный индустриальный университет, Москва, РФ).

5. **Фоченков Б.А.** О ликвиации первичного кремния в поршневых заготовках из заэвтектических силуминов (МАМИ, Москва, РФ).

6. **Найзабеков А.Б., Лежнев С.И.** Получение нанокристаллических материалов совмещенным процессом «прокатка-прессование» (Карагандинский государственный индустриальный университет, Темиртау, Республика Казахстан).

## СЕКЦИЯ 6

### ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА В ГИДРОГАЗОДИНАМИКЕ

8 апреля 2009 года, среда, 12<sup>00</sup>

(Российский университет дружбы народов, Подольское шоссе, 8/5, ауд. 425, этаж 4)

Председатель заседания: проф. Гусаков С.В.

1. **Зотов В.А., Аунг Зо Мо, Блатиков К.А., Матвеев В.Ю., Сорокин И.В., Ширшиков А.А.** Компьютерное моделирование процесса истечения жидкости из цилиндра (МАТИ - Российский государственный технологический университет им. К.Э.Циолковского, Москва, Россия)

2. **Зотов В.А.** Математическая модель истечения жидкости из резервуара через систему малых отверстий цилиндра (МАТИ - Российский государственный технологический университет им. К.Э.Циолковского, Москва, Россия)

3. **Сергеева И.А., Вуколов А.В., Тук Д.Е., Гарипов А.А.** (ФГУП "Уфимское агрегатное предприятие "Гидравлика", г.Уфа, Россия) **Ахметов Ю.М., Целищев В.А.** (ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия) Течение рабочей жидкости в фильтроэлементах. Численное моделирование

4. **Ziganshin Arslan M., Jihanshin Malik G.** (Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russia) **Dmitriev Andrei V.** (Nignekamsk institute of chemical technology, Nignekamsk, Russia) THE ANALYSIS OF THE FILTRATION MODEL WITH USE OF THE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) METHODS

5. **Gusakov S. V., El-Hagar El-Ghobashy Mahmoud Mohamed** (*Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia*) INFLUENCE OF LOW AND HIGH TEMPERATURE OF EXHAUST GAS RECIRCULATION ON THE WORKING PROCESS OF DIRECT INJECTION DIESEL ENGINES
6. **Gusakov S. V., El-Hagar El-Ghobashy Mahmoud Mohamed** (*Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia*) USE OF LPG/DEE INSTEAD OF LPG/DME IN HOMOGENEOUS PREMIXED CHARGE CI ENGINE
7. **Gusakov S. V., El-Hagar El-Ghobashy Mahmoud Mohamed** (*Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia*) COMBUSTION AND EXHAUST EMISSIONS CHARACTERISTICS OF A DIESEL ENGINE MODIFIED TO OPERATE IN HCCI MODE WITH EXTERNAL MIXTURE FORMATION
8. **Виноградов Л.В.** Система автоматизированного проектирования турбинной решетки ТР-4А (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
9. **Миляев С.Б.** Моделирование процессов газообмена среднеоборотных дизелей. (*ОАО ХК «Коломенский завод», г. Коломна, Россия*)
10. **Аджиева А.А., Корчагина Е.А., Машуков И.А., Шаповалов В.А.** Применение математической модели для анализа формирования электрического заряда в облаках. (*Государственное учреждение «Высокогорный геофизический институт», г.Нальчик, Россия*)
11. **Мусаев В.К.** Решение задачи о распространении сейсмических волн напряжений в упругих деформируемых телах. (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
12. **Мусаев В.К.** Применение метода конечных элементов для решения задачи о распространении взрывных волн напряжений в упругих деформируемых телах. (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
13. **Сущев С.П., Ситник В.Г., Зимина Т.М., Куранцов В.В.** О технологической эксплуатации строительного объекта. (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
14. **Попов А.А., Мусаев А.В., Сазонов К.Б., Зимина Н.В.** О роли технического регулирования в обеспечении технологической безопасности российской федерации. (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
15. **Федоров А.Л., Ситник С.В., Сущев Т.С., Шиянов С.М.** О профилактики техногенной пожарной безопасности (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
16. **Шиянов М.И., Куранцов В.А., Куранцов О.В., Мусаева С.В.** Проблемы безопасности с учетом выживания человечества и сохранения биосферы (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)

С Е К Ц И Я 7  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ  
РАСЧЕТАХ

6 апреля 2009 года, понедельник, 15<sup>30</sup>

*Российский университет дружбы народов,  
Ауд. 345, этаж 4, направо от входа*

Председатели заседания: проф. Пупков К.А., проф. Саликов Л.М.

Пленарный доклад: **Пупков К.А.** «Современные информационные технологии системного анализа в образовании»

*(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

1. **Исаев А.Б.** Разработка и исследование процедуры классификации образов, учитывающей погрешности результатов измерений признаков *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

2. **Исаев А.Б.** Расчет экспертного интегрального показателя (вероятности взлома) информационной системы *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

3. **Исаев А.Б.** Классический метод наименьших квадратов в конфлюентной ситуации *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

4. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** Оценки переходных процессов в системах шим с учетом насыщения модулятора *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

5. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** К анализу переходных процессов в системах с широтно-импульсной модуляцией *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

6. **Букарев И.М., Белевич А.В.** Методика исследования термонапряженного состояния модели режущей пластины с покрытием в среде программ SOLID WORKS/COSMOS *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

7. **Ковыршин С.Г., Беззубов Н.И., Тиллобоев Х.И., Файзулов Б.Г., Юнусов М.М.** Моделирование физико-химических процессов миграции радиоактивных веществ с территории хранилищ отходов уранового производства *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

8. **Пестрецов С. И.** Компьютерное моделирование процессов резания *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

9. **Божко В.И., Саликова И.М.** Определение начальных условий для компенсации переходного периода в имитационных моделях линейных систем с запаздыванием *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

7 апреля 2009 года, вторник, 15<sup>30</sup>

*Российский университет дружбы народов,  
Ауд. 345, этаж 4, направо от входа*

Председатели заседания: проф. Пупков К.А., проф. Дивеев А.И.

Пленарный доклад: **Дивеев А.И., Семиков М.В.** Параллельный генетический алгоритм для синтеза параметров систем управления (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

1. **Котов В.В., Логинов Ю.Н.** Разработка программного обеспечения для определения текстурного состояния деталей и заготовок из титановых сплавов (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

2. **Пожидаев Ю.А., Кадошников В.И., Железков О.С.,** Оптимизация работоспособности шариковой передачи для ходовых винтов (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

3. **Титова И.П., Саликова И.М.** Представление и исследование смесителя двух потоков в виде структуры соединений многомерных динамических звеньев (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

4. **Ханнан Хинд** Автоматизация тестопригодного проектирования на основе методов граничного сканирования (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

5. **Яшкин А.В.** Использование технологий семантического веб при разработке грид-приложений (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

6. **Belyaev Victor** An engineering software for calculations of optical properties of anisotropic polymers (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

7. **Аблаев А. Р., Макаров В. В., Лепеха О. Г.** Компьютерно-интегрированные методы проектирования судовых теплообменных аппаратов (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

8. **Саликов Л.М., Титов В.С.** Алгоритм создания программного комплекса для решения задач по проведению аудиторской проверки финансово-хозяйственной деятельности коммерческого предприятия (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

9. **Бредихин И. О.** Программный комплекс для расчета эффективных свойств пористых нелинейно упругих и вязко упругих материалов при конечных деформациях (*Российский университет дружбы народов*)

**8 апреля 2009 года, среда, 15<sup>30</sup>**

*Российский университет дружбы народов,  
Ауд. 345, этаж 4, направо от входа*

Председатели заседания: проф. Пупков К.А., проф. Саликов Л.М.

Пленарный доклад: **Зазулина А.С., Внуков А.А.** Разработка методики разбиения алгоритма для его параллельного выполнения (*Российский университет дружбы народов, Москва*)

1. **Афонин М. С. Внуков А.А.** Адаптивное поведение робота в окружающем мире (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
2. **Бородин П.А. Внуков А.А.** Разработка электронного учебника (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
3. **Лай Куанг Тхинь, Внуков А.А.** Разработка микроконтроллерной системы автоматизации и диспетчеризации для обеспечения заданных климатических условий в помещениях (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
4. **Саламатова Ю.А., Задорожная Н.М., Внуков А.А.** Моделирование микроконтроллерной системы двухуровневого управления технологическим процессом (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)
5. **Тренин Д.А., Внуков А.А.** Разработка системы динамического управления реального времени интеллектуальным манипуляционным роботом (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)
6. **Соломонов К.Н., Абашкин В.П.** Управление течением металла в процессах получения поковок (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)
7. **Грахов Ю.В.** Опыт использования пакета Ansys CFX в проектировании ветровых турбин с вертикальной осью вращения (*Российский университет дружбы народов, Москва*)

## СЕКЦИЯ 8

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**7 апреля 2009г., вторник, 12<sup>00</sup>**

*(Российский университет дружбы народов, Подольское шоссе, 8/5, ауд. 109, этаж 2)*

Председатель заседания: д.т.н., проф. Рогов В.А.

**Рогов В.А.** Вступительное слово (*Российский университет дружбы народов*)

1. **Жедь О.В., Казакова А.В., Кошеленко А.С.** Изучение методом фотомеханики напряжений в поршневых кольцах ДВС при их установке на поршень.
2. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** К анализу процессов в стабилизаторах давления.
3. **Belyaev V.** Development of polymeric substrates with controlled profile of microrelief.
4. **Ивлева Л.П., Миков И.Н.** Развитие технологии факсимильного гравирования вращающимся инструментом.

5. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** К вопросу надежности работы систем контроля трубопроводных систем.
6. **Прыткова О.М.** Технология подготовки иллюстраций на основе САД моделей для использования в электронной технической документации на изделия авиационной техники.
7. **Струговец С.А., Тук Д.Е., Чечулин А.Ю., Иванов И.В.** Основные аспекты создания автономного малоразмерного газотурбинного генератора для выработки электроэнергии и тепла, работающего на природном газе. .
8. **Бирбраер Р. А., Аникин В. Н.** Конструкционно-независимый подход для реализации полной обработки детали за один установ.
9. **Солис Пинарготе Нестор Вашингтон** Исследование связи вибраций при резании с качеством получаемой поверхности.
10. **Белевич А.В., Аборкин А.В.** Моделирование напряженно-деформированного состояния структурно неоднородных материалов.
11. **Кухарь В.В., Балалаева Е.Ю.** Расчет напряжений в клеевых соединениях полиуретановых компенсаторов с защитными пластинами....
12. **Копылов В.В.** Влияние процессов резания и трения на качество поверхностного слоя при обработке композиционных материалов.....
13. **Матвеев О.В.** Комплексное моделирование ветроэнергетической установки с вертикальной осью .
14. **Соломонов К.Н., Абашкин В.П.** Управление течением металла в процессах получения поковок
15. **Фазылов М.Р., Ямилев М.З.** Ресурсосберегающая технология изготовления сварных соединений из жаропрочных мартенситных сталей
16. **Шкарин Б.А., Мокрецов Ю.В.** Создание и применение трехмерных технологических моделей изделий в системах автоматизированного проектирования.

СЕКЦИЯ 9  
**ЧИСЛЕННЫЕ РАСЧЕТЫ В ГИДРОТЕХНИКЕ,  
ГИДРАВЛИКЕ И ГЕОТЕХНИКЕ**

**8 апреля 2009 года, среда, 11<sup>00</sup>**

*(Российский университет дружбы народов, ауд. 352, этаж 3)*

Председатели заседания: проф. Ляпичев Ю.П., доц. Пономарев Н.К.

*Пленарный доклад: Ляпичев Ю.П. Достоверность численных методов расчетов грунтовых и бетонных плотин при статических и сейсмических воздействиях (Российский университет дружбы народов, Москва)*

1. **Ляпичев Ю.П., Табуев В.А.** Оценка устойчивости откосов строящейся каменно-набросной плотины Богучанской ГЭС *(РУДН, Москва)*



2. **Захаров Р.А., Ляпичев Ю.П.** Устойчивость и прочность новых конструкций плотин из особо тощего укатанного бетона (*РУДН, Москва*)
3. **Анахаев К.Н.** О совершенствовании гидромеханических методов расчета потенциальных (фильтрационных) потоков (*Высокогорный геофизический институт, г.Нальчик, Россия*)
4. **Анахаев К.Н., Темукуев Х.М., Терекулов З.М.** Точное решение задачи напорно-безнапорной фильтрации из водотока с береговым пляжем (*Высокогорный геофизический институт и Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия, г.Нальчик, Россия*)
5. **Долгушин В.Д.** Определение деформационно-прочностных параметров скальных пород в различных их классификациях (*Российский университет дружбы народов, г Москва*)
6. **Багин А.В., Козлов Д.В.** Оценка возможности применения габионных структур в условиях развивающейся ледовой нагрузки (*Московский Государственный университет природообустройства, Москва*)
7. **Пономарев Н.К.** О взаимодействии ниспадающей струи с речным потоком (*Российский университет дружбы народов, Москва*)
8. **Мохамма А. Асл (Иран).** Взаимодействие массивных сооружений со сжимаемым основанием при сейсмическом воздействии (*Московский государственный строительный университет, Москва*)
9. **Котляков А.В., Шумакова Е.М., Артемьев С.А.** Методики расчета береговых деформаций в нижних бьефах гидротехнических сооружений (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
10. **Грицук И.И., Дебольский В.К. (Институт водных проблем РАН, Москва, Россия), Пономарев Н.К. (Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)** Параметризация математических моделей транспорта наносов водным потоком покрытым льдом

#### СЕКЦИЯ 10

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**8 апреля 2009 г., среда, 12-30.**

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 355, этаж 4*)

Председатели заседания: профессор Свинцов А.П., профессор Малов А.Н.  
 Пленарный доклад: **Свинцов А.П., Малов А.Н.** Возведение фундаментов в вытрамбованных котлованах (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*)

1. **Николенко Ю.В.** Воздействие камуфлетного взрыва на здания и сооружения (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)

2. **Теряник В.В., Щипанов Р.В.** Состояние вопроса усиления железобетонных колонн металлическими обоймами (*Тольяттинский военный технический институт, г. Тольятти, Россия*)
3. **Свинцов А.П.** Технология закрепления горловины вытрамбованных котлованов под фундаменты и устройство для его реализации (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
4. **Мусаев В.К.** Моделирование плоских продольных упругих волн напряжений при различных аппроксимациях воздействия (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
5. **Свинцов А.П., Ганин А.А.** Конструктивные и технологические особенности безбалочных бескапитальных перекрытий (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
6. **Мусаев В.К.** О защите строительного объекта от природных и технологических воздействий (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
7. **Краснова Т.А., Туманова Т.А., Тимощук И.В.** Оптимизация процесса очистки воды от смеси фенола и формальдегида активными углями (*Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия*)
8. **Свинцов А.П., Глебов Е.А.** Расходные характеристики водоразборной арматуры (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
9. **Краснова Т.А., Беляева О.В., Аникина А.В.** Исследование возможности применения новых сорбентов для извлечения анилина из водных сред (*Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия*)
10. **Соловьева Ю.В., Юстратов В.П.** Исследование процесса адсорбции ионов тяжелых металлов в динамических условиях модифицированным активным углем (*Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия*)
11. **Голубева Н.С., Краснова Т.А., Беляева О.В.** Динамическая адсорбция смеси пиридин-фенол из органоминеральных растворов (*Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия*)
12. **Тами Аль-Харамни.** Проблемы водоснабжения населения стран Ближнего Востока (*г. Багдад, Ирак*)
13. **Харун Махмуд.** Прочностные характеристики грунто-цементных смесей. (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)