

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

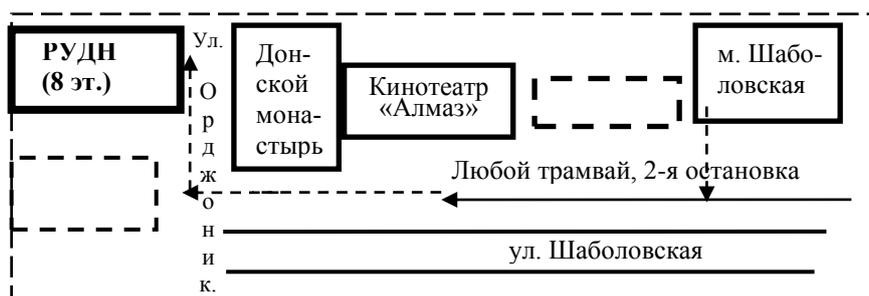
Оргкомитет рекомендует принимать:

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, 10⁰⁰

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 12³⁰ - 14⁰⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

7 апреля 2009 года, вторник, 10⁰⁰

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 12³⁰ - 14⁰⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

8 апреля 2009 года, среда, 10⁰⁰

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 12³⁰ - 14⁰⁰

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

6 апреля 2009 года, понедельник, 14⁰⁰

(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*)

Головнев И.Г., Платов С.А., Лапшин К.В. Современное состояние моделирование турбулентности, тестирование программного комплекса FlowVision. (*ФГУП «ГосНИИАС», Москва, Россия*)

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

Сушенко 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, 14⁰⁰

(Российский университет дружбы народов, клуб, этаж 3)

Шишаева А.С. FlowVision-НРС: Fluid Structure Interaction *(компания ТЕ-СИС, 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 турбомшины *(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)*

Янгиков 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, 14⁰⁰

(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*)

С Е К Ц И Я 2

ПРОЧНОСТЬ, СТАТИКА И ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ABAQUS

8 апреля 2009 года, среда, 14⁰⁰

(*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., Гиззатуллин 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, 10³⁰

(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. **Семи́н В.А.** Методика проектирования процессов изотермической раскатки дисков из сплавов титана с помощью инженерных методов и системы DEFORM 3D *(МГИСиС, г. Москва, Россия)*

4. **Семи́н 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 радиальнойковки (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
11. **Афонин А.Н.** Моделирование в системе DEFORM статико-импульсной обработки (ОрГТУ, г. Орел, Россия)

СЕКЦИЯ 4

СТАТИКА И ДИНАМИКА В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТАХ

6 апреля 2009года, 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 лечащих 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- фун-

дамент-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, 15³⁰

Российский университет дружбы народов,
лаб. 570, этаж 1, 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 эпитрохоидальных 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, 15³⁰

Российский университет дружбы народов,
лаб. 570, этаж 1, налево от входа

Председатели заседания: проф. Кривошапко 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*)

СЕКЦИЯ 5

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОЛУЧЕНИИ И ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ

7 апреля 2009 года, вторник 11⁰⁰

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

Подсекция «Получение и обработка материалов и сплавов наноструктурированными нанокompозитными 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 нанокompозитными порошками в луче лазера (*Российский университет дружбы народов, Москва, РФ*).
2. **Задиранов А.Н.** Холодная обработка материалов и сплавов наноструктурированными нанокompозитными 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, 11⁰⁰

(*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 высокомодульных 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, 11⁰⁰

(*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, 12⁰⁰

(*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 государст-*

венный 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. **Сушев 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., Сушев 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, 15³⁰

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 (Тамбовский государственный технический университет, Россия, Тамбов)

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, 15³⁰

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 финансо-

во-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, 15³⁰

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, 12⁰⁰

(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, 11⁰⁰

(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. **Когляков 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., Тимошук 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*)