

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
Инжиниринговая компания «ТЕСИС»

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – 2011»

Москва, 5 – 8 апреля 2011 г.

Москва
Российский университет дружбы народов

Организационный комитет конференции

- Председатель** – Курсаков С.Н., *Генеральный директор
инжиниринговой компании «ТЕСИС»,*
- Зам. председателя** – Кривошапко С.Н., *д.т.н., проф., РУДН,
председатель секции 4*
- Зам. председателя** – Аксенов А.А., *к.ф.-м.н., ТЕСИС*

Руководители секций:

- Щеляев А.Е., *ТЕСИС, председатель секции 1*
- Рыжов С.А., *к.ф.-м.н., ТЕСИС, председатель секции 2*
- Сидоров А.А., *ТЕСИС, председатель секции 3*
- Кривошапко С.Н., *д.т.н., проф., РУДН, председатель секции 4*
- Задиранов А.Н., *акад. Академии проблем качества, д.т.н., проф.,
РУДН, председатель секции 5*
- Гусаков С.В., *д.т.н., проф., РУДН, председатель секции 6*
- Пупков К.А., *акад. РАЕН, д.т.н., проф., РУДН,
председатель секции 7*
- Рогов В.А., *д.т.н., проф., РУДН, председатель секции 8*
- Свинцов А.П., *д.т.н., проф., РУДН, председатель секции 9*
- Курзанов А.М., *д.т.н., проф., РУДН, председатель секции 10*

Члены оргкомитета:

- Cherkashyn G., *PhD, Sr. Eng., NextLabs, 38602 Country Cmn, Fremont,
CA, USA*
- Shevelev M., *Technology Director, Gyrotron Technology, Inc., PA, USA*
- Король Ю.М., *к.т.н., дир. Кораблестроительного ин-та, Николаев,
Украина*
- Gbaguidi G.L., *PhD, Prof., Ecole Superieure de Genie Civil, Directeur,
Benin*
- Schuwalow Juri, *Dipl.-Ing., Mercedes-Benz Bank, Stuttgart, Germany*
- Sherif Helmy, *PhD, President of the Egyptian Russian University, Cairo,
Egypt*
- Якупов Н.М., *д.т.н., проф., чл.-корр. РИА, ИММ КазНЦ, Казань*
- Клочков Ю.В., *д.т.н., проф., ВГСХА, Волгоград*
- Пономарев Н.К., *к.т.н., доц., декан инж. ф-та, РУДН*
- Гринько Е.А., *ученый секретарь конференции, РУДН*

Технический комитет конференции:

- Лифанов А.П., *зав. лабораторией, РУДН; Карелина Т.И., учебный мастер, РУДН; Емельянова Е.М., ассистент, РУДН; Смирнова М.Л., инженер, ТЕСИС; Шишаева А.С., инженер, ТЕСИС; Михайлова М.К., инженер, ТЕСИС; Хаердинов М.С., инженер, ТЕСИС.*

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

		Регистрация участников по адресу: ул. Орджоникидзе, 3 , здание РУДН, инженерный факультет, клуб (3-й этаж), выдача программы и тезисов докладов конференции, кофе-брейк.
5 апреля вторник	9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰	Открытие конференции, пленарные доклады. Клуб, РУДН, (3-й этаж)
	10 ⁰⁰ -11 ²⁰	Работа секций (секции 1-3)
	11 ²⁰ -12 ³⁰	Перерыв, кофе-брейк
	12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Работа секций (секции 1-3)
	14 ⁰⁰ -15 ⁴⁰	Перерыв
	15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Работа секций (секции 1-3)
	15 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Пленарные и секционные заседания (секции 4-10)
	17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Кофе-брейк
6 апреля среда	9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Работа секций (секции 1-3)
	10 ⁰⁰ -11 ²⁰	Перерыв, кофе-брейк
	11 ²⁰ -11 ⁴⁰	Работа секций (секции 1-3)
	11 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	Отбор претендентов для участия в конкурсе программы У.М.Н.И.К. («Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса»)
	11 ⁴⁰	Перерыв
	12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Работа секций (секции 1-3)
	14 ⁰⁰ -15 ⁴⁰	Работа секций (секции 1-9)
	15 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Секционные заседания (секция 8,10)
7 апреля четверг	11 ⁰⁰ -15 ³⁰	Секционные заседания (секции 4,7,9,10)
	15 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Секционные заседания (секция 8)
8 апреля пятница	11 ⁰⁰ -15 ³⁰	Подведение итогов конференции. Принятие решения о 5-ой научно-практической конференции «Инженерные системы-2012»
	15 ³⁰	Секционные заседания (секция 4)
	15 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Секционные заседания (секция 4)

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

Заседания секции 6 «Численные методы расчета в гидрогазодинамике» и 8 «Инновационные технологии в машиностроении» проходят по адресу: Подольское ш., д. 8, корп. 5.

Регламент работы секций устанавливается участниками конференции на секционных заседаниях. Оргкомитет рекомендует принимать:

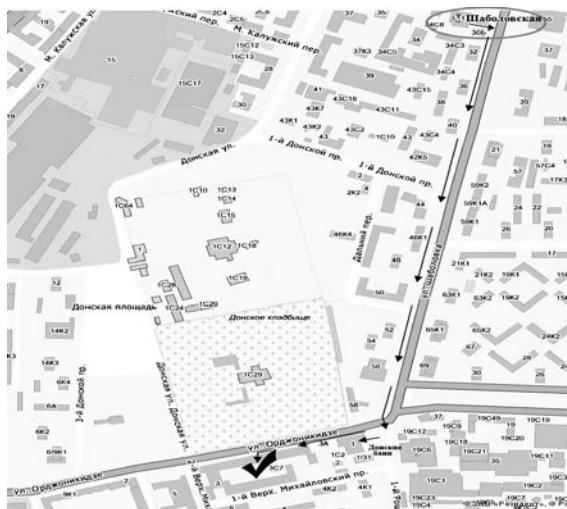
30-40 мин. на один пленарный доклад и его обсуждение;

10-15 мин. на один секционный доклад и его обсуждение.

После 5 докладов устраивать перерыв на 30 мин.

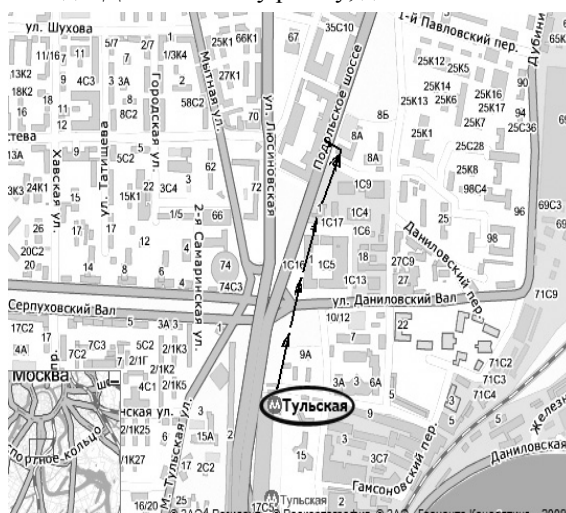
ПРОЕЗД ДО РУДН, УЛ. ОРДЖОНИКИДЗЕ, дом 3

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 СЕКЦИИ 6 и 8, ПОДОЛЬСКОЕ Ш., дом 8, корп. 5

Метро ст. Тульская. Выход к Даниловскому рынку, далее пешком.



ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

5 апреля 2011 года, вторник, 10⁰⁰

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

Председатель заседания: Щеляев А.Е.

1. Выступление с приветственным словом проректора по научной работе РУДН, д.ф.н., проф. **Н.С. Кирабаева**

2. Выступление с приветственным словом генерального директора инжиниринговой компании ТЕСИС **С.Н. Курсакова**

Перерыв (12³⁰-14⁰⁰)

СЕКЦИЯ 1

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГИДРОДИНАМИКА (Flow Vision)

5 апреля 2011 года, вторник, 10³⁰

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

Председатель заседания: Щеляев А.Е.

1. **Аксенов А.А.** Программный комплекс FlowVision. Новые возможности версии 3.08 (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
2. **Щеляев А.Е.** Существующие варианты внедрения FlowVision в практику промышленности и науки (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
3. **Чухлов А.Г., Смирнов В.П., Афонин С.Ю.** Применение периодических граничных условий к тепло-гидравлическому расчету ТВС с оребренными ТВЭЛами (ОАО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия).
4. **Синицын А.В., Сушко Г.Б.** Особенности использования внешних ресурсов для расчетов на FlowVision (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
5. **Мельников В.В.** Использование программного комплекса FlowVision при модернизации узла уплотнения турбины (ОАО «СКБТ», г. Пенза, Россия).
6. **Александров А.Ф., Леонов С.Б., Фирсов А.А.** Численное моделирование горения водорода в сверхзвуковом воздушном потоке (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия).

Обеденный перерыв 13⁰⁰-14⁰⁰

7. **Король Ю.М., Бражко А.С.** Методы вычислительной гидродинамики в проблемах проектирования подводных аппаратов (Национальный университет кораблестроения, г. Николаев, Украина).
8. **Воробьев В.В.** Генерация волн на поверхности воды в программном комплексе FlowVision (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
9. **Бабий Ю.И.** Новые возможности решения оптимизационных задач газовой динамики на основе FlowVision и IOSO (ЗАО «Сигма технология», г. Москва, Россия).
10. **Футин В.А., Шубкин И.М.** Влияние геометрических параметров модели проточной части турбомашин на точность результатов расчета во FlowVision (ЗАО «НИИ Турбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа», Казань, Россия).

6 апреля 2011 года, вторник, 10⁰⁰

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

Председатель заседания: Щеляев А.Е.

1. **Щеляев А.Е.** Контроль качества геометрической модели объекта математического моделирования (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия)
2. **Жлуктов С.В.** Перемешивание, химия и горение в FlowVision (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
3. **Карасев П.И., Шишаева А.С., Жлуктов С.В.** Валидация программного комплекса FlowVision для использования в авиационной отрасли (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).
4. **Михайлова М.К., Щеляев А.Е., Дядькин А.А.** Математическое моделирование обтекания возвращаемого аппарата с работающей посадочной двигательной установкой. (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия, РКК «Энергия», г. Королев, Москва)
5. **Шишаева А.С.** Использование пристеночных демпфирующих коэффициентов во FlowVision (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия).

Обеденный перерыв 13⁰⁰-14⁰⁰

6. **Кузнецов К.В.** Решение задач гидро-аэроупругости (Fluid-Structure Interaction) с помощью программных комплексов SIMULIA Abaqus и FlowVision HPC (ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия)
7. **Тимушев С.Ф., Федосеев С.Ю.** Определение коэффициента начальной кавитации в центробежном насосе (НИЦ НТ МАИ, Московский авиационный институт (ГТУ), г. Москва, Россия).
8. **Юрко И.В.** Применение программного комплекса FlowVision для определения характеристик центробежного компрессора с входным регулирующим аппаратом (Сумский государственный университет, г. Сумы, Украина).

9. **Тимушев С.Ф.** Расчет тонального шума центробежного насоса средней быстроходности на лопаточной частоте (*Московский авиационный институт (ГТУ), г. Москва, Россия*).
10. **Королев С.К.** Расчетные исследования модельной ступени проточной части центробежного компрессора ГПА-Ц-25/100-1,35 (*Королев С.К., Обухов А.А., Зинченко И.Н., Ванеев С.М., Загорюлько А.В., г.Сумы, Украина*).

С Е К Ц И Я 2

ПРОЧНОСТЬ, СТАТИКА И ДИНАМИКА (ABAQUS)

5, апреля 2011 года, 10³⁰ - 18⁰⁰

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 262, этаж 3, рядом с клубом*)

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

Предположительная продолжительность доклада – 20 минут с обсуждением.

1. **Рыжов С.А.** Обзор Abaqus 6.10 (*ООО «Тесис», Москва, Россия*)
2. **Аведьян А.** Место SIMULIA в среде PLM (*Dassault Systemes, Москва, Россия*)
3. **Коротков В.А.** Использование SIM-архитектуры для расчётов объектов атомной энергетики. (*ОАО «Атомэнергпроект», Москва, Россия*).
4. **Волков-Богородский Д.Б., Власов А.Н., Мнушкин М.Г.** Применение программного комплекса Abaqus к расчёту линейных сооружений в суровых климатических условиях (*Институт прикладной механики РАН, Москва, Россия*)
5. **Владимиров С.А., Горохов В.Б., Корнев Д.В., Титов В.А., Кондратенко М.А., Трефилов С.И.** Опыт использования конечно-элементных моделей с большим числом степеней свободы при расчётном моделировании отклика высотного четырёхкамерного ЖРД на динамические нагрузки, возникающие при наземных испытаниях двигателя. (*ФГУП Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, Королёв, Россия*)
6. **Яхно Б.О.** Расчет сварных соединений с помощью программного комплекса ABAQUS. (*Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина*)

Обеденный перерыв 13⁰⁰-14⁰⁰

7. **Голубятников А.В.,** Исследования причин образования трещин в ж.б. шпалах и сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния в шпалах ШС-АРС и ШЗД-СД при их эксплуатации. (*ООО «Хекса», Москва, Россия*)
8. **Струков А.Н.** Оптимизация использования использованием конечно-элементного пакета ABAQUS для автоматизированного проектирования операционных технологий формообразования листовых заготовок (*Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*)
9. **Струкова А.В.** Моделирование механизма разрушения армированных пластмасс при изгибе (*Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*)
10. **Елисеев В.В., Елизаров Ю.М., Шапиевская В.А., Струкова А.В.** Моделирование влияния силы трения при сжатии алюминиевых листовых сплавов для повышения точности определения параметров эффекта Баушингера. (*Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*)
11. **Гольцев А.А., Елисеев В.В., Конасов М.А.** Расчет предельных деформаций разрушения листовых материалов срезом с растяжением. (*Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия*)
12. **Куриков Н.Н.** Решение трехмерной контактной задачи на многоядерном вычислительном узле (*Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
13. **Тропкин С.Н., Тляшева Р.Р., Баязитов М.И.** Разработка защитного устройства операторной станции при воздействии воздушной взрывной волны с помощью программного комплекса ABAQUS. (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия*)

6, апреля 2011 года, 10⁰⁰ - 18⁰⁰

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 262, этаж 3, рядом с клубом*)

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

1. **Рыжов С.А.** Isight, SLM – вопросы автоматизации и оптимизации. (ООО «Тесис», Москва, Россия)
2. **Бабий Ю.И.** Оптимизация в инженерных расчётах – инструмент создания высокоэффективных технических систем. (ООО "Сигма-Технология", Москва, Россия.)
3. **Тропкин С.Н., Тляшева Р.Р., Кузеев М.И.,** Моделирование сейсмического воздействия на аппараты колонного типа с помощью программного комплекса ABAQUS UNIFIED FEA. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)
4. **Извеков О.Я., Крупеник А.М.** Решение связанных задач континуального разрушения термо- и поро- упругих сред в Simulia/Abaqus (Московский физико-технический институт, Москва, Россия)сельскохозяйственная академия, Ульяновск, Россия)
5. **Ляпичев Ю.П., Ландау Ю.А., Вайнберг А.И., Бронштейн В.И.** Термонапряжённое состояние и устойчивость высокой (232 м)грунтовой плотины Канкунской ГЭС в зоне вечной мерзлоты и высокой сейсмичности (ФНК Инжиниринг, Москва; УкрГИДРОПРОЕКТ, Харьков, Украина; ХГТУ, Харьков, Украина; ЦСГНЭО, Гидропроект, Москва)
6. **Журавлёва Т.Ю., Калинин И.В., Тропкин С.Н.** Прогноз длительной устойчивости подземного хранилища газа в каменной соли при его циклической эксплуатации в программном комплексе Simulia Abaqus с учетом экспериментальных исследований (ООО «Подземгазпром», Москва, Россия.)
7. **Кузнецов К.В.** Решение задач взаимодействия жидкость-конструкция (Fluid-Structure Interaction) с помощью программных комплексов Abaqus И FlowVision (ООО «Тесис», Москва, Россия)

Обеденный перерыв 13⁰⁰-14⁰⁰

8. **Тарасов Я.В.** Расчетно-экспериментальный анализ жесткости многосекционного пуансона методом конечных элементов. (127 Военный завод, г.Воронеж, Россия)
9. **Попов А.И., Птицына А.В., Тропкин С.Н.** Оптимизация расчетов ограждающих конструкций объектов использования атомной энергии при ударе самолета с использованием программного комплекса Abaqus. (ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург, Россия; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)
10. **Вознесенская Н.В., Стародубцева Г.Л., Федоров Д.К.** Расчет теплового режима тела и основания плотины, эксплуатируемой в суровых климатических условиях. (ОАО "ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева", Санкт – Петербург, Россия)
11. **Золотарев П.С.** О возможности моделирования процесса транспортировки сыпучего материала (на примере спирально-винтового устройства) в SIMULIA ABAQUS. (Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, Ульяновск, Россия)
12. **Волик Д.В.** Особенности верификация математических моделей грунтов с экспериментальными данными в программном комплексе SIMULIA Abaqus. (ООО «Стройдиагностика», ООО «Стройдизайн», ФГОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия)
13. **Нуштаев Д.В.** Моделирование деформирования сплавов с памятью формы программном комплексе SIMULIA Abaqus (ООО «Тесис», Москва, Россия)

СЕКЦИЯ 3

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС (DEFORM)

5 апреля 10³⁰, 6 апреля 10⁰⁰, 2011 год

(Российский университет дружбы народов, ауд. 264, этаж 3, рядом с клубом)

Председатель заседания: Сидоров А.А.

1. **Трошин А.Н., Третьяков Д.Е.** Ресурсосберегающие технологии: применение моделирования для рационального назначения припусков и напусков (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г.Верхняя Салда, Россия)
2. **Трошин А.Н., Гугель А.А.** Проблемы экспериментального получения кривых сопротивления деформации и их подготовка для математического моделирования (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г.Верхняя Салда, Россия)
3. **Лопатин Н.В.** Моделирование микроструктуры в меди при интенсивной пластической деформации методом всестороннейковки с использованием DEFORM 3D (Белгородский государственный университет, г. Белгород, Россия)
4. **Жигулев Г.П., Киселев К.А.** Учет локальных эффектов пластической деформации при технологической подготовке процесса штамповки (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия)
5. **Жигулев Г.П., Скрипаленко М.М.** Расчет процессов пластической деформации по траекториям частиц (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия)
6. **Власов А.В., Дмитриева А.Я.** Методика прогнозирования механических свойств изделия после холодной радиальнойковки по результатам конечно-элементного моделирования (Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана, г.Москва, Россия)

Обеденный перерыв 13⁰⁰-14⁰⁰

7. **Шитиков А.А.** Моделирование процесса штамповки жаропрочных никелевых сплавов в твердожидком состоянии в программном комплексе DEFORM 3D (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г.Москва, Россия)
8. **Горохов Ю.В., Губанов И.Ю., Солопко И.В.** Моделирование процесса непрерывного прессования конформ в программном комплексе DEFORM 3D (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)
9. **Афонин А.Н.** Оценка упрочнения резьбы по результатам компьютерного моделирования резьбонакапывания (ФГОУ ВПО «Государственный университет УНПК», г. Орел, Россия)
10. **Темис Ю.М., Чередниченко А.В., Мыльников С.В., Факеев А.И.** Проектирование технологии изготовления полых тонкостенных деталей сложной формы (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г.Москва, Россия; ФГУП ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва, Россия)
11. **Стяжин А.Н.** Моделирование процесса горячей деформации биллета с учетом геометрии внутренних дефектов (Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия)
12. **Назмиев А.И., Степин П.С., Рааб Г.И.** Анализ напряженно-деформированного состояния заготовки при равноканально-угловом прессовании в параллельных каналах, совмещенным с винтовой экструзией (Уфимский Государств. Авиационный технический университет, г.Уфа, Россия)

6 апреля 2011 года, среда, 16⁰⁰

(Российский университет дружбы народов, ауд. 262, этаж 3, рядом с клубом)

Председатель заседания: Генеральный директор инжиниринговой компании «ТЕСИС» С.Н. Курсаков

Отбор претендентов для участия в конкурсе программы У.М.Н.И.К. («Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса»)

СЕКЦИЯ 4

СТАТИКА И ДИНАМИКА В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТАХ

5 апреля 2011 года, вторник, 15³⁰

(Российский университет дружбы народов, лаб. 570, этаж 1)

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Кривошапко С.Н.

Пленарный доклад: **Якупов С.Н.** Определение механических характеристик плоских и сферических пленок и мембран со сложной структурой (*Учреждение Российской академии наук Института механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, г.Казань, Россия*)

1. **Агапов В.П.** Использование плоских трех- и четырехугольных конечных элементов для расчета железобетонных плит и оболочек (*Московский Государственный строительный университет, г.Москва, Россия*)
2. **Джабраилов А.Ш.** Расчет на прочность ветвящихся оболочек вращения с учетом физической нелинейности применяемого материала (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
3. **Иванов В.Н.** Циклические поверхности переноса на базовой поверхности вращения (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
4. **Яковлева Т.В., Кутепов И.Е.** Параметрические колебания двухслойных неспаянных пластин (*Саратовский государственный технический университет, кафедра «Математика и моделирование», г.Саратов, Россия*)
5. **Крылова Е.Ю., Николаева Ю.В., Папкова И.В.** Управление сложными колебаниями гибких упругих оболочек под действием внешней сдвиговой знакопеременной нагрузки (*Саратовский государственный технический университет, г.Саратов, Россия*)
6. **Клочков Ю.В., Шубович А.А.** Сравнение вариантов аппроксимации перемещений на примере четырехугольного криволинейного конечного элемента оболочки вращения (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
7. **Клочков Ю.В., Киселева Т.А.** Расчет произвольных оболочек на основе МКЭ (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
8. **Гайджуров П.П., Исакова Э.Р.** Билинейный конечный элемент для решения задач плоской теории упругости (*Южно-Российский государственный технический университет (НПИ), г. Новочеркасск, Россия*)
9. **Кушнаренко И.В.** Расчет оболочек сложной геометрии с подкреплениями (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
10. **Клочков Ю.В., Вахнина О.В.** Треугольный конечный элемент с множителями Лагранжа в сочетании с векторной интерполяцией полей перемещений (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
11. **Серазутдинов М.Н., Убайдумоев М.Н., Абрагим Х.А.** Расчет упруго-пластического деформирования конструкций, усиливаемых в напряженном состоянии (*Казанский государственный технологический университет, г.Казань, Россия*)
12. **Серазутдинов М.Н., Убайдумоев М.Н., Абрагим Х.А.** Расчет монтажных сил и напряжений при усилении металлических деформированных конструкций (*Казанский государственный технологический университет, г.Казань, Россия*)
13. **Мануйлов Г.А., Косицын С.Б., Бегичев М.М.** Численное моделирование процессов потери устойчивости равновесия тонкостенных элементов конструкций в условиях упругоэластических деформаций (*Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ), Москва, Россия*)
14. **Баженов В.А., Соловей Н.А., Кривенко О.П., Калашников А.Б., Гусар П.П., Дубина А.С., Мищенко О.А.** Сравнительный анализ результатов исследований нелинейного деформирования и устойчивости упругих пологих панелей переменной толщины (*Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев, Украина*)

6 апреля 2011 года, среда, 15³⁰

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

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Кривошапко С.Н.

1. **Арьков Д.П., Гуреева Н.А.** Расчет оболочек вращения с учетом физической нелинейности по методу конечных элементов на основе смешанного функционала (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
2. **Киселев А.П., Николаев А.П.** Расчет конструкций из разнородных материалов на основе МКЭ (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
3. **Юшкин В.Н., Леонтьева В.В.** Определение напряжений в зоне пересечения асимметрично нагруженных оболочек вращения на основе МКЭ (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
4. **Золгарнеин И.И., Мирсалимов В.М.** Износоконтактная задача о внутреннем сжатии цилиндрических тел (*Институт математики и механики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан*)
6. **Оськина Г.Н., Романова В.А.** Электронный справочник по образованию канонических поверхностей (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)

7. **Олевский В.И., Плетин В.В.** Экспериментальные исследования деформирования и устойчивости цилиндрических оболочек с несовершенствами (*ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», г. Днепрпетровск, Украина*)
8. **Гуреева Н.А., Клочков Ю.В., Николаев А.П.** Расчет тонкостенных конструкций с учетом геометрической нелинейности на основе смешанного МКЭ (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
9. **Кривошапко С.Н., Шамбина С.Л.** Формообразование и визуализация поверхностей конгруэнтных сечений маятникового типа на круговом цилиндре (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
10. **Кривошапко С.Н., Шамбина С.Л.** О некоторых типах ротативных и спироидальных поверхностей (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
11. **Якупов Н.М., Киямов Х.Г.** Исследование балок в трехмерной постановке (*Учреждение Российской академии наук Института механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, г.Казань, Россия*)
12. **Якупов Н.М., Нуруллин Р.Г., Нургалеев А.Р., Якупов С.Н.** Обеспечение безопасности строительных конструкций в процессе эксплуатации на примере крупногабаритных градирен СК 1200 и крупногабаритного отстойника воды (*Учреждение Российской академии наук Института механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, г.Казань, Россия*)

7 апреля 2011 года, четверг, 15³⁰

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

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Кривошапко С.Н.

1. **Якупов Н.М., Гиниятуллин Р.Р.** Коррозионный износ тонкостенных элементов конструкций, поверхность которых модифицирована ионным отжигом (*Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», Казань, Россия*)
2. **Мамиева И.А.** О классификации аналитических поверхностей (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
3. **Рекач Ф.В.** Расчет неустановившегося течения жидкости в трубопроводах с мембранно-сбрасывающим устройством (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
4. **Жгутов В.М.** Нелинейные математические модели задач статики и динамики упругих ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, Россия*)
5. **Жгутов В.М.** Нелинейные математические модели задач статики и динамики упругопластических ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, Россия*)
6. **Жгутов В.М.** Нелинейные математические модели задач статики и динамики упруговязких ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, Россия*)
7. **Гасанов Ш.Г.** Напряженно-деформированное состояние дорожного покрытия на упругом основании с криволинейной межфазной трещиной расслоения (*Азербайджанский технический университет, г.Баку, Азербайджан*)
8. **Бородин Л.А., Киреев О.Л., Гринько Е.А.** Сейсмоизоляция зданий с применением кинематических опор и неупругих энергопоглотителей (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
9. **Баженов В.А., Соловей Н.А., Кривенко О.П.** Нелинейное деформирование и устойчивость гладких и граненых панелей постоянной, линейно- и ступенчато-переменной толщины (*Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г.Киев, Украина*)
10. **Киселев А.П., Марченко С.С., Николаев А.П.** Расчет плосконагруженной оболочки на основе объемного конечного элемента при наличии предельной точки (*ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г.Волгоград, Россия*)
11. **Лысов Д.А.** Автоматизированные системы контроля конструктивной безопасности уникальных зданий и сооружений (*ГУП МНИИТЭП, г. Москва, Россия*)
12. **Мануйлов Г.А.** Геометрические оценки жесткости и касательных напряжений при свободном кручении стержней с выпуклым поперечным сечением (*Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ), г.Москва, Россия*)
13. **Зверев Е.М., Макаров Г.И.** Бесконечно малые изгибания поверхности и жесткость и нежесткость оболочки (*МГАКХиС, г.Москва, Россия; НИИОСП им. М.И. Герсевича, г.Москва, Россия*)

8 апреля 2011 года, пятница, 15³⁰

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

Председатели заседания: проф. Иванов В.Н., проф. Кривошапко С.Н.

1. **Кришан А.Л., Мельничук А.С.** К расчету длительной прочности трубобетонных колонн (*Магнитогорский государственный технический университет, г.Магнитогорск, Россия*)
2. **Кришан А.Л.** Диаграммный расчет прочности трубобетонных колонн (*Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск, Россия*)
3. **Крысько В.А., Коч М.И., Зеленчук Д.** Сложные колебания консервативных многослойных балок (*Саратовский государственный технический университет, г.Саратов, Россия*)
4. **Курочка К.С., Роговцова О.В.** Моделирование напряженно-деформированного состояния диска перекрытия в структуре каркасного здания (*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь*)
5. **Козаченко А.Б., Дикова Е.В.** Влияние агрессивных сред на критериальную оценку прочности металлических изделий (*Московский государственный вечерний металлургический институт, г. Москва, Россия*)
6. **Ларионова Е.А., Башкатова М.Е., Василькова Н.Т.** Задача релаксации железобетонных элементов при осевом сжатии (*МГАКХиС, Москва, Россия*)
7. **Майоров В.И.** Деформационные модели и формулы расчета прочности и трещиностойкости железобетона (*Российский университет дружбы народов, г.Москва, Россия*)
8. **Нгуен Мань Тхыонг** Основы программы автоматизированного проектирования неразрезных металлических пролетных строений автодорожных мостов с ортотропной плитой проезжей части (*МАДИ (ГТУ), Москва, Социалистическая Республика Вьетнам*)
9. **Ле Мань Хан** Основы программы автоматизированного проектирования разрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов с ненапрягаемой арматурой (*МАДИ (ГТУ), Москва, Социалистическая Республика Вьетнам*)
10. **Зыонг Тхе Ань** Основы программы автоматизированного проектирования разрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов с напрягаемой арматурой (*МАДИ (ГТУ), г.Москва, Социалистическая Республика Вьетнам*)
11. **Саламахин П.М., Бондарцев А.И.** Основные предложения по совершенствованию динамических расчетов автодорожных мостов (*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, г.Москва, Россия*)
12. **Айдемиров К.Р.** Уравнения равновесия и краевые условия задачи нестационарной термоупругости стержня (*Дагестанский технический университет, г.Махачкала, Россия*)
13. **Айдемиров К.Р.** Вопросы живучести систем (*Дагестанский технический университет, г.Махачкала, Россия*)

СЕКЦИЯ 5

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОЛУЧЕНИИ И ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ

6 апреля 2011 года, среда, 15³⁰

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

Председатели заседания: проф. Задиранов А.Н.

1. **Плотникова О.Г., Задиранов А.Н.** Переработка и микролегирование медных ломов с повышенным содержанием олова, свинца и сурьмы (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
2. **Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Волокитин А.В.** Непрерывный способ формирования субультрамелкозернистой структуры стальной проволоки – совмещенный процесс «прессование волочением» (*РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», г. Темиртау, Казахстан*)
3. **Боровков В.С., Ривкин А.В.** Точность изделий из пенополистирола при обработке термоинструментом (*МГТУ «СТАНКИН», г.Москва, Россия*)
4. **Лопатько К.Г., Афгандиянц Е.Г., Перегinyaк С.Н.** Влияние модифицирования наночастицами на абразивную износостойкость стали (*Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев; Национальный университет «Киевский политехнический институт»*)

СЕКЦИЯ 6

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА В ГИДРОГАЗОДИНМИКЕ

6 апреля 2011 года, среда, 15³⁰

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

Председатель заседания: д.т.н., проф. Гусаков С.В.

1. **Виноградов Л.В.** САПР турбинной решетки ТР-2А (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
2. **Виноградов Л.В.** Автоматизированное проектирование активного турбинного профиля (*РУДН, г. Москва, РФ*)
3. **Каленюк И.А.** Численное моделирование обтекания сверхкритического профиля с модифицированной верхней (нижней) поверхностью (*Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*)
4. **Гусаков С.В., Афанасьева И.В., Михряев Д.В.** Программа для обработки результатов многофакторного эксперимента в инженерных расчетах (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
5. **Гусаков С.В., Михряев Д.В., Хасан Мурад** Программное обеспечение для режимометрирования ДВС при моделировании движения транспортного средства в соответствии с ездовым циклом NEDC (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
6. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** Анализ аварийных ситуаций в трубопроводных системах (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
7. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** Гашение колебаний давления в трубопроводных системах (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)
8. **Данилов Е.В., Белозеров А.Н.** Подобие процессов в тепловых двигателях при работе на разных рабочих телах (*Корпорация «Иркут», Москва, РФ; Газпром ВНИИГАЗ, Москва, РФ*)
9. **Назаркин А.С., Белозеров А.Н.** Теплоемкость и показатель адиабаты двухфазных рабочих тел (*Мосэнерго ТЭЦ-20, Москва, РФ; Газпром ВНИИГАЗ, Москва, РФ*)
10. **Мартыненко С.И.** Применение принципа формальной декомпозиции давления при численном решении уравнений Навье-Стокса (*Центральный ин-т Авиационного машиностроения, г. Москва, Россия*)
11. **Макарьянц Г.М., Свербилов В.Я., Сафиуллин Д.И.** Влияние формы тарели предохранительного клапана на его устойчивую работу (*Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королева, г. Самара, Россия*)
12. **Хвостова О.Е.** Моделирование формы волны прорыва при разрушении плотины (*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород, РФ*)
13. **Иголкин А.А., Сафин А.И.** Исследование пропускной способности делителя потока для регулятора давления газа (*Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королева, г. Самара, Россия*)

СЕКЦИЯ 7 ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ

6 апреля 2011 года, среда, 15³⁰

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 345, этаж 4*),

Председатель заседания: проф. Пупков К.А.

1. **Абухадур Н.А., Чинакал В.О.** Системы управления процессом цементирования нефтяных и газовых скважин (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
2. **Алновайни¹ Г.Х., Дивеев² А.И., Пупков³ К.А., Софронова¹ Е.А.** Комплекс программ для синтеза системы управления транспортными потоками в сети городских дорог (*¹Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; ²Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН; ³Московский государственный университет им. Н.Э. Баумана*)
3. **Ассари Жудиор, Чинакал В.О.** Применение интеллектуальных средств при решении задач водозащиты горнорудного карьера (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
4. **Ассари Жудиор, Чинакал В.О.** О выборе моделей представления знаний при управлении установками первичной переработки нефти (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
5. **Бабенко А.В.** Программный комплекс для оценки влияния метеорных частиц на обшивку космического аппарата (*Самарский государственный авиационный университет им. С.П. Королева, г. Самара*)
6. **Баландина Г.И.** Программный комплекс генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации для проведения экологического мониторинга (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
7. **Внуков А.А., Бородин П.А.** Автоматизация управления технологическим процессом системы роботов манипуляторов (*Московский Институт Электроники и Математики, г. Москва, Россия*)
8. **Габдрахманова Н.Т., Халаби С.М.** Математическое моделирование эксплуатационных показателей на магистральном нефтепроводе (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
9. **Galishnikova V.V., Heidari Ahreza.** Simulation the real boundary conditions in structures with contacts and targets elements (*Peoples Friendship University of Russia Dept of Civil Engineering, Moscow, Russia*)

10. **Дивеев А.И., Софронова Е.А.** Комплекс программ для идентификации систем управления методом сетевого оператора (*Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
11. **Дивеев А.И., Киселев А.В.** Программный комплекс для решения задачи синтеза управления летательным аппаратом на основе индуктивного генетического программирования (*Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН; Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
12. **Крюков^{1,2} И.А., Хвостова^{1,3} О.Е., Авербух¹ Е.Л., Куркин¹ А.А.** Объемная визуализация результатов трехмерного моделирования жидкости (¹*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия;* ² *Intel Corporation, Нижний Новгород, Россия;* ³*Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики, Нижний Новгород, Россия*)

7 апреля 2011 года, четверг, 15³⁰

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 345, этаж 4*),

Председатель заседания: проф. Пупков К.А.

1. **Лисенков М.А., Внуков А.А.** Параллельный алгоритм обработки данных для решения задач динамики роботов манипуляторов (*Московский Институт Электроники и Математики, г.Москва, Россия*)
2. **Мусаев В.К.** О волнах напряжений в системе «сооружение – фундамент – грунт» (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
3. **Мусаев В.К.** О безопасности уникальных объектов машиностроения, энергетики и строительства при сейсмических воздействиях (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
4. **Нзамба Сенуво** О выборе моделей представления знаний при управлении установками первичной переработки нефти (*РУДН, г. Москва, РФ*)
5. **Нзамба Сенуво** Использование интеллектуальных средств в системах управления процессами первичной переработки нефти (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
6. **Патраков Н.В.** Оптимизация информационно-телекоммуникационной системы административного объекта с применением технологий высокопроизводительных кластерных вычислений (*РУДН, г. Москва, РФ*)
7. **Пупков К.А., Устюжанин А.Д., Шахназаров Г.А.** Стенд для динамической идентификации характеристик состояния человека-оператора (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*)
8. **Сазонов К.А.** Woody - система конструирования корпусной мебели (*Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев, Украина*)
9. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** Анализ методов панорамного изображения в робототехнических системах (*ОАО «Московская теплосетевая компания», г. Москва, Россия*)
10. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** Решение проблем сшивки панорамного изображения в робототехнических системах (*ОАО «Московская теплосетевая компания», г. Москва, Россия*)
11. **Трохова Т.А.** Автоматизированная система прогноза осложнений при бурении нефтяных скважин (*Гомельский государственный университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь*)
12. **Чинакал В.О.** Повышение эффективности применения имитационных моделей при решении задач водозащиты горнорудного предприятия (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
13. **Борггест Н.М.** Концепция робота «конструктор самолетов» (*Самарский государственный аэрокосмический университет им. ак. С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г.Самара, Россия*)

СЕКЦИЯ 8

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

7 апреля 2011 года, четверг, 11⁰⁰

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

Председатель заседания: проф. Рогов В.А.

1. **Божко В.И., Саликова И.М.** Синтез системы автоматического управления выходными параметрами многосвязного объекта (*Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, г.Москва, Россия*)
2. **Теплова Т.Б., Gladchenkov Е.В.** Перспективы применения методов ком-бинированной обработки алмаза для производства высокотехнологичных изделий (*МГГУ, кафедра ТХОМ, г.Москва, Россия; ООО «Производственно-Технологический Центр «УралАлмазИнвест», Москва, Россия*)

3. **Щербаков С.С.** Компьютерное моделирование поврежденности системы при одновременном действии на нее контактных и неконтактных нагрузок (*Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь*)
4. **Бейлин А.Б.** Размерный анализ сборочных единиц изделий машиностроения (*Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*)
5. **Рогов В.А., Белов П.С.** Влияние демпфирующих вставок из композиционного материала в державке токарного резца на его характеристики (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*)
6. **Муратов В.С., Дворова Н.В.** Управление неравновесностью структуры и технологии старения алюминиевых сплавов (*Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*)
7. **Найзабеков А.Б., Андреященко В.А.** Деформационное поведение алюминиевого сплава, подвергнутого пластической деформации (*РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», г. Телмитау, Казахстан*)
8. **Ивлева Л.П.** Элементы оптимизации механического гравирования поверхности материалов (*Московский государственный университет, г. Москва, Россия*)
9. **Саликов Л.М., Сулименко В.В.** К расчету динамических нагрузок трубопроводных систем (*ОАО «Московская теплосетевая кампания», г. Москва, Россия*)
10. **Сулименко В.В.** Расчет спектральных характеристик давления в потоке теплоносителя (*ОАО «Московская теплосетевая кампания», Москва, Россия*)
11. **Кошеленко А. С., Жедь О. В., Преденна А. И.** Исследование методом фотомеханики напряженно-деформированного состояния круглой протяжки. (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)
12. **Хасан Аль-Дабас, Соловьев В.В.** Компьютерное моделирование и исследование эксцентрикового сверлильно-фрезерного патрона (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

8 апреля 2011 года, пятница, 11⁰⁰ (*Российский университет дружбы народов, Подольское шоссе, 8/5, ауд. 109, этаж 2*) Председатель заседания: проф. Рогов В.А.

1. **Рогов В.А., Копылов В.В.** Повышение эффективности механической обработки и контроля оболочек двойной кривизны из нанокерамических материалов (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)
2. **Попов В.Г., Викулин А.В., Ярославцев Н.Л., Сундуков А.А., Чеснова В.А., Побежимовский Е.В.** Технология отработки теплонапряженных деталей газотурбинных двигателей на этапе конструкторско-технологической доводки (*ГОУ ВПО «МАТИ» им. К.Э.Циолковского, г. Москва, Россия*)
3. **Попов В.Г., Викулин А.В., Ярославцев Н.Л., Сундуков А.А., Чеснова В.А., Побежимовский Е.В.** Маршрутные технологии испытаний теплонапряженных деталей газотурбинных двигателей и газотурбинных установок (*ГОУ ВПО «МАТИ» им. К.Э.Циолковского, г. Москва, Россия*)
4. **Митягина М.О.** Сверлящие перфораторы для вторичного вскрытия пластов (*Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия*)
5. **Павлов Ю.А.** Научные принципы развития современного камнеобрабатывающего станкостроения (*ГОУ ВПО «Московский государственный горный университет», г. Москва, Россия*)
6. **Панов С.С., Мазин П.Г.** Моделирование подготовки машиностроителей на базе оборудования с компьютерным управлением (*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия*)
7. **Бром А.Е., Галиновский А.Л., Шутеев В.А.** Методика экспертного подбора технологии гидроабразивного или гидроструйного резания (*МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия*)
8. **Галиновский А.Л., Муляр С.Г., Сайфутдинов Р.Р.** Применение гидротехнологий в производстве изделий индивидуальной защиты (*МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия; НПО «Класс», Россия*)
9. **Барзов А.А., Галиновский А.Л., Шатохин М.А., Абашин М.И.** Инновационное применение ультразвуковых технологий в обеспечении промышленной безопасности (*МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия*)
10. **Савастенко А.А., Степанова М.Е., Рябов М.С.** Особенности конструкции и работы двухпружинных форсунок топливной аппаратуры дизеля (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)
11. **Малыхин А.Н., Рыжков А.В.** Анализ путей повышения эффективного использования оборудования в инновационном металлообрабатывающем производстве.
12. **Косырев С. П.Марьяна Н. Л., Марьян А.Э., Марьян Д.Э.** Динамическое нагружение коленчатых валов и кшм форсированных дизелей при действии сил инерции (*Балаковский институт техники, технологии и управления, г. Балаково, Россия*)
13. **Кокарева В.В.** Аддитивные технологии в машиностроении (*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия*)

СЕКЦИЯ 9

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

7 апреля 2011 года, четверг, 15³⁰

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

Председатель заседания: д.т.н., проф. А.П. Свинцов

1. **Свинцов А.П., Тами Аль-Харамии.** Водные ресурсы Ирака и обеспечение населения водопроводной питьевой водой *(РУДН, Москва, Россия)*
2. **Николенко Ю.В., Малов А.Н., Сташевская Н.А., Щемель А.В.** Коррозионное воздействие грунтов, обработанных химическими реагентами, предназначенными для борьбы с их смерзанием, на метериалы строительных конструкций *(РУДН, Москва, Россия)*
3. **Подгорнов Н.И.** Формирование в экстремальных климатических условиях структуры бетона и влияние ее на конструктивную безопасность зданий и сооружений *(Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства, г. Москва, Россия)*
4. **Воробьев А.А., Казаков А.С.** Способы повышения маслостойкости бетонных и железобетонных конструкций *(РУДН, Москва, Россия)*
5. **Аппарович Т.В.** Влияние конструкции опалубки на качество возводимых монолитных конструкций *(Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства, г. Москва, Россия)*
6. **Будыкина Т.А., Франтова В.В.** Исследование структуры осадка сточных вод сахарного завода *(Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия)*
7. **Коротеев Д.Д.** Изготовление железобетонных изделий в полигонных условиях с использованием солнечной энергии *(Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства, г. Москва, Россия)*
8. **Будыкина Т.А., Савин С. И.** Применение программного обеспечения для водоподготовки завода *(Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия)*
9. **Фазылов К.Р., Мусалимов Т.К.** Опыт использования САПР DANFOSS в курсовом и дипломном проектировании по специальности «Строительство» *(Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Казахстан)*
10. **Панин О.В.** Эксплуатационная надежность технологии возведения монолитных железобетонных стен *(РУДН, г. Москва, Россия)*
11. **Харун Махмуд.** Экологическая безопасность трубопроводов канализационных сетей г. Дакка, Бангладеш *(РУДН, г. Москва, Россия)*
12. **Федюк Р.С.** Анализ современных «интеллектуальных» зданий *(Дальне-восточный федеральный университет, г. Владивосток)*

СЕКЦИЯ 10

СЕЙСМОБЕЗОПАСНОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

7 апреля 2011 года, четверг, 10³⁰

(Российский университет дружбы народов, ауд. ДВС, вход со двора)

Председатель заседания: д.т.н., проф. А.М. Курзанов

1. **Грановский А.В., Джамуев Б.К.** Экспериментальные исследования сейсмостойкости стен из ячеисто-бетонных блоков *(ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, г. Москва, Россия)*
2. **Семенов С.Ю.** Расчетная модель многоэтажного монолитного здания на сейсмоопорах, учитывающая существенные факторы физической модели при неоднократном сейсмическом воздействии расчетной интенсивности *(ООО «СМУ-5», г. Сочи, Россия)*
3. **Москалева С.Н.** Параметры расчетной модели сейсмостойкого многоэтажного здания, упруго защемленного в грунте основания *(Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)*
4. **Зубков Д.А., Сергеевцев Е.Ю., Румянцев А.А.** Динамические исследования железобетонного каркаса здания бассейна в г. Анапе *(Московский Государственный Строительный Университет (МГСУ), г. Москва, Россия)*
5. **Шаркин В.М., Пухов И.В., Мозговой В.В.** Анализ собственных форм и частот в стержневых элементах каркасов зданий и сооружений модальным (спектральная теория сейсмостойкости) и волновым (метод бегущих волн, уравнение С.П. Тимошенко) методами *(ООО «Аэросонд», г. С.-Петербург, Россия; ОАО «20 ЦПИ», г. Москва, Россия)*
6. **Мариндикко П.** Сейсмическая опасность в регионе Южной Африки *(Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)*
7. **Курзанов А. М., Шабалин Г. А.** Инновационные положения в стандарте РУДН «Строительство в сейсмических районах» *(Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)*

**Организации, подавшие заявку на участие
в 4-ой Международной научно-практической конференции
«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ - 2011»,
5-8 апреля 2011 год, г. Москва, Россия**

Российская Федерация

Москва

Инжиниринговая компания «ТЕСИС»,
Российский университет дружбы народов,
Московский Государственный строительный университет,
Московский физико-технический институт
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ),
ОАО «Атомэнергпроект»,
ГУП МНИИТЭП,
НИИОСП им. М.И. Герсеева,
Московский государственный вечерний металлургический институт,
Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана,
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
ФГУП ЦИАМ им. П.И. Баранова,
МГТУ «СТАНКИН»,
ОАО «Московская теплосетевая компания»,
Корпорация «Иркут»,
Газпром ВНИИГАЗ,
Мосэнерго ТЭЦ-20,
Центральный Институт Авиационного Моторостроения,
Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова,
ООО «Производственно-Технологический Центр «УралАлмазИнвест»,
Московский государственный горный университет,
ГОУ ВПО «МАТИ» – Российский Государственный технологический университет имени К. Э. Циолковского,
НПО «Класс»,
Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства,
Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН,
Московский Институт Электроники и Математики,
ОАО «НИКИЭТ»,
Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,
Dassault Systemes,
Объединенный институт высоких температур РАН,
НИЦ НТ МАИ,
Московский авиационный институт (МГТУ),
ФНК Инжиниринг,
ЦСГНЭО,
Гидропроект,
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет,
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко,
ОАО «20 ЦПИ»,

Белгород

Белгородский государственный университет,

Верхняя Салда

ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,

Курск

Юго-Западный государственный университет,

Орел

ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК»

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,
ОАО "ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева",
ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»,
ООО «Аэросонд»,

Волгоград

ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия,

Саратов

Саратовский государственный технический университет,

Сочи

ООО «СМУ-5»

Магнитогорск

Магнитогорский государственный технический университет *им .Г. Носова,*

Махачкала

Дагестанский технический университет,

Нижний Новгород

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,

Intel Corporation,

Национальный исследовательский университет-Высшая школа экономики

Новочеркасск

Южно-Российский государственный технический университет (НПИ),

Казань

Казанский государственный технологический университет,

Учреждение Российской академии наук Институт механики и

машиностроения Казанского научного центра РАН,

ЗАО "НИИ Турбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа",

Красноярск

Сибирский федеральный университет,

Омск

Омский государственный технический университет,

Самара

Самарский государственный аэрокосмический университет

им. академика С.П. Королёва,

Уфа

Уфимский государственный авиационный технический университет,

ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ,

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Челябинск

Южно-Уральский государственный университет,

Владивосток

Дальневосточный федеральный университет,

Ульяновск

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия

Воронеж

127 Военный завод

Воронежский государственный технический университет

Азербайджан**Баку**

Институт математики и механики НАН Азербайджана,

Азербайджанский технический университет,

Беларусь**Минск**

Белорусский государственный университет,

Гомель

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого»,

Украина**Киев**

Киевский национальный университет строительства и архитектуры,

НТУУ «КПИ»,

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»,

Национальный университет биоресурсов и природопользования,

Киевский национальный университет технологий и дизайна,

Национальный университет пищевых технологий,
Днепропетровск
ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»,
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»,
Харьков
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «ХАИ»,
Укрэнергопроект,
ХГТУ,
Краматорск
Донбасская государственная машиностроительная академия (ДГМА),
Николаев
Национальный университет кораблестроения,
Сумы
Сумской государственный университет,

Казахстан

Астана
Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева,
Темиртау
РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет»,

Бенин

Ecole Supérieure de Génie Civil, Cotonou,

США

QA Eng. FrontRange Solution, Fremont, CA,
Gyrotron Technology, Inc., PA,

Германия

Mercedes-Benz Bank, Stuttgart,

Египет

The Egyptian Russian University, Cairo,

Польша

Люблинская политехника, г. Люблин