

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

П Р О Г Р А М М А
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – 2010»

Москва, 6 – 9 апреля 2010 г.

Москва
Российский университет дружбы народов
2010

ББК 3
П78

У т в е р ж д е н о
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

П78 **Программа Международной научно-практической
конференции «Инженерные системы - 2010».** – М.: Изд-во РУДН,
2010. – 28 с.

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2010
© Н.С. Кривошапко, В. Черкашина, И.А. Мамиева (фото на первой стра-
нице обложки)

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
Grishin S., Solutions Architect, Evantix, LLC, California, 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; Рынкoвская М.И., 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

6 апреля вторник	9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰	Регистрация участников по адресу: ул. Орджоникидзе, 3 , здание РУДН, инженерный факультет, клуб (3-й этаж), выдача программы и тезисов докладов конференции, кофе-брейк.
	10 ⁰⁰ -11 ²⁰	Открытие конференции, пленарные доклады. Клуб, РУДН, (3-й этаж)
	11 ²⁰ -12 ³⁰	Пленарное заседание
	12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Перерыв, кофе-брейк
	14 ⁰⁰ -15 ⁴⁰	Пленарное заседание
	15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Перерыв
	15 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Пленарное заседание
	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	Пленарные и секционные заседания (секции 4-10)
7 апреля среда	9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Кофе-брейк
	10 ⁰⁰ -11 ²⁰	Работа секций (секции 1-3)
	11 ²⁰ -11 ⁴⁰	Перерыв, кофе-брейк
	11 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	Работа секций (секции 1-3)
	12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Перерыв
	14 ⁰⁰ -15 ⁴⁰	Работа секций (секции 1-3)
	15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Перерыв
	15 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Работа секций (секции 1-10)
8 апреля четверг	10 ⁰⁰ -12 ³⁰	Секционные заседания (секции 1-3), клуб, РУДН
	12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Перерыв
	14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Секционные заседания (секции 1-3)
	15 ³⁰ - 18 ⁰⁰	Секционные заседания (секции 4-10)
9 апреля пятница	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	Секционные заседания (секции 4-10)

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:

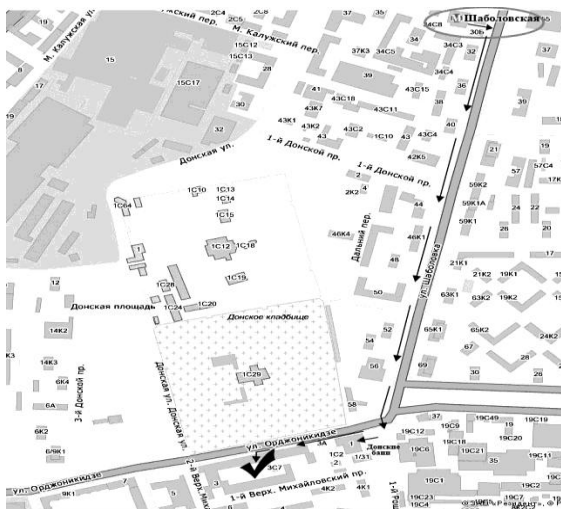
30-40 мин. на один пленарный доклад и его обсуждение;

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

После 5 докладов устраивать перерыв на 30 мин.

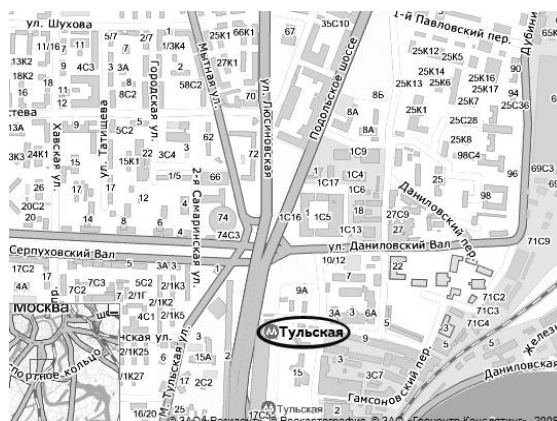
ПРОЕЗД ДО РУДН, УЛ. ОРДЖОНИКИДЗЕ, дом 3

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-миэтажное 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.



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 апреля 2010 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**
3. **Щеляев А.Е.** FlowVision HPC – программный комплекс вычислительной аэрогидродинамики (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)
4. **Сидоров А.А.** DEFORM – программный комплекс для моделирования процессов ОМД (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)
5. **Рыжов С.А.** Simulation Lifecycle Managment – основные возможности (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)

Перерыв (12³⁰-14⁰⁰)

6. **Рыжов С.А.** SIMULIA Abaqus – прочностной пакет общего назначения (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)
7. **Аксенов А.А.** Моделирование взаимодействия жидкости и конструкции в FlowVision HPC (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)
8. **Щеляев А.Е.** 3DTransVidia – контроль качества цифровой модели в промышленности (*ООО ТЕСИС, Москва, Россия*)
9. **Бабий Ю.И.** Использование оптимизации в инженерных расчетах – инструмент создания высокоэффективных технических систем (*ООО Сигма Технологии, Москва, Россия*)

СЕКЦИЯ 1
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГИДРОДИНАМИКА (Flow Vision)

7 апреля 2010 года, среда, 10⁰⁰

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

Председатель заседания: Щеляев А.Е.

1. **Король Ю.М., Безденежная Ю.Г., Биколов В.В., Дудченко С.О., Рудько О.Н.** Реализация корабельных задач гидро-, газо- и термодинамики в программном комплексе FlowVision *(Национальный Университет Кораблестроения, Николаев, Украина)*

2. **Котыхов Н.Н.** Тестирование программного комплекса FlowVision НРС на задаче обтекания катапультного кресла набегающим воздушным потоком *(ОАО «НПП «Звезда» имени академика Г.И.Северина», Москва, Россия)*

3. **Поздеев С.В., Тищенко И.Ю., Некора О.В.** Математическое моделирование теплообмена в огневой печи для испытаний железобетонных колонн на огнестойкость *(Академия пожарной безопасности имени Героев Чернобыля МЧС Украины, Черкассы, Украина)*

4. **Москалев И.И.** Развитие инструментов для решения задач в FlowVision НРС *(ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)*

5. **Караджи С.В.** Отработка методики расчета аэродинамических характеристик вентиляторов на программном комплексе FlowVision *(ООО «ИННОВЕНТ», Москва, Россия)*

6. **Истомин Д.А., Сорокин М.Ю., Ефимов И.П., Моисеев В.Н.** Проектирование приемников статического давления *(ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»; Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия)*

7. **Дядькин А.А., Михайлова М.К., Щеляев А.Е.** Математическое моделирование обтекания возвращаемого аппарата с работающей многосопловой двигательной установкой *(РКК Энергия; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)*

8. **Головнев И.Г., Платов С.А., Лапшин К.В.** Опыт применения комплекса FlowVision для расчета аэродинамического сопротивления автобусов в колонне *(ФГУП «ГосНИИАС» Москва, Россия)*

9. **Жлуктов С.И.** Развитие физических модели в FlowVision НРС *(ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)*

10. **Балуев Д.Е., Никаноров О.Л., Осипов С.Л., Рогожкин С.А., Шмелев В.В., Смирнова М.Л., Артемьева С.А.** Исследование гидродинамики обратного клапана реактора с жидкометаллическим теплоносителем с помощью программного комплекса FlowVision (*ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Н.Новгород; ООО «ТЕСИС», Москва*)

11. **Виноградов А.Г.** Моделирование процесса формирования водяной завесы средствами FlowVision (*Академия пожарной безопасности им. Героев Чернобыля, г. Черкассы, Украина*)

12. **Болкунова В.А., Агапитов Е.Б., Бодаква Д.В.** Постановка задачи оптимизации тепловой работы водоохлаждаемого элемента дуговой сталеплавильной печи (*ГОУ ВПО «Магнитогорский Государственный технический университет им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск, Россия*)

13. **Чепурко Е.Ю., Ананьевский В.А., Шмелев В.В.** Моделирование процесса открытия шиберной задвижки (*ООО «НИИЦА, г. Киев, Украина; ООО «ТЕСИС», г. Москва, Россия*)

14. **Писарев П.В., Модорский В.Я.** Численное моделирование ударно-волнового нагружения соплового аппарата с учетом кавитации (*Пермский государственный технический университет, г. Пермь, Россия*)

15. **Гордеев С.Н., Никитин В.А.** Исследование течения двухфазного газового потока в камере РДТТ (*Тульский государственный университет, Тула, Россия*)

16. **Шматов Д.П., Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н., Дахин С.В., Дроздов И.Г.** Моделирование гидродинамики течения охладителя и теплообмена в пористых компактных теплообменных аппаратах с использованием программного комплекса FlowVision (*ГОУВПО «Воронежский Государственный Технический Университет», Воронеж, Россия*)

17. **Волкова Т.А., Хованов Г.П.** Применение ППП FlowVision для исследования эффективного использования насоса в качестве гидротурбины (*МЭИ (ТУ), Москва, Россия*)

СЕКЦИЯ 2

ПРОЧНОСТЬ, СТАТИКА И ДИНАМИКА (ABAQUS)

7 апреля 2010 года, среда, 10⁰⁰

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

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

1. **Коротков В.А.** Инновационные решения при проектировании АЭС на основе SIMULIA Abaqus (ОАО "Атомэнергопроект", Москва, Россия)
2. **Федоров И.М.** Моделирование трещин в твердых телах средствами техники XFEM в Abaqus/Standard (ООО "СП "Альстом Пауэр Унитурбо", Москва, Россия)
3. **Журавлёва Т.Ю., Тропкин С. Н., Волков-Богородский Д.Б.** Опыт использования программного комплекса SIMULIA Abaqus в ООО «Подземгазпром» при проектировании подземных хранилищ в массивах каменной соли (ООО «Подземгазпром»; ООО «ТЕСИС»; Институт прикладной механики РАН, г. Москва, Россия)
4. **Голубятников А. В.** Расчет понтона из алюминиевого сплава резервуара номиналом 20 000 куб.м на нормативный спектр нагрузок (ООО «Хекса», Москва, Россия)
5. **Стародубцева Г.Л., Федоров Д.К.** Прогноз температурного поля плотин, эксплуатируемых в суровых климатических условиях (ОАО "ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева", Санкт – Петербург, Россия)
6. **А.С. Степанов** Применение Simulia Abaqus при проектировании технологии металлообработки (Вологодский государственный технический университет, Вологда, Россия)
7. **Попов А.И., Травин С.М., Тропкин С.Н.** Расчет строительных конструкций объектов атомной энергетики на экстремальные воздействия с использованием программного комплекса SIMULIA Abaqus (ОАО «Главный институт «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)
8. **Волков-Богородский Д.Б., Власов А.Н., Мнушкин М.Г., Тропкин С.Н.** Некоторые особенности геотехнического моделирования с помощью SIMULIA Abaqus (Институт прикладной механики РАН; Институт геоэкологии РАН; ООО "ТЕСИС", г. Москва, Россия)
9. **Кузнецов К.В.** Применение технологии FSI при расчете наземной антенны спутниковой связи с использованием программных комплексов SIMULIA Abaqus и FlowVision HPC (ООО «ТЕСИС», Москва)

10. **Струков А.Н.** Программный комплекс SIMULIA Abaqus. Исследование технологических отказов при формообразовании листового металла эластичными средами (ВГТУ, каф «Теоретическая и прикладная механика», Воронеж, Россия)

11. **Логинов Ю.Н., Осминин А.С.** Решение программным комплексом SIMULIA Abaqus краевой задачи волочения (ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)

12. **Извеков О.Я., Селицкий А.А.** Реализация энергетической модели континуального разрушения упругих твердых тел в SIMULIA Abaqus (МФТИ, Москва, Россия)

13. **Гостенова Е.А., Тропкин С.Н.** Исследование динамического поведения ректификационной колонны с трубопроводной обвязкой при воздействии воздушной взрывной волны с помощью программного комплекса SIMULIA Abaqus (УГНТУ, Уфа; ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)

14. **Власов В.В.** Прогнозирование износа резинотехнических изделий с применением конечно-элементного метода анализа (ЯГТУ, Ярославль, Россия)

15. **Левин В.А., Зингерман К.М., Вершинин А.В., и др.** О тестировании с использованием SIMULIA Abaqus альфа-версии универсальной прочностной CAE-системы FIDESYS (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

16. **Орлов Л.Н., Тумасов А.В. и др.** Применение программного комплекса SIMULIA Abaqus в учебном процессе при изучении расчетных методов оценки прочности и пассивной безопасности кузовных конструкций (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, Нижний Новгород, Россия)

17. **Нуштаев Д.Д.** Abaqus Student Edition – область применения и методические пособия (ООО «ТЕСИС», Москва, Россия)

18. **Кухарь В.В., Гринкевич В.А.** Моделирование неравномерности деформации заготовок при подготовительной осадке радиусными плитами для совершенствования технологических процессов штамповки на КГШП поковок пластин (Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепрпетровск, Украина)

СЕКЦИЯ 3

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ (DEFORM)

7 апреля 2010 года, среда, 10⁰⁰

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

1. **Мокрушин А.В., Алексеев С.Ю.** Опыт применения передовых технологий при производстве штампованных заготовок из алюминиевых и магниевых сплавов на Каменск-Уральском металлургическом заводе (ОАО КУМЗ, г. Каменск-Уральский, Свердловская область, Россия)

2. **Трошин А.Н.** Ошибки в задании параметров материала и оборудования при моделировании в DEFORM (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда, Россия)

3. **Трошин А.Н., Кропотов В.А.** Проектирование штамповых переходов "от заготовки" (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда, Россия)

4. **Трошин А.Н.** Перспективные схемы передела слитков в биллеты (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда, Россия)

5. **Трошин А.Н.** Подхолаживание и оформляемость при штамповке титановых сплавов (ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда, Россия)

6. **Лопатин Н.В., Дьяконов Г.С.** Анализ структурообразования и свойств сплава ВТ6 с использованием пакета прикладных программ DEFORM-3D (Белгородский государственный университет)

7. **Бердин В.К., Бердин Н.В.** Численное моделирование линейной сварки трением титанового сплава Ti6Al4V (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

8. **Симсон Э.А., Прево И.Д.** Применение программного комплекса DEFORM для решения задач индукционного нагрева цилиндрических тел с различным соотношением длина образца-высота индуктора (Национальный технологический ун-т "Харьковский политехнический ин-т, Харьков, Украина; АО "У.П.Э.К.", центр R&D и IT, Харьков, Украина)

9. **Песин А.М., Салганик В.М., Пустовойтов Д.О.** Моделирование формоизменения поверхностных трещин непрерывнолитого сляба при черновой прокатке на широкополосном стане (ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск, Россия)

10. **Песин А.М., Салганик В.М., Чикишев Д.Н.** Моделирование холодной прокатки узкой ленты с клиновидным профилем поперечного сечения (ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск, Россия)

11. **Кинзин Д.И., Рычков С.С.,** Исследование эффективности калибровки сортовых профилей с помощью программы DEFORM 3D (ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова», Магнитогорск, Россия)

12. **Дмитриева А.Я.** Определение влияния параметров процесса радиальнойковки на механические свойства изделия при помощи программного комплекса DEFORM-3D (РФ, г. Москва, Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «Научно-Исследовательский Машиностроительный Институт»)

13. **Афонин А.Н.** Определение рациональной схемы деформации при накатывании резьб в системе DEFORM (ОрелГТУ, Орел, Россия)

14. **Шеркунов В.Г., Иванов В.А.,** Моделирование процесса непрерывного прессования «конформ» с использованием программного пакета DEFORM-3D (ГОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия)

15. **Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А.** Исследование влияния кантовки заготовки на напряженно-деформированное состояние металла при осуществлении совмещенного процесса «прокатка-прессование» с программного комплекса “DEFORM-3D” (РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», г. Темиртау, Казахстан)

16. **Каргин В.Р., Каргин Б.В.** Лабораторный практикум по теории прессования металлов (Самарский государственный аэрокосмический университет)

17. **Каргин В.Р., Каргин Б.В.** Моделирование заключительной стадии прессования сплошных профилей (Самарский государственный аэрокосмический университет, Самара, РФ)

18. **Бабин Д.М., Бабьялова С.В., Белевич А.В.** Моделирование процесса прессования с обжатием (ГОУ ВПО ВлГУ, г. Владимир, Россия)

19. **Бабин Д.М., Захаров А.А., Белевич А.В.** Разработка новой конструкции оснастки для равноканального углового прессования (РКУП) на основе моделирования процесса в пакете DEFORM-3D (ГОУ ВПО ВлГУ, г. Владимир, Россия)

СЕКЦИЯ 4

СТАТИКА И ДИНАМИКА В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТАХ

6 апреля 2010 года, вторник, 15³⁰

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

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

Пленарный доклад: **Якупов Н.М.** Механика: проблема – идея – практика *(Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия)*

1. **Шагивалеев К.Ф., Голик С.С., Васильцов С.В.** Расчет замкнутого кругового кольца на нагрузки, действующие перпендикулярно плоскости кольца *(Саратовский государственный технический университет, г. Саратов, Россия)*

2. **Убайдуллоев М.Н.** Особенности расчета статически неопределимых конструкций усиливаемых методом направленного перераспределения жесткостей *(Казанский государственный технологический университет, г. Казань, Россия)*

3. **Шагивалеев К.Ф., Сурнина Е.К.** Расчет сочлененных оболочек *(Саратовский государственный технический университет, г. Саратов)*

4. **Иванов В.Н.** Координатная система в плоскости, включающая контурные кривые четырехугольной области *(Российский университет дружбы народов, Россия, Москва)*

5. **Якупов С.Н.** Исследование механических характеристик нанопокровов в системе «подложка – покрытие» *(Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия)*

6. **Якупов Н.М., Нургалиев А.Р.** Приведенные механические характеристики элементов конструкции с поверхностными дефектами *(Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия)*

7. **Якупов Н.М., Абдюшев А.А.** Активные и пассивные накладки для лечения панелей с трещиной *(Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия)*

8. **Якупов Н.М., Гиниятуллин Р.Р.** К исследованию коррозионного износа на растянутых и сжатых поверхностях *(Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия)*

9. **Галимов Н.К., Якупов С.Н.** К определению модуля упругости материала тонкостенной цилиндрической оболочки (*Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия*)

10. **Рынкoвская М.И.** Анализ прогибов торса – геликоида при расчете с применением чисел Бернулли (*Российский университет дружбы народов, Россия, Москва*)

11. **Якупов Н.М., Киямов Х.Г.** Моделирование элементов конструкции с трещиной в трехмерной постановке (*Учреждение Российской академии наук «Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН», г. Казань, Россия*)

12. **Клочков Ю.В., Шубович А.А.** Анализ геометрически нелинейных оболочек вращения при использовании векторной интерполяции перемещений (*Волгоградская ГСХА, г. Волгоград, Россия*)

13. **Клочков Ю.В., Вахнина О.В.** Высокоточный треугольный конечный элемент с множителями Лагранжа (*Волгоградская ГСХА, г. Волгоград, Россия*)

14. **Арьков Д.П., Гуреева Н.А.** Расчет оболочки вращения на основе смешанного МКЭ при упруго-пластическом состоянии материала (*Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия*)

7 апреля 2010 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. **Пилипака С.Ф.** Изготовление конических деталей гибкой- прокаткой листового материала в фиктивную форму (*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина*)

2. **Мирсалимов В.М., Оруджева Р.У.** Влияние малых выточек и утолщений на рост когезионной трещины в тонкой пластине (*Азербайджанский технический университет, Баку, Азербайджан*)

3. **Гасанов Ш.Г.** Моделирование напряженно-деформированного состояния дорожного покрытия при наличии малых трещин с частично контактирующими берегами (*Бакинский филиал Московского государственного открытого университета, Баку, Азербайджан*)

4. **Дехтярь А.С.** К выбору схемы автодорожного моста (*Национальный транспортный университет, Киев*)

5. **Мустафаев А.Б.** Напряженное состояние толстостенного цилиндра с трещиной с концевыми пластическими зонами (*Институт математики и механики НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*)

6. **Шахбандаев Э.Г.** Развитие трещин в тепловыделяющей среде (Институт математики и механики НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан)

7. **Джабраилов А.Ш.** Интерполяция геометрических величин и перемещений в треугольном конечном элементе при расчетах тонкостенных конструкций на основе МКЭ (Волгоградская ГСХА, г. Волгоград)

8. **Мануйлов Г.А., Косицын С.Б., Бегичев М.М.** Особенности численного моделирования и решения задач устойчивости упругих пластин и оболочек (Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ))

9. **Юшкин В.Н., Леонтьева В.В.** Определение напряжений в зоне пересечения оболочек при использовании шестигранного конечного элемента (ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия)

10. **Киселев А.П., Марченко С.С., Николаев А.П.** Расчет геометрически нелинейных тонкостенных конструкций на основе МКЭ с векторной аппроксимацией перемещений (ФГОУ ВПО Волгоградская ГСХА, Волгоград, Российская Федерация)

11. **Клочков Ю.В., Киселева Т.А.** Конечно-элементный анализ произвольных оболочек при векторном варианте интерполяции перемещений (ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия)

8 апреля 2010 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. **Румянцева И.А.** Применение опорных анкеров в сталежелезобетонных перекрытиях со стальным профилированным настилом (Московская государственная академия водного транспорта)

2. **Киселева Р.З.** Расчет слоистых оболочек вращения на основе МКЭ при произвольном нагружении (Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия)

3. **Шевляков А.Г.** Распространение упругих волн в тонкостенных конически-цилиндрических системах (Московский государственный университет природообустройства)

4. **Татаркин М.М.** Поперечные колебания балки на упругом основании при локальном поперечном ударе взрывным давлением (Московский государственный университет природообустройства)

5. **Татаркин М.М.** Нестационарная деформация цилиндрического трубопровода с жидкостью в грунтовой массе (Московский государственный университет природообустройства)

6. **Борусевич А.А., Голышев А.И., Сабодаш П.Ф., Шевляков А.Г.** Удар по торцу полубесконечного трубопровода, заполненного жидкостью (*Московский государственный университет природообустройства*)

7. **Шевляков А.Г.** Динамическое взаимодействие подземных трубопроводов с грунтом при внутренних взрывах (*Московский государственный университет природообустройства*)

8. **Шевляков А.Г.** Исследование волновых процессов в системе плотина-водохранилище при нестационарных сейсмических воздействиях (*Московский государственный университет природообустройства*)

9. **Агапов В.П., Минаков С.А.** Расчет плит и оболочек переменной толщины методом конечных элементов с учетом физической и геометрической нелинейности (*МГСУ, Москва, Россия; ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва, Россия*)

10. **Тимошин М.А.** Статический расчет тонкой оболочки одинакового ската на замкнутом эллиптическом плане по линейной моментной теории (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*)

11. **Яковлева Т.В.** Сценарии перехода в хаос для консольной балки модели Эйлера-Бернулли (*СГТУ, каф. «Математика и моделирование», г. Саратов, Россия*)

12. **Трушин С.И., Иванов С.А.** Численное исследование устойчивости пологих оболочек с учетом больших перемещений и нелинейной работы материала (*ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва*)

9 апреля 2010 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., Кудашкин М.О.** Оценка напряженно-деформированного состояния бетонного ядра трубобетонных колонн (*ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет, Россия*)

2. **Баженов В.А., Соловей Н.А., Кривенко О.П.** Нелинейное деформирование и устойчивость упругих оболочек неоднородной структуры (*Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина*)

3. **Борусевич А.А., Голышев А.И., Васильев А.И.** Вынужденные поперечные колебания круговой мембраны на податливом основании (*Московский государственный университет природообустройства*)

4. **Жгутов В.М.** Прочность и устойчивость упругих ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия*)

5. **Коч М.И.** Учет влияния физической нелинейности на сложные колебания гибких трехслойных балок Эйлера-Бернулли (*Саратовский государственный технический университет, Саратов*)

6. **Жгутов В.М.** Прочность и устойчивость упругопластических ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия*)

7. **Жгутов В.М.** Прочность и устойчивость упруговязких ребристых оболочек (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия*)

8. **Шамбина С.Л.** О некоторых теориях прочности анизотропных материалов (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*)

9. **Поздеев С.В., Поздеев А.В.** Математическое моделирование огневого воздействия пожара на поведение железобетонной балки (*Академия пожарной безопасности имени Героев Чернобыля МЧС Украины, Черкассы, Украина*)

10. **Кришан А.Л., Мельничук А.С.** Напряженно- деформированное состояние стальной оболочки трубобетонных колонн (*ГОУ ВПО «магнитогорский государственный технический университет», Россия*)

11. **Курочка К.С.** Моделирование вязкоупругопластических деформаций тонких плит (*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь*)

12. **Матвеев В.М., Родимов В.П.** Определение дефектов формы геометрической оси корпуса вращающейся печи (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

С Е К Ц И Я 5

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОЛУЧЕНИИ И ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ

7 апреля 2010 года, среда, 15³⁰

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

Председатели заседания: проф. Задиранов А.Н.

1. **Лопатько К.Г., Афтандиянц Е.Г., Перегinyaк С.М., Зауличный Я.В.** Получение наночастиц на основе железа и их применение для повышения качества стали (*Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев; Национальный университет «Киевский политехнический институт»*)

2. **Арбузов В.А., Белякова М.О., Задиранов А.Н.** Новая технология очистки дымовых газов ТЭЦ (*РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», г. Темиртау, Казахстан; Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)

3. **Семин В.А., Семина Т.П.** Моделирование наноструктуры в металлургической заготовке в процессе ее формоизменения (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия*)

4. **Суменков А.Л., Зимин А.И., Семочкин И.И., Афросин А.Н.** Влияние дисперсности наносистем на их аутогезтонную прочность (*Новомосковский институт (филиал) ГОУ ВПО «Российский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева», г. Новомосковск, Россия*)

5. **Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н.** Новые перспективные технологии получения объемных наноструктурных металлов и сплавов (*РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», г. Темиртау, Казахстан*)

6. **Задиранов А.Н.** Электрохимическая переработка техногенных отходов никеля (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*)

7. **Степанов А.Т., Василенков М.А.** Физическое и математическое моделирование процесса распыления железоуглеродистого расплава в воздухе (*Череповецкий государственный университет, г. Череповец, Россия*)

СЕКЦИЯ 6

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА В ГИДРОГАЗОДИНАМИКЕ

7 апреля 2010 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. **Сулименко В.В., Саликов Л.М.** Исследование характеристик безопасности трубопроводных систем (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)

2. **Зотов В.А., Кожухова А.С., Лузан В.В., Сандригайло Е.Л.** Оценка времени истечения жидкости из цилиндра через два отверстия («МАТИ» - *Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Москва, РФ*; «ГКА» - *Государственная классическая академия им. Маймонида, Москва, РФ*)

3. **Сулименко В.В.** К расчету температурных полей в компенсаторе избыточного давления (*ОАО «Московская теплосетевая компания», г. Москва, Россия*)

4. **Фаттахов А.Р., Семенов Д.А., Замалтдинов И.Ф.** Численное исследование взаимодействия теплоисточника и бокового отсоса в стенке (*Казанский государственный архитектурно-строительный университет*)

5. **Зиганшин А.М., Замалеев З.Х., Курмышев С.А.** Численное моделирование конвективного течения над нагретым горизонтальным цилиндром (*Казанский государственный архитектурно-строительный университет*)

6. **Зиганшин А.М., Кареева Ю.Р.** К расчету плоской струи в тупике (*Казанский государственный архитектурно-строительный университет*)

7. **Зиганшин М.Г., Зиганшин А.М., Гилязтдинова Г.И., Гильмутдинова А.Т.** Испытание и расчеты циклонного фильтра (*Казанский государственный архитектурно-строительный университет; ООО «Таттрансгаз» ОАО «Газпром»*)

8. **Гусаков С.В., Афанасьева И.В., Хасан Мурад.** Энергетический баланс гибридной силовой установки автомобиля (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)

9. **Гусаков С.В., Михрячев Д.В.** Численное моделирование расхода смесового топлива при эксплуатации автомобиля (*Российский университет дружбы народов, г. Москва, РФ*)

СЕКЦИЯ 7

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ

7 апреля 2010 года, среда, 15³⁰

(*Российский университет дружбы народов, ауд. 345, этаж 4*),
Председатель заседания: проф. Пупков К.А.

1. **Афонин М.С., Внуков А.А.** Рефлексы шагающих роботов для передвижения по произвольной местности (*Московский государственный институт электроники и математики, Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

2. **Belyaev V.V.** Application of nanotechnologies in construction materials (*Russian People Friendship University, Moscow, Russia*)

3. **Божко В.И., Саликова И.М.** Автоматическая система управления температурой полимера в экструдере (*Московская государственная академия тонкой химической технологии*)

4. **Воронов Е.М., Ступников С.В.** Программная система МОМДИС для оптимизации многообъектных многокритериальных динамических систем (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

5. **Джинчвелашвили Г.А., Федоров А.Л., Ситник С.В., Сушев Т.С., Шиянов С.М.** О фундаментальных положениях в области защиты окружающей среды (*Российский университет дружбы народов, Москва*)

6. **Дивеев А.И., Софронова Е.А.** синтез управления беспилотным вертолетом типа квадотор на основе метода сетевого оператора (*Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

7. **Закирничная М.М., Халитов Т.Ф.** Моделирование развития усталостной трещины в зоне концентратора напряжения на валу ротора насосного агрегата в программном комплексе ANSVS (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия*)

8. **Закирничная М.М., Шарафутдинов Р.А.** использование программного комплекса ANSVS при проектировании трубопроводной обвязки роторного оборудования (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия*)

9. **Исаев А.Б., Сулименко В.В.** К анализу перепада температур в стабилизаторах давления трубопроводных систем (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; ОАО «Московская теплосетевая компания», г. Москва, Россия*)

10. **Исаев А.Б., Саликов Л.М., Сулименко В.В.** К анализу динамических характеристик в стабилизаторах давления трубопроводных систем (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; ОАО «Московская теплосетевая компания», г. Москва, Россия*)

11. **Крыжановская Т.Г.** Разработка и эксплуатация комплексов моделирования систем управления (*МГТУ «МАМИ», Москва, Россия*)

12. **Лапшенков Г.И.** Бифуркационные диаграммы экзотермического химического реактора (*Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*)

8 апреля 2010 года, четверг, 15³⁰

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

Председатель заседания: проф. Пупков К.А.

1. **Кузнецов Н.А., Внуков А.А.** Среда программирования программно-аппаратного комплекса управления и мониторинга инженерных систем и помещений (*Московский институт электроники и математики, Москва, Россия; Российский университет дружбы народов, Москва*)

2. **Мусаев В.К.** О безопасности окружающей среды при взрывных воздействиях в сооружении неглубокого заложения (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

3. **Нзамба Сенуво.** О разработке интеллектуального интерфейса операторов управления установкой первичной переработки нефти (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

4. **Нзамба Сенуво, Чинакал В.О.** Разработка структуры интеллектуальной системы поддержки принятия решений при управлении установкой первичной переработки нефти (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

5. **Кулаков Б.Б., Казарян Д.Э., Жаркова А.С.** Программный комплекс структурно-параметрического синтеза систем управления на основе метода сетевого оператора и технологий кластерных и многопроцессорных вычислений (*Российский университет дружбы народов*)

6. **Пупков К.А., Кулаков Д.Б., Кулаков Б.Б.** Система стабилизации двуногого шагающего робота относительно программной траектории (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия; Российский университет дружбы народов*)

7. **Пупков К.А., Устюжанин А.Д.** Оптимизация взаимосвязи человека и техники при управлении космическими объектами (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*)

8. **Саликов Л.М., Попов А.А., Мусаева С.В., Сазонов К.Б., Зимина Н.В.** О прогнозировании и предотвращении техногенных катастроф (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

9. **Сушев С.П., Ситник В.Г., Зимина Т.М., Мусаев А.В., Куранцов В.В.** О мониторинге безопасности строительных объектов (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

10. **Трохова Т.А., Фарберов А.Г.** Автоматизация моделирования гидродинамических процессов цементирования нефтяных скважин (*УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь*)

11. **Чинакал В.О.** Разработка системы имитационного моделирования для решения задач оперативного управления системой водозащиты горнорудного предприятия (*Российский университет дружбы народов*)

12. **Шиянов М.И., Денисенкова Н.Н., Куранцов В.А., Куранцов О.В., Кормилицин А.И.** О методах предупреждения аварийных ситуаций сложных технических систем (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

13. **Шолохов Д.О.** Один из методов построения моделей для алгоритмов оценивания системы управления беспилотным летательным аппаратом (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*)

14. **Мусаев В.К.** Определение упругих волн напряжений в воздушной и грунтовой средах при сейсмических воздействиях (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

СЕКЦИЯ 8

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

8 апреля 2010 года, четверг, 11⁰⁰

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

Председатель заседания: проф. Рогов В.А.

1. **Белов П.С.** Исследование конструкции демпфирующих вставок из композиционного материала в державке токарного резца с помощью модуля конечно-элементного анализа APM Structure 3D *(Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)*

2. **Еренчинов Д.К.** Метод и устройство финишной обработки поверхности пробок шаровых кранов *(Акционерное общество «Датчики и автоматизирование системы управления (ДАСУ), г. Алматы, Республика Казахстан)*

3. **Золотарев П.С.** Спирально-винтовой питатель как инновационная техника для разгрузки бункеров *(Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ульяновск, Российская Федерация)*

4. **Королев Д.А., Ромашин В.Г., Шадрин А.П., Неповинных О.В.** Эффективность применения системы адаптивного управления в механической обработке обтекателя летательного аппарата *(РУДН, г. Москва, Россия; ГНЦ РФ ФГУП «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология», г. Обнинск, Россия)*

5. **Schkarupa M.I.** Schneller schliff lasst der warme keine zeit *(Russische Universitat der Volkerfreundschaft, Russland, Moskau)*

6. **Лапочкина В.В.** Тренажеры стрельбы для малобазовых огневых городков *(Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, г. Казань, Россия)*

7. **Макеев О.А.** Исследование методом микротвердости деформированного состояния дорнованого отверстия *(Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)*

8. **Рогов В.А., Фомин А.В.** Моделирование качества поверхностного слоя при обработке хладостойких сталей *(Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; Филиал СПбГМТУ «СЕВМАШВТУЗ», г.Северодвинск, Россия)*

9. **Макеев О.А.** Исследование методом делительных сеток деформированного состояния дорнованого отверстия *(Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)*

10. **Шилько С.В.** Двухуровневая модель контактного взаимодействия «инструмент-материал-дефект» при прокатке в условиях неоднород-

ного распределения температуры в объеме материала (*Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь*)

11. **Солис Пинарготе Нестор Вашингтон.** Применение высокоскоростной видеосъемки для исследования снижения силы резания при ультразвуковом точении (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

12. **Лапочкин М.С.** Практическое экспериментирование СВЧ-нагрева снежно-ледяной массы (*Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева, г. Казань, Россия*)

13. **Шкарин Б.А., Мокрецов Ю.В.** Создание и применение унифицированных трехмерных технологических моделей изделий в системах автоматизированной подготовки производства (*Вологодский государственный технический университет, Россия*)

14. **Копылов В.В.** Исследование топографии поверхности и микротвердости конструкционной нанокерамики с помощью микроинтерферометра (*РУДН, Москва, Россия*)

15. **Абашин М.И.** Перспективы использования ультраструйных технологий в качестве средства получения образцов для испытаний и исследований (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия*)

16. **Савельев И.С.** Полирование малоразмерным инструментом – эффективная технология субмикронной обработки (*Прецизионные технологии, Санкт-Петербург, Россия*)

СЕКЦИЯ 9

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

8 апреля 2010 года, четверг, 15³⁰

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

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

1. **Логинов П.Н., Смирнов Д.В.** Надежность строительной технологической системы (*Российский университет дружбы народов*)

2. **Малов А.Н., Николенко Ю.В., Сташевская Н.А., Скрипник Т.В.** Исследование работы кондиционера «Сплит-система» (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

3. **Ганин А.А.** Безбалочные большепролетные монолитные железобетонные перекрытия (*Российский университет дружбы народов*)

4. **Зиновьев Р.К.** Оптимизация конструкции зонда для комплексного зондирования мягких грунтов (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

5. **Николенко Ю.В., Малов А.Н., Сташевская Н.А., Скрипник Т.В.** О технологии предотвращения грунтов от смерзания (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

6. **Свинцов А.П., Задиранов А.Н., Сидоренко С.Н.** Технология возведения безбалочных бескапитальных большепролетных железобетонных перекрытий (*Российский университет дружбы народов*)

7. **Свинцов А.П., Воробьев А.Е., Скрипник Т.В.** Оценка эффективности организации работы строительного подразделения (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

8. **Свинцов А.П., Сученко В.Н., Глебов Е.А.** Водосберегающие характеристики санитарно-технической арматуры (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

9. **Гришин Д.К., Тами Аль-Харамии.** Водоснабжение и водоотведение в современных жилых зданиях Ирака (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

7 апреля 2010 года, среда, 15³⁰

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

Председатель заседания: д.т.н., проф. Ю.П. Ляпичев

1. **Ляпичев Ю.П., Скрипник Т.В.** Социальная и экологическая безопасность водоснабжения населения (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

2. **Николенко Ю.В., Малов А.Н., Сташевская Н.А., Скрипник Т.В., Коробко С.С.** Эффективность действия химических реагентов при размораживании мерзлых грунтов для производства земляных работ (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

3. **Квартенко К.В., Смирнов Д.В.** Возведение фундаментов в вытрамбованных котлованах с водоносным горизонтом (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

4. **Киреев О.Л.** Применение пакета прикладных программ Autodesk в проектировании и строительстве (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

5. **Моисеева С.А.** Применение экспертных систем для оперативного управления процессом очистки питьевой воды (*Московский государственный университет инженерной экологии, Москва, Россия*)

6. **Поднебесов П.Г., Теряник В.В.** Новые способы усиления сжатых элементов железобетонных конструкций (*Инженерно-строительный институт, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия*)

7. **Борzych Е.П.** Полиномиальный вид решения уравнения Софи Жермен (*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*)

С Е К Ц И Я 10
СЕЙСМОБЕЗОПАСНОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

6 апреля 2010 года, вторник, 15⁰⁰

*(Российский университет дружбы народов, лаб. 24, этаж 1,
направо от входа)*

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

1. **Курзанов А.М., Семенов С.Ю., Шабалин Г.А.** К вопросу о применении сейсмоизолирующих резинометаллических опор иностранного производства в сейсмостойком строительстве Российской Федерации *(Российский университет дружбы народов; ООО «СМУ-5», г. Сочи)*

2. **Курзанов А.М.** Расчетные нагрузки в проекте СНиП 22-03-2009 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция *(Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)*

3. **Джамуев Булат Калсынович.** Пути повышения сейсмостойкости стен из ячеистобетонных блоков *(ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва, Россия)*

4. **Зверьев Е.М., Макаров Г.И.** Зависимость НДС длинной полосы при поперечном ударе от условий закрепления коротких сторон *(МГСК-ХиС, Москва; НИИОСП им. Н.М. Герсевича, Москва, Россия)*

5. **Киселев Д.А.** К вопросу оценки сейсмостойкости анкерного крепежа *(ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко, Москва, Россия)*

6. **Позняк Е.В., Хасанов Т.М.** Моделирование сейсмической реакции здания, оснащенного полуактивным динамическим гасителем *(Московский Энергетический Институт, Москва, РФ; ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва, РФ)*

7 апреля 2010 года, среда, 14⁰⁰

*(Российский университет дружбы народов, лаб. 24, этаж 1,
направо от входа)*

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

1. **Курзанов А.М.** Современное состояние российского нормирования расчета сооружений на сейсмическую нагрузку *(РУДН, г. Москва)*

2. **Курзанов А.М.** Инновационные предложения в современную редакцию норм и правил строительства в сейсмических районах *(РУДН)*

3. **Семенов С.Ю.** Нелинейные колебания зданий на сборных сейсмоизолирующих опорах *(ООО «СМУ-5», г. Сочи, Россия)*

4. **Мозговой В.В.** Методика волнового расчета на сейсмическое воздействие *(ОАО «20 ЦПИ», г. Москва, Россия)*

5. **Доттуев З.И., Хасанов Т.М.** К вопросу оценки сейсмостойкости навесных фасадных систем с воздушным зазором *(ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Москва, РФ)*