

Российская Академия наук
РФФИ



**XXIII Международная
Инновационно-ориентированная
конференция
молодых ученых и студентов**

14-17 декабря 2011 года

ПРОГРАММА

*Институт машиноведения
им.А.А.Благонравова РАН*

Москва 2011

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Р.Ф.Ганиев	академик, директор ИМАШ РАН – председатель
И.Г.Горячева	академик, ИПМ РАН
В.В.Козлов	академик, вице-президент РАН
Е.В.Ломакин	чл.-корр. РАН, МГУ
Н.А.Махутов	чл.-корр. РАН, ИМАШ РАН
А.В.Николаенко	к.э.н., МГТУ "МАМИ"
В.М.Приходько	чл.-корр. РАН, МАДГТУ (МАДИ)
В.Е.Фортов	академик, академик-секретарь ОЭММиПУ РАН

ОРГКОМИТЕТ

А.Н.Романов	д.т.н., проф. ИМАШ РАН	– председатель
А.Н.Полилов	д.т.н., проф. ИМАШ РАН	– заместитель председателя
Р.Ю.Сухоруков	к.т.н., зам.дир. ИМАШ РАН	– заместитель председателя
М.В.Прожега	к.т.н., ИМАШ РАН	– ответственный секретарь
С.Ю.Мисюрин	д.ф.-м.н., ИМАШ РАН, секр. ком. РАН по работе с молодежью	
О.О.Мугин	к.т.н., ИМАШ РАН, председатель СМУ ИМАШ РАН	
Х.Ф.Саберов	к.т.н., ИМАШ РАН	
Н.А.Татусь	к.т.н., ИМАШ РАН	– руководитель рабочей группы

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ИМАШ РАН, РФФИ, СМУ РАН, мех.-мат. ф-т МГУ, МГТУ им.Н.Э.Баумана, МГТУ “МАМИ”, МФТИ ГУ, ИПРИМ РАН, МИФИ, МГТУ “Станкин”, МАДГТУ (МАДИ), МАИ (ТУ), МИИТ, МИРЭА, МИЭМ, РУДН

Открытие конференции состоится в среду 14 декабря 2011 г. в 10.00 в конференц-зале Института машиноведения им.А.А.Благонравова РАН (ул.Бардина, д.4, корп.2, 2-й этаж). Начало регистрации участников в 9.00.

Проезд: станция метро «Ленинский проспект», далее - любым трамваем до остановки «ул. Бардина».

Работа секций 14-16 декабря будет проходить в ИМАШ РАН по адресу: ул.Бардина, д.4, корп.1 – 307 комната, корп.2 – конференц-зал, корп.4 – комнаты 109, 112, 234.

Продолжительность секционных докладов – 15 мин., пленарных – 20 мин.

Утренние заседания	10.00-13.00
Дневные заседания	14.00-17.00
Обеденный перерыв	13.00-14.00

Торжественное закрытие, круглый стол по проблемам интеграции высшего образования и Академии наук РФ состоится 16 декабря в 14.00.

Участники конференции могут пообедать в столовых Института.

ПРОГРАММА

*Открытие конференции:
14 декабря 2011 г., вторник, в 10.00 ч.
конференц-зал (ул. Бардина, 4)*

- 9.00-10.00 Регистрация участников конференции.
- ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
- 10.00-10.45 Открытие конференции. Приветственные выступления.
- 10.45-13.00 Академик РАН **Р.Ф.Ганиев**. Волновые машины и технологии
- Член-корр. РАН **Н.А.Махутов**. Прочность ресурс и безопасность объектов машиностроения
- Д.т.н., проф. **С.Т. Милейко**. Технологическая механика композитов
- К.мед.н., проф., заслуженный врач, директор центра защиты от стресса **Х.М. Алиев**. «Человек-творец». Технологии избавления от стереотипов
- Д.т.н., проф. **А.Н. Полилов**. Биомеханические принципы создания композитных структур с повышенной надежностью и живучесть
- Д.т.н. **И.А.Разумовский**, к.т.н. **А.С.Чернятин**. Определение нагруженности и дефектности элементов конструкций на основе минимизации расхождения между экспериментальными и расчётными данными
- Д.т.н., проф. **Г.Я. Пановко**. Нелинейные вибрационные эффекты в системах с маятником повышенной надежностью и живучесть
- Д.т.н., проф. **Р.Б.Статников**. Выбор оптимальных параметров в задачах со многими критериями
- К.т.н. **В.П. Бирюков**. Применение лазерных технологий в авиакосмической промышленности

обеденный перерыв

После обеда начинают работу секции, см. план в конце Программы

14 декабря, среда, день, корпус 1, к.307

**СЕКЦИЯ 7. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. К.К.Глухарев, д.ф.-м.н. А.М.Валуев
секретари: к.т.н. О.О.Мугин, к.т.н. А.Н.Никифоров

Алексеев П.А., Туркин К.А. (Тульский ГУ) Моделирование технологических процессов сверхпластической формовки изделий из труднодеформируемых сплавов

Балакина Е.В., Сатонин А.А. (Волгоградский ГТУ) Совершенствование датчика угловой скорости колеса автомобиля

Баскаков В.А., Феофанова Ю.А., Сергушин Г.С. (МАДИ) Применение компьютерных технологий и экспертных систем в электрооборудовании автомобиля

Богданов В.В., Нефедев К.В., Капитан В.Ю. (МГТУ «МАМИ») Феноменологические модели и параллельные алгоритмы, используемые для моделирования свойств магнитоактивных эластомеров, применяемых в бамперах транспортных средств

Борщевский И.В. (Волгоградский ГТУ) Автоматизированный способ расчета усилия зажима заготовок на токарных станках с ЧПУ

Гайсин Д.А., Курт В.И. (Казанский ГЭУ) Аппаратно-методические средства измерения характеристик инфракрасных объективов

Гинзбургский К.В. (ИМАШ РАН) О распределении компонент транспортного спроса по маршрутам в модели транспортной сети

Голенковский А.И., Валуев А.М. (ИМАШ РАН) Реализация алгоритма планирования комплексов работ на основе модели трансформирующегося процесса

Гусев В.Г., Назаренков С.А., Швагирев П.С. (Владимирский ГУ) Моделирование температуры заготовки при плоском торцовом шлифовании

Дозоров А.А., Манжосов В.К. (Ульяновский ГТУ) Моделирование ударной системы в случае периодического движения¹⁶⁶

Елисеенков А.В., Малиничев Д.М., Резинин Д.А. (МТУСИ) Работа цифровых согласованных фильтров, реализующих не прямой алгоритм вычисления функции корреляции

ДИСКУССИЯ

Секция 7 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

14 декабря, среда, день, конференц-зал

**СЕКЦИЯ 5. МЕХАНИКА МАШИН И УПРАВЛЕНИЕ
МАШИНАМИ**

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н., проф. В.А. Глазунов
секретарь: к.т.н. К.Б.Саламандра

Аверина В.В. (Тульский ГУ) Режимы работы механизмов электропривода клиновых задвижек трубопроводных магистралей

Булатова М.Н. (Тульский ГУ) Особенности динамического исследования приводов технологических машин

Волынщиков С.Ю. (Ульяновский ГТУ) Кулачковые ударные механизмы с изменяющейся структурой в рабочем цикле

Галковский А.И., Стегачев Е.В. (Волгоградский ГТУ) Компьютерное моделирование струйного загрузочного устройства

Глазунов В. А., Ван Ринь Д., Риван А., Аракелян В. (ИМАШ РАН) Проектирование роботов с низкой потребляемой мощностью

Демидов С.М., Артеменко Ю.Н., Ле Тхань Нам. (ИМАШ РАН) Применение механизмов параллельной структуры в космической робототехнике

Денисов А.В., Марковец А.В. (С.-Пб. ГУ технологии и дизайна) Математическая модель механизма привода тисков гребнечесальной машины Сенчери-720

Дзева И.Ю., Темис Ю.М., Селиванов А.В. (ЦИАМ) Расчетное исследование характеристик пальчиковых уплотнений

Дмитриев С.А., Баженов С.П. (Липецкий ГТУ) Инерционная гидродифференциальная автоматическая передача городского автобуса

Емельянова А.Д., Фокин А.К. (МГИУ) Определение предельной нагрузки для радиальных соединений пересекающихся цилиндрических оболочек при нагружении моментом

Иваницкий Р.Б. (Брянский ГТУ) Обеспечение устойчивого положения ленты на криволинейном участке ленточного конвейера

Исаев В.В., Гальченко К.В., Лукиенко Л.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева) О влиянии переходных режимов работы ленточного конвейера на его ресурс

ДИСКУССИЯ

Секция 5 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

14 декабря, среда, день, корпус 4, к.109

СЕКЦИЯ 4. ТРИБОЛОГИЯ И ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

Председатели секции: д.т.н., проф. Ю.Н.Дроздов, к.т.н. В.П.Бирюков

секретарь: к.т.н. М.В.Прожега

Аборкин А.В., Букарев И.М. (ВладГУ) Изучение свойств износостойких покрытий

Белюсова К.И., Мазин Л.С. (С.-Пб. ГУ технологии и дизайна) Анализ влияния элементов сухого трения различного конструктивного исполнения на динамику узлов машин

Березовский В.В., Курганова Ю.А. (МГТУ им. Баумана) Управление механизмом твердофазного упрочнения в искусственных гетерофазных алюмоматричных композиционных материалах

Болдов А.Н., Сеницын В.В. (Волгоградский ГТУ) Лабораторная установка для испытаний тормозных свойств автомобиля с АБС с учетом действий водителя

Гаврилов С.А., Щедрин А.В. (МГТУ «МАМИ») Технологические возможности металлоплакирующих смазок в методах комбинированного волочения

Жиров П.Д. (Брянский ГТУ) Влияние фактора износа на характеристики современных поглощающих аппаратов автосцепки

Зинин М.А., Щедрин А.В., Гаврилов С.А. (МГТУ «МАМИ») Повышение эффективности комбинированного прошивания отверстий инструментом с регулярной микрогеометрией поверхности на основе реализации «эффекта безызносности»

Иванников А.Ю., Радюк А.А. (ИМЕТ РАН) Исследование структуры и микротвердости плазменных покрытий из быстрорежущей стали после электромеханической обработки

Ковалев А.А., Тищенко Л.А. (МГТУ им. Баумана) Оценка свойств функциональных покрытий применяемых в машиностроении путем ультразвукового гидровоздействия на них

Куликов М.Ю., Иноземцев В.Е. (МИИТ) Повышение качества поверхности подшипников скольжения при чистовой механической обработке

Марухин Д.А., Балакина Е.В., Зотов Н.М. (Волгоградский ГТУ) Экспресс-исследование зон трения покоя и скольжения в пятне контакта автомобильной шины с опорной поверхностью

ДИСКУССИЯ

Секция 4 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

14 декабря, среда, день, корпус 4, к.112

**СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
КОМПОЗИТНЫЕ, НАНО- МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. Г.В.Москвитин, д.т.н. В.В. Столяров
секретари: М.С.Пугачев, У.Х.Угурчиев

Арзыбаев А.М. (ИМАШ РАН) Разработка алгоритма оптимального технологического процесса изготовления детали

Богданов В.В., Боков Р.В., Новосёлов С.А. (МГТУ «МАМИ») Моделирование ударозащитных травмобезопасных конструкций транспортных средств на основе магнитоактивных эластомеров

Бреховских П.В. (Казанский нац.иссл. ТУ) Применение численно-аналитического метода в задачах кручения осесимметричных тел из композиционных материалов

Веремейчик А.И. (Брестский ГТУ) Исследование напряженно-деформированного состояния пробивного пуансона при поверхностном плазменном упрочнении

Гладченков Е.В., Антонова И.И., Бундина О.Н., Свирич С.А. (МГГУ) Перспективы применения метода квантово-волновой обработки алмаза для производства высокотехнологичных изделий

Захаров А.А., Аборкин А.В. (Вл.ГУ) Исследование неравномерности распределения деформации при равноканальном угловом прессовании алюминиевых сплавов

Ивлева Л.П. (МГГУ) Применение композитных каменных материалов в производстве декоративных изделий

Канцдалов Д.А., Суркаев А.Л. (Волжский политех.) Исследование генерации ультрадисперсных металлических порошков с использованием электрического взрыва проводников

Клочков Н.П., Крукович М.Г., Онасенко В.В. (МИИТ) Анализ процесса азотирования в газовых средах

Клочков Н.П., Бадерко Е.А., Крукович М.Г. (МИИТ) Моделирование кинетики формирования азотированных слоёв

Кузнецов М.В. (ИСМАН РАН) Синтез функциональных оксидных материалов в режиме гетерогенного горения конденсированных систем

Кузнецов М.В., Морозов Ю.Г., Белоусова О.В. (ИСМАН РАН) Наночастицы феррита никеля, полученные аэрозольным методом

Кокуров А.М., Самолысов А.В. (ИМАШ РАН) Экспериментально-расчетный метод исследования деформационных свойств композитных материалов

ДИСКУССИЯ

Секция 2 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

14 декабря, среда, день, корпус 4, к.234

СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Председатели секции: чл.-корр. РАН Н.А. Махутов, д.т.н. Ю.Г. Матвиенко
секретарь: А.А.Дубравина

Азметов Х.Х. (ЦИАМ им. П.И.Баранова) Определение несущей способности деталей ГТД при циклическом нагружении

Антипин Д.Я. (Брянский ГТУ) Анализ эффективности технических решений, обеспечивающих повышение безопасности отечественных пассажирских вагонов

Булычев М.А. (Брянский ГТУ) Анализ критериев безопасности человека при ударном динамическом воздействии

Бекаев А.А., Кузьмин М.В., Тельшев А.В. (МГТУ «МАМИ») Новейшая технология пожаротушения

Гончар А.В. (Н.Н. ф-л ИМАШ РАН) Изучение влияния усталостного нагружения на развитие микропластических деформаций и формирование полос скольжения

Казачек С.В. (Н.Н. ф-л ИМАШ РАН) Определение механических напряжений в трубных сталях с различными значениями собственной акустической анизотропии

Ивашкин А.И. (ООО Научно-производственная фирма «Сосны») Использование метода конечных элементов для определения допустимых перегрузок транспортного контейнера для отработавшего ядерного топлива

Коробкин В.С., Кузьмина М.В., Зотов Н.М. (ВолгГТУ) Определение характеристик специальных домкратов, требуемых для коррекции положения оси фигуры главного монумента на мамеевом кургане в городе Волгограде

Расин Д.Ю. (Брянский ГТУ) Анализ повреждаемости кузовов пассажирских вагонов при аварийных продольных соударениях

Фирсов Л.Л., Гаделев Р.Р., Леонов А.В., Сафонов А.А. (ЗАО «Гражданские самолёты Сухого») Современные методы анализа прогрессирующего разрушения в конструкциях из композиционных материалов с использованием продуктов MSC.Software

Шипков А.А., Шепелев С.В. (МЭИ) Повышение надёжности и безопасности эксплуатации элементов и узлов трубопроводных систем энергетических объектов, содержащих эрозионно-коррозионные дефекты

Шорохов С.Г. (Брянский ГТУ) Современные подходы к повышению безопасности пассажирских вагонов в аварийных ситуациях

Ярцева С.В., Трощенко Г.В., Бородаева Л.А. (Интеграция XXI век, Москва) Об одном подходе к проблемам безопасности внутренних объемов пирамидальных конструкций

ДИСКУССИЯ

15 декабря, четверг, утро, корпус 1, к.307

**СЕКЦИЯ 7. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. К.К.Глухарев, д.ф.-м.н. А.М.Валуев
секретари: к.т.н. О.О.Мугин, к.т.н. А.Н.Никифоров

Игнатъев Ю.А., Давыдова Е.Н., Романова П.А. (Интеграция XXI век) Трехмерные каноны пропорциональности в информационной технике современного Китая

Канцедалов Д.А., Капля В.И. (Волжский политех) Система ультразвуковых измерений координат положения акустически активного объекта на основе контроллера STM32

Капитанов Д.В., Горбунова А.А. (ННГУ) Численно-аналитическое исследование динамики криволинейного трубопровода с нестационарным потоком сжимаемой жидкости

Карасев П.И., Андрекайте А.А., Шишаева А.С., Аксенов А.А. (МАИ) Автоматическое исследование сходимости по сетке применительно к задачам аэродинамики

Киселев И.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Моделирование динамики пространственного фрезерования податливых сложнопрофильных деталей с учетом изменения их динамических характеристик

Козак Н.В., Афанасьев А.В. (СТАНКИН) Построение распределенных систем сбора и хранения технологических данных на основе средств электроавтоматики

Лагерева Е.А. (Брянский ГТУ) Особенности предобработки параметров для диагностики технического состояния гидропривода с использованием нейронных сетей

Леонов Ю.А. (Брянский ГТУ) Формализация оценки качества схем базирования заготовки

Лисин И.О., Лисина А.А. (Ульяновский ГТУ) Моделирование процесса изготовления профиля квадратного сечения методом конечных элементов

Лямина Е.А., Zhang Hu. (ИПМ РАН) Анализ изгиба вязкопластического листа при применении модели материала с напряжением насыщения

ДИСКУССИЯ

Секция 7 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

15 декабря, четверг, утро, конференц-зал
**СЕКЦИЯ 5. МЕХАНИКА МАШИН И УПРАВЛЕНИЕ
МАШИНАМИ**

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н., проф. В.А. Глазунов
секретарь: к.т.н. К.Б.Саламандра

Корендясев Г.К. (ИМАШ РАН) Термомеханическая модель автоколебаний при обработке лезвийным инструментом

Лагерев И.А. (Брянский ГТУ) Оптимальное проектирование крана-манипулятора транспортно-технологической машины для сварки трубопроводов

Ларюшкин П.А., Хейло С.В., Чан Куанг Ньят, Глазунов В.А. (ИМАШ РАН) Геометрическая интерпретация прямой задачи о положениях параллельного манипулятора с тремя степенями свободы

Ласточкин А.Б., Демидов С.М., Глазунов В.А., Чан Куанг. (ИМАШ РАН) Особые положения плоского робота-трипода

Лысогорский А.Е., Календарев А.В., Ву Ван Чыонг, Ву Ван Куи. (МГТУ им. Косыгина) Новые механизмы параллельной структуры

Мальчиков А.В. (Юго-Западный ГУ) Математическое моделирование адаптивного внутритрубного робота

Матророва Ю.Н., Житников Ю.З., Житникова И.В. (Ковровская ГТА им.Дегтярёва) Высокоточный ручной одношпиндельный гайковёрт прямого действия нового класса

Миронова В.В., Демьянушко И.В., Логинов Е.М. (МАДГТУ (МАДИ)) Моделирование и напряженно-деформированное состояние литых автомобильных колес при ударных нагрузках

Мохова О.Г., Карабань В.Г. (Волгоградский ГТУ) Динамика работы механизма свободного хода импульсной бесступенчатой передачи

Мугин О.Г., Мугин О.О. (ИМАШ РАН) Эпициклоидальные и гипоциклоидальные передачи тенденции развития (обзорный доклад)

Нелюбин А.П., Мисюрин С.Ю., Лунев А.В., Титова А.О. (ИМАШ РАН) Оптимизация параметров механизмов по нескольким критериям качества. различные методы и системы

ДИСКУССИЯ

Секция 5 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 15 декабря, здесь же

15 декабря, четверг, утро, корпус 4, к.109

СЕКЦИЯ 4. ТРИБОЛОГИЯ И ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

Председатели секции: д.т.н., проф. Ю.Н.Дроздов, к.т.н. В.П.Бирюков

секретарь: к.т.н. М.В.Прожега

Гончар А.В. (ННГУ) Изучение влияния усталостного нагружения на развитие микропластических деформаций и формирование полос скольжения

Михайлин Б.Н., Фишков А.А., Бирюков В.П. (ИМАШ РАН) Особенности и перспективы применения лазерной наплавки

Паклев В.Р. (Самарский ГТУ) Применение композитов на основе эпоксидной смолы в машиностроении

Плешков Д.И., Смирнов Н.И. (ИМАШ РАН) Разработка метода расчета износа узлов трения центробежных насосов

Прожега М.В., Смирнов Н.И., Смирнов Н.Н. (ИМАШ РАН) Исследование коррозионно-эрозионного разрушения поверхности деталей насоса. Постановка задачи

Тищенко Л.А., Ковалев А.А. (МГТУ им. Баумана) Анализ физических процессов износа фокусирующих трубок оборудования для гидроабразивной резки

Фишков А.А., Михайлин Б.Н., Бирюков В.П. (ИМАШ РАН) Изменение трибологических свойств поверхностей сталей при лазерном легировании

Цуканов И.Ю. (МГИУ) Обеспечение износостойкости ходовых гаек винтовых пар скольжения на базе уточненной теоретической модели их изнашивания

Юшин Д.И., Хомякова Н.В. (МГТУ «МАМИ») Совершенствование методов комбинированного протягивания тел вращения

Яковлева А.П. (МГТУ им. Баумана) Физико-механические свойства поверхностного слоя после электро-механической обработки

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

15 декабря, четверг, утро, корпус 4, к.112

**СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
КОМПОЗИТНЫЕ, НАНО- МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. А.Н.Полилов, д.т.н. С.И.Алексеева
секретари: А.Е.Шохин

Малахов А.В., Полилов А.Н. (ИМАШ РАН) Методика построения криволинейных траекторий волокон в композитных пластинах около отверстий

Медведев А.В., Разумеев К.Э., Курочкина Т.А., Измайлова Н.А. (МГТУ им. А.Н.Косыгина) Изучение прочностных свойств нитей из тугоплавких волокон

Мишин А.А., Крушенко Г.Г. (Сибирский гос.аэрокосмический университет им.ак.М.Ф.Решетнева) Алмазно-графитовые нанопорошки в пластичных смазках

Москвичев А.А., Москвичев А.Н. (Н.Н. ф-л ИМАШ РАН) Исследование физико-химических свойств мембран на основе многостенных углеродных нанотрубок

модифицированного природными слоистыми глинами

Новиков В.А. (Самарский ГТУ) Получение биосовместимых материалов с применением метода растворного СВС

Павлов А.П., Павлова Э.М. (ИМАШ РАН) Прогнозирование поведения геосинтетики по начальной стадии ползучести

Пугачев М.С., Москвитин Г.В., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Мельшанов А.Ф. (ИМАШ РАН) Повышение качества газодинамических покрытий

Родионова Н.А. (ИМАШ РАН) Классификатор базирующих элементов станочных приспособлений

Савельев С.С., Анкудинов Д.В. (Самарский ГТУ) Применение режима микросваривания при ультразвуковой запрессовке

Сафонов А.А. (ИМАШ РАН) Математическое моделирование возникновения технологических дефектов при вакуумной инфузии изделий из композитных материалов

Седов А.А., Сиромехин А.В., Андроник А.В., Савкин А.Н. (ВолГТУ) Прогнозирование долговечности конструкционных сталей при случайном нагружении

Соколов С.Л., Ушаков Б.Н. (ИМАШ РАН) Исследование напряженно-деформированного состояния многослойной резинокордной структуры пневматических шин

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция 2 продолжит свою работу после обеда здесь же

15 декабря, четверг, утро, корпус 4, к.234

СЕКЦИЯ 9. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

Председатели секции: д.т.н. И.А.Разумовский, д.т.н. А.В.Синёв

секретарь: М.С.Пугачев, У.Х.Угурчиев

Андроник А.В., Савкин А.Н., Горобцов А.С. (Волгоградский ГТУ) Оценка прочности и усталостной долговечности конструктивных элементов автомобиля

Ахметшин А.Р., Федотов А.И. (Казанский ГЭУ) Применение устройств регулирования напряжения для устранения асимметрии напряжения в распределительных сетях 0,4-10 кВ

Базукова Э.Р., Хисматуллин А.А., Лившиц С.А. (Казанский ГЭУ) Выбор рабочего агента при процессе вулканизации шин

Богданов В.В., Борин Д.Ю., Степанов Г.В. (МГТУ «МАМИ») Особенности использования магнитоактивных эластомеров в демпфирующих конструкциях транспортных средств

Брылёв А.В., Савельева Л.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Способы обработки сложного профиля колеса вагона железнодорожного состава

Васильев А.С. (Брянский ГТУ) Применение распорных устройств во фрикционных амортизаторах удара

Гавренков С.А., Берков А.Н. (МГИУ) Моделирование и анализ напряжений в соединениях пересекающихся цилиндрической и конической оболочек

Говоров В.В. (Брянский ГТУ) Амортизирующие устройства железнодорожных вагонов с современными полимерными материалами

Зеббар Дж., Херрис С., Куидэр М., Трари Т., Бензенин Х., Талерб Б.Х. (University of Tissemsilt (ALGERIA) Institute of Sciences and Technologies) Исследование и расчет необратимостей в тепловом трансформаторе

Коряков М.Н., Димитриенко Ю.И., Захаров А.А. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) Численное моделирование газодинамических процессов в прямоточных воздушно-реактивных двигателях

Краснова А.В., Зацаринная Ю.Н. (Казанский ГЭУ) Энергия будущего

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция 9 продолжит свою работу после обеда здесь же

15 декабря, четверг, день, корпус 1, к.307

**СЕКЦИЯ 7. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. К.К.Глухарев, д.ф.-м.н. А.М.Валуев
секретари: к.т.н. О.О.Мугин, к.т.н. А.Н.Никифоров

Майборода Ю.И., Варламов О.О. (МФТИ) Применение миварных технологий и методов оптимизации для решения практических задач в области телекоммуникаций и медиабизнеса

Максимовский Д.Е. (СТАНКИН) Использование параметризации при создании типовых процессов

Марецкая В.В. (МГТУ им.Баумана) Компенсация погрешностей фасонных поверхностей деталей при обработке на станках с ЧПУ

Медведев В.В. (Волгоградский ГТУ) Постановка задачи о нахождении температурного поля при лазерном термическом упрочнении

Нгуен Х.К.Н., Малиничев Д.М. (МТУСИ) Основные задачи логического синтеза - задачи разделения и слияния

Нестерова Д.А., Нестеров А.В., Нестеров С.В. (Кубанский ГТУ) Математическое моделирование электромеханической системы с переменным моментом инерции в области первого параметрического резонанса

Окунькова А.А. (СТАНКИН) Особенности моделирования процесса многокоординатной электроэрозионной вырезки в интегрированных CAD/CAM-системах

Плешаков А.А. (Волгоградский ГТУ) Разработка высокопроизводительного метода разрезки трубного проката

Попов А.Л., Федин Е.И. (Тульский политех) Автоматизация выбора типового технологического оснащения и проектирования специальной оснастки на основе теории базирования

Репина О.А., Соломатина О.А., Хадиев А.М., Максимова А.Ю., Варламов О.О. (МАДИ) Моделирование контекста и интеллектуальной деятельности человека на основе миварных технологий

Рудникова М.А., Ручкин В.Б. (МИИТ) Университетское управление: применение комплекса мер по автоматизации процесса принятия управленческих решений

ДИСКУССИЯ

Секция 7 продолжит свою работу с 10.00, в пятницу 16 декабря, здесь же

15 декабря, четверг, день, конференц-зал
**СЕКЦИЯ 5. МЕХАНИКА МАШИН И УПРАВЛЕНИЕ
МАШИНАМИ**

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н., проф. В.А. Глазунов
секретарь: к.т.н. К.Б.Саламандра

Нелюбин А.П., Мисюрин С.Ю. (ИМАШ РАН) Численное решение задачи о положении плоских и пространственных механизмов на примере подвески автомобиля

Никуличев И.В., Серков Н.А. (МГТУ "Станкин") Исследование влияния системы охлаждения на точность позиционирования пятикоординатного станка с ЧПУ

Новиков Д.А., Бакурин В.Н. (Ульяновский ГТУ) Адаптивный ударный механизм переменной структуры

Новиков Д.А. (Ульяновский ГТУ) Моделирование переходных процессов движения ударных систем с разрывными характеристиками

Новикова И.А. (Ульяновский ГТУ) Перенос энергии продольной волны деформации в соединении стержней

Орешкин О.М., Серков Н.А. (ОАО «НИАТ») Исследование динамических свойств привода поворота планшайбы 5-координатного станка МС-300

Побегайло П.А. (ИМАШ РАН) К вопросу о проектировании рабочего оборудования одноковшовых гидравлических экскаваторов

Пожидаева А.Ю., Дёмкин Р.Н., Лукиенко Л.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева) Рекомендации по выбору параметров тормозных устройств тракторного поезда

Пошехонов Р.А. (МГТУ им.Баумана) Сегментная модель для определения статических и динамических характеристик аэростатического шпиндельного узла со сферическими

Рывкин Б.М. (Станкин) Проектирование станков на базе унифицированных мехатронных модулей

Саламандра К.Б., Саламандра Б.Л. (ИМАШ РАН) Синтез двухпоточных коробок передач по структурным схемам

ДИСКУССИЯ

Секция 5 продолжит свою работу с 10.00, в пятницу 16 декабря, здесь же

15 декабря, четверг, день, корпус 4, к.109

СЕКЦИЯ 10. СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Председатели секции: д.т.н., проф. А.Н.Полилов, д.т.н. А.В.Фомин
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

Гоготов А., Андреева А., Бубнова А., Бурина А., Олейникова К. (МГТУ)
Промышленное использование алмазов и методы их обработки

Гребёнкина М.И., Осипов Н.Л. (МГТУ «МАМИ») Напряженное состояние многорядных срезных соединений

Григорьева М.В. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Особенности организации процесса разработки программного обеспечения

Гупалов Б.А. (НИЯУ «МИФИ») Рассеяние энергии в материале при вибростабилизации фрикционных дисков

Гусев А.В. (НИЯУ «МИФИ») Определение оптимальных режимов механической обработки с помощью вибро – акустических измерений

Гусев В.Г., Богатырев Н.В. (Владимирский ГУ) Повышение точности тонкостенных цилиндрических деталей при механической обработке

Давыдова И.А. (МИИТ) Внедрение инновационного инспекционно-досмотрового комплекса для железнодорожной станции

Дошечкина О.А., Хордилов А.Э., Суменков А.Л. (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
Механические характеристики наносистем и влажность окружающей среды

Залетов С.Е., Осипов Н.Л. (МГТУ «МАМИ») Радиальное нестационарное распределение температурных напряжений в однородном шаре

Кириллов Т.А., Шуваев В.Г. (Самарский ГТУ) Применение анаэробных материалов при ультразвуковой сборке неподвижных соединений типа вал-втулка

Курденков Д.А. (Тульский ГТУ) Влияние структурных дефектов на концентрационные напряжения в никотрированных покрытиях

Парахони А.А. (МГТУ «МАМИ») Исследование напряжённого состояния круглых пластин переменной жёсткости

ДИСКУССИЯ

Секция 10 продолжит свою работу с 10.00, в пятницу 16 декабря, здесь же

15 декабря, четверг, день, корпус 4, к.112

Объединённое заседание

**СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
КОМПОЗИТНЫЕ, НАНО- МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ**

**СЕКЦИЯ 3. НЕЛИНЕЙНАЯ ВОЛНОВАЯ МЕХАНИКА И
ТЕХНОЛОГИИ**

СЕКЦИЯ 6. БИОМЕХАНИКА И МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатели секции: д.т.н., проф. С.М.Каплунов, д.ф.-м.н. С.В.Петухов
секретари: А.Е.Шохин, А.А.Дубравина

Факеев А.И., Темис Ю.М. (ФГУП ЦИАМ им.П.И. Баранова) Моделирование процесса циклического деформирования конструкционных материалов при неизотермическом циклическом нагружении

Фирсов Л.Л. (ЗАО «Гражданские самолёты Сухого») Современные методы анализа прогрессирующего разрушения в конструкциях из композиционных материалов с использованием продуктов MSC.Software

Фомин Л.В. (НИИ механики МГУ) Чистый изгиб при ползучести балки с учетом поврежденности и разносопротивляемости материала растяжению и сжатию

Фроня М.А., Алексеева С.И., Викторова И.В. (ИМАШ РАН) Анализ механических свойств полимерных нанокомпозитов

Шабалин В.В., Татусь Н.А. (ИМАШ РАН) Учет разориентации волокон при расчете характеристик профилированной балки из КМ

Архипова Н.И. (Нижегородский ГУ) Описание распространения упругих волн в слоистых элементах конструкций с линейно-упругими и вязко-упругими силами контактного взаимодействия с помощью уточненных стержневых моделей

Орехова О.И. (Н.-Н. ф-л ИМАШ) Изгибно-крутильные волны в предварительно закрученной балке

Пичугин К.А. (ИМАШ РАН) О резонансной настройке стержневой системы с пьезоэлектрическим возбудителем колебаний

Ефремов И.А. (Вл.ГТУ) Система управления искусственным сердцем

Степанян И.В., Свиринов В.И. (ИМАШ РАН) Нейрокибернетический подход к биопротезированию

Колесов Д.А. (ННГУ) Линейные и нелинейные волны в струне, лежащей на упруго-инерционном основании

ДИСКУССИЯ

15 декабря, четверг, день, корпус 4, к.234

СЕКЦИЯ 9. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

Председатели секции: д.т.н. И.А.Разумовский, д.т.н. А.В.Синёв

секретарь: М.С.Пугачев, У.Х.Угурчиев

Лазарева Н.Г., Паршев С.С., Костин В.Е., Силаев А.А. (Волжский политех) Алгоритм управления очисткой фильтров водоводов для системы охлаждения обмоток гидроагрегата волжской ГЭС

Лемешкин А.В., Палатов А.А. (ВолГТУ) Моделирование столкновения автомобиля

Липантьев Р.Е., Тутубалина В.П. (Казанский ГЭУ) Повышение качества жидкого котельного топлива электродуговым способом

Луковский А.А., Дрожеников И.С. (МЭИ) Исследование особенностей НДС зоны соединения коллектора и корпуса парогенератора АЭС с учетом воздействия трубного пучка

Мишин П.П. (МГТУ МАМИ) Модификация транспортировочного агрегата для перевозки длинномерных грузов большой массы

Новикова Д.Ю., Курбатская Н.А. (Брянский ГТУ) Проблемы и перспективы использования топливной биомассы в установках малой энергетики

Общев А.Г., Демьянушко И.В., Сторожев С.А. (МАДГТУ (МАДИ)) Разработка новых энергопоглощающих ограждающих тросовых систем безопасности для автодорог

Парахони А.А., Щербаков В.И. (МГТУ МАМИ) Колебания автомобиля с нелинейной характеристикой упругости подвески

Плотникова Л.В., Петрова О.Г., Плотников В.В. (Казанский ГЭУ) Разработка промышленных систем комплексной рекуперации энергии на основе термодинамического анализа

Сороковиков А.И., Панкина Ю.В., Власкин М.С. (ОИВТ РАН) Результаты испытаний энергетической установки на основе реактора гидротермального окисления алюминия и батареи водородно-воздушных твердополимерных топливных элементов

ДИСКУССИЯ

Секция 9 продолжит свою работу с 10.00, в пятницу 16 декабря, здесь же

16 декабря, пятница, утро, корпус 1, к.307

**СЕКЦИЯ 7. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели секции: д.т.н., проф. К.К.Глухарев, д.ф.-м.н. А.М.Валуев
секретари: к.т.н. О.О.Мугин, к.т.н. А.Н.Никифоров

Салль Л., Крутекс Э. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Решение двухмерной контактной задачи в условиях частичного проскальзывания: аналитическое решение и использование свободного пакета Code-Aster

Серегина О.Н., Кокутина Н.С., Коботаев Н.С., Горин А.Ю., Майоров Е.А., Варламов О.О. (МАДГТУ (МАДИ)) Результаты экспериментальных исследований миварных сетей и возможность обработки более 3 миллионов производственных правил

Стрижиченко А.В. (Волгоградский ГТУ) Алгоритм управления процессом сушки древесины

Тукеева Г.Э., Мухутдинов А.Р., Любимов П.Е. (Казанский ГЭУ) Нейросетевая оптимизация состава изоляционного материала по эксплуатационным параметрам

Узаков А.И., Васьковский А.М. (МАДГТУ (МАДИ)) Информационные технологии в производстве литых автомобильных колес

Фарзиев Р.Н. (Казанский ГЭУ) Анализ методов калибровки измерительных станков для тепловизионных приборов

Чередниченко А.В., Темис Ю.М., Мыльников С.В., Факеев А.И. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Разработка эффективной технологии изготовления полой лопатки вентилятора ТРДД

Чибирова М.О., Варламов О.О. (НИЯУ МИФИ) Разработка миварной экспертной системы для решения задач в области геометрии, с более чем 170 производственными правилами в реальном времени

Якушев Д.А. (ЦИАМ им. П.И. Баранова) Организация вычислительного процесса оптимизации формы деталей газотурбинного двигателя

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00-14.00

16 декабря, пятница, утро, конференц-зал
**СЕКЦИЯ 5. МЕХАНИКА МАШИН И УПРАВЛЕНИЕ
МАШИНАМИ**

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н., проф. В.А. Глазунов
секретарь: к.т.н. К.Б.Саламандра

Саргсян С.А., Арутюнян М.Г., Аракелян В. (Нац. ин-т прикл. наук, Рен, Франция)
Динамический анализ носимых роботов с приводами на основе сокращаемых полимер гелей

Саркисов П.И. (МГТУ им.Баумана) Система адаптации автотранспортных средств к условиям движения

Сидоренко Р.А., Чичварин А.В. (Старооскольский ТИ) Структурный синтез класса параллельных механизмов, обеспечивающих плоскопараллельное перемещение подвижной платформы

Старостин А.И., Демьянушко И.В., Мясницкий Р.Н. (МАДГТУ (МАДИ))
Моделирование поведения автоцистерн при различных видах нагружения и оптимизация конструкции

Фомин А.А., Марышев А.А. (Владимирский ГУ) Повышение жесткости шпиндельного узла станка для обработки горбыля

Хайдакин М.С. (ИМАШ РАН) Эффективность уравнивания опрокидывающего момента

Чичварин А.В., Рыбак Л.А. (Старооскольский ТИ) Геометрический метод расчета динамики механизмов параллельной структуры

Ширинкин М.А., Глазунов В.А., Хейло С.В. (ИМАШ РАН) Экспериментальный стенд манипулятора параллельной структуры

Юрченко Г.Г., Темис Ю.М., Селиванов А.В. (МГТУ им. Косыгина)
Многодисциплинарное моделирование термонапряженного состояния ротора компрессоров

Яцун С.Ф., Волкова Л.Ю., Ворочаев А.В. (ЦИАМ им. П.И. Баранова)
Исследование динамики робота, перемещающегося с отрывом от поверхности

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00-14.00

16 декабря, пятница, утро, корпус 4, к.109

СЕКЦИЯ 10. СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Председатели секции: д.т.н., проф. А.Н.Полилов, д.т.н. А.В.Фомин
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

Вишневская А.Н., Шуваев В.Г. (Самарский ГТУ) Вертикальный пресс для вибрационного брикетирования бытовых отходов

Попова О.В., Чиграй Ю.А. (Брянский ГТУ) Разработка конструкций отечественных пассажирских вагонов в габарите РИЦ

Потрашкова А.П., Осипов Н.Л. (МГТУ «МАМИ») Поглощение энергии фронтального удара стеклопластиковым сотовым гасителем

Савельев А.С., Шуваев В.Г. (Самарский ГТУ) Устройство для пайки с применением ультразвуковых колебаний

Савельев А.А., Павлов П.П. (Казанский ГЭУ) Повышение эксплуатационной надежности контактной сети электроподвижного состава

Скакбаева А.С., Осипов Н.Л. (МГТУ «МАМИ») Динамическая деформация орребренных пластин под действием импульса давления

Хохлов М.К. (Тульский ГУ) Удельная плотность трещин как характеристика трещинной повреждаемости никотрированных покрытий

Храмова С.М. (Самарский ГТУ) Новое в методике расчета сил закрепления заготовок в приспособлениях с учетом упругих деформаций

Шна Ф.Ф. (Казанский ГЭУ) Информационно-измерительная система контроля температуры и теплового потока

Щукина Я.В., Воеводина М.А. (ХТИ-филиал Сибирского федерального университета) Повышение качества изделий машиностроения

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00-14.00

16 декабря, пятница, утро, корпус 4, к.112

**СЕКЦИЯ 8. ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ,
ВИБРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА**

Председатели секции: д.т.н., проф. Г.Я.Пановко, д.т.н. Г.Ж.Сахвадзе
секретари: А.Е.Шохин

Быков П.А., Утенков В.М. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Методика определения безвибрационных частот вращения инструмента при высокоскоростной обработке

Гуськов А.М., Коровайцева Е.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Исследование воздействия механических факторов в электромеханической модели кварцевого генератора

Крутько Е.С., Сорокин Ф.Д. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Расчет методом конечных объемов коэффициентов присоединенной массы и демпфирования для вибрирующих в жидкости цилиндрических тел

Леонтьева А.В. (Н.-Н. ф-л ИМАШ РАН) Влияние вязко-упругого основания на фазовую синхронизацию асинхронных электродвигателей

Никифоров А.Н. (ИМАШ РАН) О предпосылках для автобалансировки роторов

Осмехин А.Н., Гордеев А.Б., Горсков В.П., Охулков С.Н. (Н.-Н. ф-л ИМАШ РАН) Предпосылки возникновения микрогидроударов в рабочей среде гидравлических опор

Пичугин К.А. (ИМАШ РАН) О резонансной настройке стержневой системы с пьезоэлектрическим возбудителем колебаний

Приходько А.А., Нестеров А.В., Нестеров С.В. (Кубанский ГТУ) Анализ решений уравнения Матье при моделировании нестационарного электропривода

Пыльнова А.В. (Самарский ГТУ) Направленная вибрационная приработка подшипников качения

Сеферян А.Е., Нестеров А.В., Нестеров С.В. (Кубанский ГТУ) Идентификация свободно вращающегося ротора на основе его акустических характеристик

Стариков А.Н.(Вл.ГУ) Программное обеспечение системы управления роторных машин

Тарадай Д.В., Гудошников В.С. (ОАО «ВТИ») Разработка и создание системы контроля расцентровки валопроводов турбоагрегатов по опорным нагрузкам

Филина О.А., Ярославцев Ю.А. (Казанский ГЭУ) Когенераторные технологии: возможности и перспективы

Шохин А.Е. (ИМАШ РАН) Особенности проектирования и расчета пространственной виброизолирующей подвески

Шуранова Ю.А. (ОАО «ВТИ», Москва) Некоторые результаты расчетов крутильных колебаний валопроводов энергетических турбоагрегатов. 8.

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00-14.00

16 декабря, пятница, утро, корпус 4, к.234

СЕКЦИЯ 9. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

Председатели секции: д.т.н. И.А.Разумовский, д.т.н. А.В.Синёв

секретарь: М.С.Пугачев, У.Х.Угурчиев

Строкатова О.А. (Волгоградский ГТУ) Исследование влияния добавок водорода в топливовоздушную смесь на процесс сгорания в двигателях внутреннего сгорания с искровым зажиганием

Тихвинская А.Ю. (Волгоградский гос. арх.-стр. универ.) Современный опыт применения гелиосистем на территории волгоградской области. 9.

Фокин А.Ю. (Брянский ГТУ) Использование закона развития техники для совершенствования конструкции электрических генераторов с ДВС

Хаметова Р.Р., Хайриева Э.М., Шагеев М.Ф. (Казанский ГЭУ) Эксергетический анализ схем мазутных хозяйств

Хасаншина А.А., Шагеев М.Ф., Лившиц С.А., Хуснутдинов Р.Ф. (Казанский ГЭУ) Исследование работы тепловых сетей от нескольких источников с применением алгоритма Флойда

Хуснутдинов А.Н., Юсупов Р.Ш., Идиятуллин Р.Г. (Казанский ГЭУ) Разработка стенда для исследования температурных параметров силового кабеля электропривода

Чебышева Н.С., Ахметова Р.В., Ахметов Э.А. (Казанский ГЭУ) Использование аппарата смешивающего типа для приготовления теплофикационной воды

Шевяков Е.А. (Волгоградский ГТУ) Анализ пассивной безопасности автопоездов при фронтальном столкновении

Шилин А.А., Литвин И.И. (Волгоградский ГТУ) Система диагностики предварительного состояния воздушных линий электропередачи

Ширшов Д.Б., Зотов Н.М., Неволенко Д.И. (Волгоградский ГТУ) Оценка КПД тепловых двигателей, установленных в транспортных средствах, эксплуатируемых в городских условиях

ДИСКУССИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Алексеев Д.А. (Тулский ГУ) Программа для конечно-элементного моделирования трехмерных процессов холодной штамповки

Алепко А.В., Валюкевич Ю.А. (Южно-Российский ГУ) Планирование траектории перемещения манипулятора с подвесом схвата на гибких звеньях

Архипов П.В., Шуваев И.В. (Самарский ГТУ) Пьезоэлектрический двигатель малой мощности

Буйницкая Ю.Ф. (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН) Численное моделирование сценариев разрушения телекоммуникационной мачты

Гришина И.П., Лясникова А.В., Бекренев Н.В., Дударева О.А. (Саратовский ГТУ) Исследование влияния ультразвука на процесс формирования микропористой структуры плазменных металлокерамических покрытий

Гурова Е.Г. (Новосибирская гос. академия водного транспорта) Математическое описание пространственных виброизолирующих устройств

Ершов Д.В., Редькин В.Е., Науменко Л.С., Лапковская Е.Ю. (Сибирский ГТУ) Получение и исследование композиционного материала на основе ПВХ, модифицированного наночастицами

Исаев В.В., Гальченко К.В., Лукиенко Л.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева) Результаты вычислительного эксперимента по определению влияния изнашивания движителя БСП на его надёжность

Калякин Д.С., Елисеева Н.С., Толстая А.В. (Институт нефти и газа СФУ) Квантово-химическое изучение термодинамической стабильности и электронной структуры тонких пленок 3С, 2Н, 2D SiC

Карпович Д.С. (Белорусский ГТУ) Разработка математической модели процесса сушки и системы управления процессом

Кашубский А.Н., Крушенко Г.Г. (ОАО Регионтехсервис, Красноярск) Применение рентгенографии для выявления дефектов в деталях силовых агрегатов, отливаемых из алюминий-кремниевых сплавов, и работающих в экстремальных условиях, с целью их заварки

Кошелева О.А. (ВолгГТУ) Исследование концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортными средствами в воздушный бассейн города Волгограда с построением карты рассеивания

Краев В.В., Крушенко Г.Г. (Сибирский гос.аэрокосмический университет им.ак.М.Ф.Решетнева) Оптимизация припусков на обработку резанием деталей силовых агрегатов

Кузнецова М.Г. (Белорусский ГУ транспорта) Анализ динамики жидких грузов в резервуарах автоцистерн с перфорированными перегородками

Листрова К.С. (Ульяновский ГТУ) Моделирование продольного удара ступенчатого стержня о жёсткую преграду как механической системы с дискретными массами и упругими элементами

Лямина Е.А., Новожилова О.В. (ИПМ РАН) Формирование слоя интенсивных пластических деформаций вблизи поверхности трения при осадке коническими бойками

Мельникова И.П., Лясникова А.В. (Саратовский ГТУ) Разработка методов формирования структуры композиционного контактного Cr-Cu материала с целью улучшения его электрических параметров

Муравьева Е.А. (Уфимский ГТУ) Особенности реализации миварной концепции в системах управления многосвязными технологическими процессами на основе четких логических регуляторов

Никифоров Л.А. (Северо-Восточный фед. универ. им. М.К. Аммосова) Структурные исследования сверхвысокомолекулярного полиэтилена

Паклев В.Р. (Самарский ГТУ) Испытание композитов на основе эпоксидной смолы на абразивную стойкость

Паклев В.Р. (Самарский ГТУ) Повышение эксплуатационных характеристик электрических разделителей телеметрических систем

Парахони А.А., Осипов Н.Л. (МГТУ МАМИ) Исследование деформаций в оребренных пластинах

Плотникова Л.В., Звегинцев А.А. (Казанский ГЭУ) Структурный анализ теплотехнологической схемы газоразделения в производстве этилена

Плотникова Л.В., Филонова И.И. (Казанский ГЭУ) Выявление резервов энергосбережения целлюлозно-бумажного производства на основе структурно-термодинамического анализа

Резанова М.В., Решетникова С.Н. (Сибирский гос.аэрокосмический университет им.ак.М.Ф.Решетнева) Получение алюминиевых композитов с волокнистой структурой с помощью нанопорошков

Рыболовлев Д.А., Батенков К.А. (Академия ФСО России) Моделирование систем передачи информации по электропроводным линиям связи с учетом их взаимного влияния

Садовский А.С., Фомин В.М., Ганимедов В.Л., Мучная М.И. (ИТПМ им.С.А.Христиановича СО РАН) Численное моделирование движения воздуха и теплообмена в реальной носовой полости человека

Серета Н.А. (Калининградский ГТУ) Исследование манипуляторов для передачи штучных изделий в аспекте трения

Сингин В.В., Белоусов А.И. (Новосибирский ГТУ) Вибрационные испытания и конечно-элементный анализ конструкций

Суходаев П.О., Ардамин В.А. (Сибирский фед.универ., Институт инж. физики и радиоэлектроники) Композиционные материалы на основе алюминия, упрочненные наночастицами

Суходаев П.О., Ардамин В.А. (Сибирский фед.универ., Институт инж. физики и радиоэлектроники) Пенометалл: перспективный материал 21-го века

Титков В.В., Панин С.В., Любутин П.С. (ИФПМ СО РАН) Фильтрация векторных полей в задаче оценки деформации материалов методом корреляции цифровых изображений

Толстунов О.Г., Валукевич Ю.А. (Южно-Российский ГУ) Исследование статистических характеристик ошибки интерполяции траекторий перемещения груза пространственного манипулятора с гибкими нитями

Фахреев Р.Н., Шинкевич Т.О. (Казанский ГЭУ) Использование тепловых насосов на сточных водах

Федоров А.Л., Петрова П.Н. (Институт проблем нефти и газа СО РАН) Разработка износостойких композитов на основе политетрафторэтилена с использованием моторных масел

Швецов А.Н., Скуратов Д.Л. (Самарский ГТУ) Устройство инерционного типа для алмазного выглаживания отверстий

Ширшов Д.Б., Захаров Е.А., Федянов Е.А., Гаврилов Д.С. (Волгоградский ГТУ) Исследование особенностей процессов сгорания сжиженного углеводородного газа с использованием добавок водородосодержащих газов

Яцун С.Ф., Понедельченко М.С. (ЦИАМ им. П.И. Баранова) Исследование и разработка двуногого шагающего аппарата

*16 декабря 2011 г., пятница, 14.00 ч.,
конференц-зал (ул. Бардина, 4)*

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И ДИСКУССИЯ

Председатели: академик РАН Р.Ф.Ганиев
чл.-корр. РАН Н.А.Махутов

секретари: д.т.н., проф. А.Н. Полилов,
д.т.н. С.И. Алексеева,
д.ф.-м.н. С.Ю. Мисюрин

14.00 Выступление председателей секций, вручение почетных
Дипломов

Дискуссия «круглого стола» по проблемам
- инновационного развития современного
машиноведения,
- подготовки инженерных кадров,
- интеграции высшего образования и академической
науки,

Принятие постановления конференции

15.30 Чаепитие, музыкальный день, показ художественного
фильма

С 17.00-19.00 ч. – чемпионат конференции по настольному теннису
и бильярду (14,15 декабря, корпус 2, 1-2 этажи)

План работы XXIII МИКМУС-2011

14 декабря, среда	ОТКРЫТИЕ МИКМУС-2011 ул. Бардина, 4, конференц-зал, корп. 2, 10.00 ч.				
Бардина, 4	корпус 1 к.307	корпус 2 конференц-зал	корпус 4 к.112	корпус 4 к.234	корпус 4 к.109
14 декабря, среда день	Секция 7	Секция 5	Секция 2	Секция 1	Секция 4
14 декабря, среда день	День знакомств ул. Бардина, 4, конференц-зал, корп. 2, с 17.00 ч.				
15 декабря, четверг утро	Секция 7	Секция 5	Секция 2	Секция 9	Секция 4
15 декабря, четверг день	Секция 7	Секция 5	Секция 2, Секция 3, Секция 6	Секция 9	Секция 10
15 декабря, четверг день	Развлекательная программа ул. Бардина, 4, конференц-зал, корп. 2, с 17.00 ч.				
16 декабря, пятница утро	Секция 7	Секция 5	Секция 8	Секция 9	Секция 10
16 декабря, пятница день	ЗАКРЫТИЕ ул. Бардина, 4, конференц-зал, корп. 2, 14.00 ч.				
16 декабря, пятница вечер	Развлекательная программа ул. Бардина, 4, конференц-зал, корп. 2, с 17.00 ч.				
17 декабря, суббота	Экскурсионная программа				

Утренние заседания 10.00-13.00
 Дневные заседания 14.00-17.00
 Обеденный перерыв 13.00-14.00