

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Юго-Западный государственный университет**



**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И  
ПРОГРАММА  
X МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
“ВИБРАЦИЯ-2012.  
УПРАВЛЯЕМЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ”**

**Курск**  
**16-17 мая 2012 г.**

Уважаемый коллега \_\_\_\_\_ !

Сообщаем Вам, что Ваш доклад принят к участию в X международной научно-технической конференции «Вибрация-2012. Управляемые вибрационные технологии и машины», и приглашаем Вас принять участие в работе конференции, которая состоится 16-17 мая 2012 г. в Юго-Западном государственном университете.

Регистрация участников будет проводиться в ЮЗГУ:

16 мая с 9.00 до 10.00,

17 мая с 9.00 до 10.00

по адресу: г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94, ком. 218.

Начало работы конференции – 16 мая в 10.00.

Проезд в Юго-Западный государственный университет от железнодорожного вокзала автобусом спецмаршрута до остановки «Запольная» (з-д «Прибор»), трамваем №2, маршрутным такси, следующим в направлении Северо-западного микрорайона до остановки «Политех».

Оргкомитет просит иногородних участников до 30 апреля сообщить по телефону или электронной почте дату и время прибытия.

В рамках конференции запланирована культурная программа с посещением исторических мест города Курска и Курской области.

Размещение участников конференции будет проводиться в гостиницах «Курск» (телефон +7 (4712) 70-30-59), «Аврора» (телефон +7 (4712) 39-09-00).

Расходы на проживание, транспорт, питание несет участник конференции.

Телефон (факс) для справок: (4712) 52-38-07

Электронная почта: teormeh@inbox.ru

С уважением  
заместитель председателя  
программного комитета конференции



С.Ф. Яцун

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Председатель:</b>	ректор ЮЗГУ, д-р техн. наук, профессор С.Г.Емельянов
<b>Заместитель:</b>	зав. кафедрой ТМ и М, д-р техн. наук, профессор С.Ф.Яцун
<b>Ученый секретарь:</b>	д.т.н., профессор О.Г.Локтионова

### ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Чекарелли Марко, д.т.н., профессор – (Италия) -Кассино;  
Бабичев А.П., д.т.н., профессор - г.Ростов, РГТУ;  
Блехман И.И., д.т.н., профессор – г. Санкт-Петербург, НПК «Механобр-Техника»  
Виба Я.А., д.т.н., профессор (Латвия) – г.Рига, РТУ;  
Гуськов А.М., д.т.н., профессор – г.Москва, МГТУ им. Баумана;  
Карбоне Джузеппе д.т.н., профессор – (Италия), Кассино  
Колев Э., д.т.н. - (Германия) – Илменау, ТУИ;  
Копылов Ю.Р., д.т.н., профессор – г.Воронеж, ВГТУ;  
Пановко Г.Я., д.т.н., профессор – г. Москва, ИМАШ РАН;  
Савин Л.А., д.т.н., профессор – г.Орел, Госуниверситет - УНПК;  
Циммерманн К., д.т.н., профессор (Германия) – Илменау, ТУИ;  
Шевякин В.Н., д.т.н., профессор – г. Курск, ЮЗГУ.

### ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Лушников Б.В. к.т.н., доцент - член оргкомитета;  
Мищенко В.Я. к.т.н., доцент- член оргкомитета;  
Политов Е.Н. к.т.н., доцент – член оргкомитета;  
Емельянова О.В. инженер – член оргкомитета;  
Волкова Л.Ю. инженер - член оргкомитета;  
Савин С.И. инженер – член оргкомитета;  
Казарян К.Г. лаборант – технический секретарь.

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 16 мая – 9.00 – 10.00 – регистрация участников конференции  
10.00 – 13.00 – пленарное заседание, открытие конференции  
13.00 – 14.00 – обед  
14.00 – 18.00 – работа секций  
18.00 – товарищеский ужин
- 17 мая – 9.00 – 10.00 – регистрация участников конференции  
10.00 – 13.00 – работа секций  
13.00 – 14.00 – обед  
14.00 – 17.00 – работа секций  
17.00 – 18.00 – подведение итогов, награждение, закрытие конференции

## **РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Продолжительность докладов:

- пленарного: - 20 мин;
- секционного: - не более 10 мин.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Открытие конференции

16 мая 2012 г. 10. 00

Вступительное слово председателя программного комитета конференции ректора Юго-Западного государственного университета, д-ра техн. наук, профессора **С.Г.Емельянова** и заместителя председателя программного комитета д-ра техн. наук, профессора **С.Ф.Яцуна**.

### Доклады

#### Конференц-зал, 2 этаж

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

- 1. Емельянов С.Г.** д.т.н., профессор, ректор ЮЗГУ,  
**Червяков Л.М.** д.т.н., профессор, первый проректор ЮЗГУ – проректор по научной работе  
*Юго-Западный государственный университет*  
**Перспективы коммерциализации научно-технических разработок в области мехатроники и вибрационных технологий**
- 2. Пановко Г.Я.** д.т.н., профессор,  
*г. Москва, Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН*  
**Гуськов А.М.** д.т.н., профессор  
*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*  
**Особенности колебаний механических систем, возбуждаемых неуравновешенным ротором электродвигателя ограниченной мощности**
- 3. Копылов Ю.Р.** д.т.н., профессор  
*Воронежский государственный технический университет*  
**Трехмерное моделирование виброударного упрочнения методом дискретных элементов**
- 4. Савин Л.А.,** д.т.н., профессор  
*Госуниверситет-УНПК*  
**Базовые вопросы динамики роторов с управляемой реакцией опор**
- 5. Геращенко В.В.,** к.т.н., доцент  
*Белорусско – Российский университет, г. Могилев (Беларусь)*  
**Динамические методы и средства для диагностирования и управления агрегатами машин**
- 6. Сиваченко Л.А.,** д.т.н., профессор  
*Белорусско – Российский университет, г. Могилев (Беларусь)*  
**Вибрационные машины и технологии – основа создания отечественного технологического машиностроения**
- 7. Полунин А.И.,** д.т.н., профессор  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова*  
**Динамика вращающегося на опорах кольца при его обработке по безрамной технологии**
- 8. Крюков В.А.,** д.т.н., профессор  
*Тульский государственный университет*  
**Некоторые аспекты исторического развития основных понятий теории механизмов и машин**
- 9. Яцун С.Ф.** д.т.н., профессор  
*Юго-Западный государственный университет*  
**Мобильные микророботы**

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

16 мая 2012 г.

### СЕКЦИЯ 1. ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ И ОПТИМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ МАШИН

Конференц-зал, 2 этаж

14<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>

*Председатель:* Локтионова Оксана Геннадьевна, д.т.н., профессор (Юго-Западный государственный университет)

**1. Смелягин А.И., Бабенко Е.В., Юхневич И.В.**

*Кубанский государственный технологический университет*

**Структурный синтез и кинематический анализ сложных исполнительных механизмов виброперемешивающих устройств**

**2. Ушаков Л.С., Фабричный Н.Д.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Чехутская Н.Г.**

*Орловский государственный аграрный университет*

**Исследование динамики манипулятора многоцелевой строительно - дорожной машины**

**3. Говердовский В.Н.**

*Сибирский государственный университет путей сообщения*

**Сотенко А.В.**

*Новосибирский государственный технический университет*

**Вопросы синтеза мини-механизмов позиционного перемещения бортового оборудования**

**4. Zimmermann K., Zeidis I.**

*Ilmenau University of Technology*

**Taubmann P.**

*Scherdel GmbH*

**An approach to the analysis of the dynamical behaviour of mechanical systems near the resonance**

**5. Дышенко В.С., Трещалин М.Ю., Клюев М.Б.**

*ГИЦ МГТУ «СТАНКИН», Центр разработки оборудования для композиционных материалов*

**Неразрушающий метод контроля качества изделий из композиционных материалов на основе плетеных преформ**

**6. Моржавин А.В., Локтионова О.Г., Моргунова Н.А.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Установка для экспериментальных исследований вибрационного фильтра для очистки воздуха от пыли**



16 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 2. МЕХАТРОНИКА

Конференц-зал, 2 этаж

15<sup>30</sup> -18<sup>00</sup>

*Председатель:* Мищенко Владимир Яковлевич, к.т.н., доцент (Юго-Западный государственный университет)

**1. Кольцов А.Ю.**

*Госуниверситет-УНПК*

**Обзор методов динамического анализа роторных систем с опорами жидкостного трения**

**2. Смирнов Н.Н., Савин Л.А.**

*Госуниверситет-УНПК*

**Яцун С.Ф.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Проблемы проектирования активных магнитных подшипников**

**3. Панченко Д.Е.**

*Юго-Западный Государственный Университет*

**Реализация системы контроля доступа на предприятии с использованием по 1с 8.2 «зарплата и управление персоналом 8»**

**4. Яцун А.С., Наумов Г.С.**

*Юго – Западный государственный университет*

**Разработка конструкции автоматической солнечной установки**

**5. Dhruba Raj Bista, Sanjay Pudasaini**

*Department of Mechanical Engineering, Kathmandu University, Dhulikhel, Nepal*

**A study on anti-lock brake system and PID control strategy**

**6. Мищенко В.Я., Тарасов О. С.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Устройство для интенсификации процессов переработки растительного сырья методом высоковольтно-плазменных технологий**

**7. Яцун С.Ф., Тарасова Е.С., Чернышев О.Г.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Исследование движения системы «реабилитационное устройство – рука человека» в различных режимах работы**

**8. Яцун А.С., Уварова Н.П.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Савин Л.А.**

*Государственный университет — УНПК*

**Исследование кинематики двухзвенного робота с параллельным механизмом типа трипод**



16 мая 2012 г.

### **СЕКЦИЯ 3. УПРАВЛЕНИЕ ВИБРАЦИЕЙ**

**Г-2176, 2 этаж**

**14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>**

**Председатель:** Лушников Борис Владимирович, к.т.н., доцент (Юго-Западный государственный университет)

**1. Куклина И.Г.**

*Нижегородский государственный технический университет*

**Уникальность колебательной системы машин с роторами**

**2. Ненашев М.В., Журавлев А.Н., Дьяконов А.С.**

*Самарский государственный технический университет*

**Использование детонационных технологий при балансировке роторных систем**

**3. Сёмчен В.И., Партнов С.Б.**

*Белорусско-Российский университет*

**Система управления колебаниями вибрационного катка**

**4. Усенко Н.А., Тхай Ч., Шон Л., Клейменов Р.И.**

*Тульский государственный университет*

**Вибрационное загрузочное устройство с асинхронным возбуждением колебаний**

**5. Усенко Н.А., Шон Л., Тхай Ч., Клейменов Р.И.**

*Тульский государственный университет*

**Исследование движения предметов обработки у борта вибророторного автоматического загрузочного устройства стационарного типа**

**6. Бочарова Е. С., Усенко Н.А.**

*Тульский государственный университет*

**Параметрический синтез вибрационных загрузочных устройств при разработке стандарта**

**7. Клейменов Р.И., Усенко Н.А., Тхай Ч., Шон Л.**

*Тульский государственный университет*

**Автоматизация регулирования амплитуды колебаний вибрационного загрузочного устройства**

**8. Черевко А.Н., Хероим Е.А., Черевко П.А.**

*Полтавский национальный технический университет им. Ю. Кондратюка*

**Об особенностях работы вибрационной машины с управляемыми дебалансными вибровозбудителями**

**9. Тхуан Ч.**

*Тульский государственный университет*

**Исследование процесса виброперемещения предметов обработки у борта вибророторного автоматического загрузочного устройства**

**10. Архипенко А.В.**

*Кубанский государственный технологический университет*

**Параметры бункера и обоснование параметров колебаний вибростенки**

**11. Фоминова О.В., Бузуев В.С., Чернышев В.И.**



*Госуниверситет – УНПК*

**Динамические свойства виброзащитной системы с фрикционным исполнительным механизмом**

**12. Фоминова О.В., Барбашова Т.А., Чернышев В.И.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Выбор и обоснование параметров виброзащитной системы с управляемым динамическим гасителем**

**13. Данилов В.А.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Микропрофиль дороги как основной источник низкочастотной вибрации на сидении оператора строительной и дорожной техники. Стандартизация возмущений**



16 мая 2012 г.

#### СЕКЦИЯ 4. ИСТОРИЯ МЕХАНИКИ

Г-2176, 2 этаж

17<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

*Председатель:* **Крюков Владимир Алексеевич**, д.т.н., профессор (Тулский государственный университет)

**1. Мингазов М.Р., Яруллин М.Г.**

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ*

**История развития применения механизма беннетта**

**2. Булатова М.Н., Крюков В.А.**

*Тулский государственный университет*

**Вопросы технических наук в «Журнале министерства народного просвещения»**

**3. Крюков В.А., Ктиторов Д.А.**

*Тулский государственный университет*

**История исследования парадокса Пенлеве и его проявления в динамике машин**



17 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Конференц-зал, 2 этаж

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

*Председатель: Савин Леонид Алексеевич, д.т.н., профессор (Госуниверситет-УНПК)*

### 1. Бондаренко Т.В.

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова*

**Математическое моделирование динамики кольца с опорами с использованием линейных базисных функций**

### 2. Гордон В. А., Кравцова Э.А.

*Госуниверситет-УНПК*

**Динамические приращения напряжений в балке при внезапном продольном расслоении**

### 3. Жигилий С.М., Осина Л.М., Дяченко Е.С.

*Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка*

**Использование теории подобия в моделировании вибрационных процессов и устройств**

### 4. Лукиенко Л.В., Исаев В.В.

*Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева*

**О влиянии динамических нагрузок на процесс изнашивания тяжело нагруженных зубчато-реечных передач**

### 5. Смелягин А.И.

*Кубанский государственный технологический университет*

**Исследование нелинейных дифференциальных уравнений, моделирующих движение механических систем методом средних**

### 6. Бородина М.Б.

*Старооскольский технологический институт (филиал) НИТУ МИСиС*

**Влияние начального давления зарядки гидродемпфера в гидромеханической муфте на упруго-демпфирующие свойства**

### 7. Досаев М.З., Климина Л.А.

*Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова*

**Об идентификации аэродинамического момента, действующего на лопасти горизонтально-осевой ВЭУ**

### 8. Самсонов В.А., Климина Л.А.

*НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова*

**Примеры негрубого ветвления решений уравнений**

### 9. Селюцкий Ю.Д.

*Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова*

**О колебаниях аэродинамического маятника с упругим закреплением**

**10. Попиков А.А.**

*Старооскольский технологический институт (филиал) НИТУ «МИСиС»*

**Анализ динамики ротора во вращающейся системе координат**

**11. Резников С.С.**

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики*

**Комплексное моделирование механических систем**

**12. Савин Л.А.**

*Государственный университет - УНПК*

**Попиков А.А., Бучко И.А.**

*Старооскольский Технологический Институт филиал НИТУ «МИСиС»*

**Применение метода гидродинамики сглаженных частиц при расчете опор жидкостного трения**



17 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 6. ВИБРОЗАЩИТА

Г-2176, 2 этаж

10<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>

*Председатель:* Рыбак Лариса Александровна, д.т.н., профессор Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова

### 1. Гордеев А.Б., Горсков В.П.

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*  
**Акустические методы измерения дисбаланса жестких роторов**

### 2. Рыбак Л.А., Гапоненко Е.В., Мамаев Ю.А.

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*  
**Исследование схемно-технических решений и моделей активных виброзащитных устройств для роботов-станков с параллельной кинематикой**

### 3. Бакланов В.С.

*ОАО «Туполев»*  
**Виброзащита на самолетах с двигателями нового поколения (проблемы экологии и безопасности полетов)**

### 4. Прокопов Е.Е., Теплова Т.А.

*Госуниверситет – УНПК*  
**Двухмассовая модель виброзащитной системы с упругим звеном прерывистого действия**

### 5. Агафонова Ю.В., Усенко Н.А.

*Тульский государственный университет*  
**Обзор стандартов и современных исследований по влиянию вибрации на организм и здоровье человека**

### 6. Говердовский В.Н.

*Сибирский государственный университет путей сообщения*

### Сотенко А.В.

*Новосибирский государственный технический университет*  
**Введение структурной избыточности в виброзащитную систему транспортного контейнера для импульсных устройств**



17 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 7. ВИБРОАБРОЗИВНАЯ ОБРАБОТКА И ВИБРОУДАРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ

Г-2176, 2 этаж

11<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>

*Председатель:* Копылов Юрий Романович, д.т.н., профессор (Воронежский государственный технический университет)

**1. Ганиев М.М., Каримов А.Х., Ганиев И.М.**

*ЕФ КНИТУ-КАИ*

**Изменение геометрических параметров поверхности при ультразвуковой виброударной обработке**

**2. Копылов Ю. Р.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Гордиенко Е. П.**

*Московский государственный университет путей сообщения (Воронежский филиал)*

**Влияние виброударного упрочнения на эксплуатационные свойства деталей**

**3. Копылов Ю. Р., Мерчалов А. С.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Кожевников А. А.**

*Московский государственный университет путей сообщения (Воронежский филиал)*

**Исследование амплитудо-фазо-частотных характеристик резонансного вибростенка**

**4. Копылов Ю. Р., Лосев А. А.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Виброударное упрочнение методом масок**

**5. Копылов Ю. Р.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Колядин А. Г., Кожевников А. А.**

*Московский государственный университет путей сообщения (Воронежский филиал)*

**Разработка резонансных виброупрочняющих станков с программным управлением**

**6. Копылов Ю.Р.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Глазков А.В.**

*Воронежский механический завод «ВМЗ» – филиал ФГУП, ГКНППЦ им. М.В. Хруничева*

**Виброабразивное упрочнение проточной части центробежного колеса турбины с экструзией инструментальной среды**

**7. Копылов Ю.Р., Горожанкина О.В.**

*Воронежский государственный технический университет*

**Микроструктура восстановленного слоя при виброгальваническом осталивании**

**8. Сергиев А.П., Ачкасов В.А., Долгих А.С., Еськов А.И.**

*Старооскольский технологический институт (филиал) НИТУ МИСиС*

**Зависимость производительности и шероховатости от конструктивных параметров вибромашины**



17 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Конференц-зал, 2 этаж

14<sup>00</sup> -17<sup>00</sup>

*Председатель:* Сиваченко Леонид Александрович, д.т.н., профессор (Белорусско-Российский университет)

### 1. Ноздричкин М.С.

*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова*

**Обзор существующих моделей микроскопического трения качения**

### 2. Лебединский В. И.

*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова*

**Обзор реологических моделей жидкостей**

### 3. Говердовский В.Н., Лавизин А.Н.

*Сибирский государственный университет путей сообщения*

**Синтез динамически неустойчивых избыточных механизмов для системы диспергирования нанодисперсной фазы в жидкой среде**

### 4. Beresnevich V.I., Klokov A.V.

*Riga Technical University (Latvia)*

**Some properties of nonlinear lateral oscillations of flexible elements under parametric excitation**

### 5. Копылов Ю.Р., Копылов С.Ю.

*Воронежский государственный технический университет*

**Трехмерное моделирование виброударного упрочнения с использованием программной платформы cuda**

### 6. Усенко Н.А., Хиеп Ф.Х.

*Тульский Государственный Университет*

**Многомассовые динамические колебательные системы вибрационных грузочных устройств**

### 7. Бертяев В.Д., Митяев А.Г., Ткач О.А.

*Тульский Государственный Университет*

**Динамика соударений поршня о цилиндр в ДВС**

### 8. Савин Л.А.

*Госуниверситет — УНПК*

**Корнаев А.В., Корнаева Е.П.**

*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова*

**Математическое моделирование сдвиговых течений сред сложной реологии в каналах простой формы**

### 9. Сиваченко Л.А., Шаройкина Е.А., Голушкова О.В.

*Белорусско-Российский университет, г. Могилев (Белоруссия)*

**Севостьянов В.С., Сиваченко Т.Л.**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**К разработке новых технологических комплексов для процессов измельчения в цементной промышленности**

**10. Базлов Д.О.**

*Госуниверситет — УНПК*

**Экспериментальный стенд для исследования характеристик комбинированных опор с упругими элементами**

**11. Кузнецов Э.Г.**

*Сумской государственной университет, г. Сумы (Украина)*

**Савин Л.А.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Динамический расчет газозатворного торцового импульсного уплотнения с использованием МГЭ**

**12. Просекова А.В., Данчин И.А.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Влияние макро- и микроотклонений на динамику роторов**

**13. Аратцев Е.Е.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Вопросы создания осевых активных магнитных подшипников**

**14. Спиридонов М.В.**

*Госуниверситет – УНПК*

**Моделирование высокоскоростных упорных гидростатодинамических комбинированных опор**

**15. Мищенко В.Я.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Мищенко Е.В.**

*Орловский государственный аграрный университет*

**Влияние вибрации на процесс фильтрации**

**16. Кобелев Н.С., Федоров С.С., Семичева Н.Е., Аникеенко Н.В.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Динамика движения природного газа в вихревом теплообменном аппарате**

**17. Емельянова О.В., Яцун С.Ф.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Исследование нестационарного движения жидкости в цилиндрическом канале электромагнитного дозатора**

**18. Кобелев Н.С., Игнатенко Н.М., Ершова Е.И., Кобелев В.Н.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Математическое моделирование энергосберегающего привода центробежного сепаратора для обогатительных фабрик**





17 мая 2012 г.

## СЕКЦИЯ 8. РОБОТОТЕХНИКА

Г-2176, 2 этаж

14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>

*Председатель:* Пановко Григорий Яковлевич, д.т.н., профессор (Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН)

**1. Ковалёв М.Д.**

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

**О существовании восстанавливающего напряжения**

**2. Безмен П.А., Казарян К.Г.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Стенд для исследования характеристик движения мобильных вибрационных роботов**

**3. Канищев А.А.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Разработка конструкции шагающего робота**

**4. Безмен П.А., Яцун С.Ф.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Программа системы технического зрения «VisioVBR»**

**5. Яцун С.Ф., Волкова Л.Ю., Ворочаев А.В.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Исследование особенностей динамики многозвенного прыгающего робота**

**6. Яцун С.Ф., Казарян К.Г., Савин С.И.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Компьютерное моделирование динамики движения робота-шара при движении по наклонной плоскости**

**7. Лушников Б.В., Савин С.И., Казарян К.Г., Яцун А.С., Мальчиков А.В.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Бионический плавающий робот для мониторинга природных и техногенных объектов в гидросфере**

**8. Лушников Б.В., Яцун С.Ф., Тарасова Е.С., Политов Е.Н.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Компьютерное моделирование динамики движения бионического плавающего робота в горизонтальной плоскости**

**9. Яцун С.Ф., Мальчиков А.В.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Разработка математической модели опорного элемента ползающего робота оснащенного бурильным модулем**

**10. Рублев С.Б., Черепанов А.А., Яцун А.С.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Математическое моделирование движения змееподобного робота по шероховатой поверхности**

**11. Гребенников М.А.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Описание принципов движения трёхзвенного ползающего робота, обновлённой конструкции**

**12. Понедельченко М.С.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Разработка и проектирование конструкции шагающего робота**

**13. Бартенев В.В., Яцун С.Ф.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Анализ методов управления движением мобильных колесных роботов по заданной траектории**

**14. Рукавицын А.Н., Хотяинцев К.А.**

*Юго-Западный государственный университет*

**Разработка конструкции пневматического прыгающего робота и моделирование его движения**

