

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

***50-ЛЕТИЮ БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ПОСВЯЩАЕТСЯ***



**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА  
международной научно-технической конференции  
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ, ТРАНСМИССИИ  
И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»  
20-21 октября 2011г.**

Могилев 2011



Уважаемые коллеги !

Приглашаем Вас принять участие в работе международной научно-технической конференции **«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ, ТРАНСМИССИИ, РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**, которая состоится **20–21 октября 2011г.** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:  
20 октября с 10<sup>00</sup> до 11<sup>00</sup> – ауд.443 корп.1 в Белорусско-Российском университете по адресу: г.Могилев, пр.Мира, 43.

**Проживание** – гостиница «Могилев»: г.Могилев, пр.Мира, 6.  
Проезд от железнодорожного вокзала троллейбусом №5 до остановки «Гостиница Могилев».

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

**Телефон для справок:**  
тел. (+375 222) 253671  
первый проректор университета, канд. техн. наук, доц. **Лустенков Михаил Евгеньевич**  
тел. (+375 222) 266422  
начальник патентно-информационного отдела **Кошелева Вера Ивановна**,  
ответственный секретарь оргкомитета **Брискина Ирина Владимировна**.

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 20 октября в 11<sup>00</sup>

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

##### 20 октября

Регистрация участников конференции	10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>
Пленарное заседание	11 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>
Перерыв на обед	12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>
Работа секций	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>

##### 21 октября

Работа секций	9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>
Перерыв на обед	12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>
Заключительное пленарное заседание	14 <sup>00</sup>

#### РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании	до 15 мин.
Доклад на секционном заседании	до 10 мин.

Подписано в печать 12.09.2011г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 0,69. Уч.-изд.л.0,95.  
Тираж 45 экз. Заказ № 621.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«Белорусско-Российский университет»  
Лицензия ЛВ 02330/375 от 29.06.2004г.  
212005, г.Могилев, пр.Мира, 43.

### ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - САЗОНОВ И.С., ректор Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, проф.
- Сопредседатели - ЛУСТЕНКОВ М.Е., первый проректор Белорусско-Российского университета, канд. техн. наук, доц.  
- ПАШКЕВИЧ В.М., проректор по научной работе Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, доц.
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., инженер патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета.  
- АРХАНГЕЛЬСКИЙ Г.В., проф. каф. «Механика и инженерная графика» Одесской национальной академии пищевых технологий, д-р техн. наук, проф.  
- БАСИНЮК В.Л., директор НТЦ «Технология машиностроения и технологическое оборудование» Объединенного института машиностроения НАН Беларуси, д-р техн. наук, доц.  
- БОРИСЕНКО Л.А., проф. каф. «Основы проектирования машин» Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, проф.  
- ГРОМЫКО П.Н., зав. каф. «Теоретическая механика» Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, проф.  
- ДАНЬКОВ А.М., зав. каф. «Основы проектирования машин» Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, доц.  
- ЗДОР Г.Н., зав. каф. «Робототехнические системы» Белорусского национального технического университета, д-р техн. наук, проф.  
- ЛОКТИОНОВ А.В., проф. каф. «Механика» Витебского государственного технологического университета, д-р техн. наук, проф.  
- КОШЕЛЕВА В.И., начальник патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета.  
- ПАШКЕВИЧ М.Ф., проф. каф. «Технология машиностроения» Белорусско-Российского университета, д-р техн. наук, проф.  
- СТАРЖИНСКИЙ В.Е., зав. лабор. «Расчет и конструирование изделий из полимерных композиционных материалов» Института механики металлополимерных систем им. В.А.Белого НАН Беларуси, д-р техн. наук, с.н.с.  
- ФЕДОРОВ С.В., зав. каф. «Теория машин и механизмов и детали машин» Калининградского государственного университета, д-р техн. наук, проф.

### Секция 2. ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Председатель ФИРАГО Б.И., д-р техн. наук, проф.  
Зам.председателя ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь КОРНЕЕВ А.П.  
**20 октября**  
Место проведения ауд.202, корп.4  
Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

#### Доклады и сообщения

1. Некоторые аспекты построения робототехнических авиационных комплексов малой дальности.  
БИШ В.Н., ЩАВЛЕВ А.А., ЯЦЫНА Ю. Ф. – ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).
2. Исследование приводных систем с распределенными параметрами механических элементов.  
ВИШНЕРЕВСКИЙ В.Т. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
3. Компьютерное моделирование БИНС робототехнических авиационных комплексов.  
ГРИДНЕВ Ю.В., МЕЛЬНИК А.И., ПАЛЬЦЕВ А.Н. – ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).
4. Применение принципов прогнозирования в управлении электроприводами.  
ОКОЛОВ А.Р. – УО «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
5. Проблемы электромагнитной совместимости асинхронных электродвигателей с шим-модуляцией.  
ПАРФЕНОВИЧ О.Н., КАПИТОНОВ О.А., ТРЕТЬЯКОВ А.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
6. Перспективные модели асинхронных двигателей в электромехатронном исполнении.  
ПАРФЕНОВИЧ О.Н., ТРЕТЬЯКОВ А.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
7. Системный подход по выбору и применению взрывозащищенных регулируемых электроприводов.  
СЛУКА М.П., ЧЕРНАЯ Л.Г. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
8. Автоматизация идентификации маркировки взрывозащищенного электрооборудования.  
ЧЕРНАЯ Л.Г., АБАБУРКО В.Н., СЛУКА М.П. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
9. Дискуссии.
10. Принятие рекомендаций.

ПОНОМАРЕВА О.А. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

17. Оптимизация геометрических параметров профиля беговых дорожек роликовой планетарной передачи.

ПРУДНИКОВ А.П. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

18. Снижение потерь передаваемой энергии в червячных зацеплениях.

РОГАЧЕВСКИЙ Н.И., БУЖИНСКИЙ А.Д. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

19. Основы проектирования ударно-вибрационных приводов технологических машин.

СЕВОСТЬЯНОВ В.С., СИВАЧЕНКО Т.Л. – ГОУ ВПО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. Шухова» (г.Белгород).

20. Конические тяговые редукторы нового поколения на основе эксцентриково-циклоидального зацепления.

СТАНОВСКОЙ В.В., КАЗАКЯВИЧУС С.М., РЕМНЕВА Т.А., КУЗНЕЦОВ В.М. – ЗАО «ТЕХНОЛОГИЯ МАРКЕТ» (г.Томск).

21. Трибологические свойства номинальных машин (трибонадсистем).

ФЕДОРОВ С.В. – ФГОУ ВПО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Калининград).

22. Некоторые критерии сравнения технического уровня механизмов свободного хода.

ШАРКОВ О.В. – ФГОУ ВПО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Калининград).

23. Дискуссии.

24. Принятие рекомендаций.

## ПРОГРАММА

20 октября

Начало в 11<sup>00</sup>

ауд.443 корп.1

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово.  
САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф., ректор  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

2. Управление изгибными колебаниями шпинделя с ременным приводом.

БАСИНЮК В.Л., д-р техн. наук, доц., директор НТЦ «Технология машиностроения и технологическое оборудование»

ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси»  
(г.Минск).

3. Перспективы развития плавнорегулируемых механических передач.

ДАНЬКОВ А.М., д-р техн. наук, доц., зав. каф. «Основы проектирования машин»

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

**Секция 1. ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
КОНСТРУКЦИЙ И МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИВОДНЫХ СИСТЕМ**

Председатель	БАСИНЮК В.Л., д-р техн. наук, доц.
Зам.председателя	ДАНЬКОВ А.М., д-р техн. наук, доц.
Секретарь	ПОНОМАРЕВА О.А.
	<b>20 октября</b>
Место проведения	ауд.443, корп.1
Время проведения	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>
	<b>21 октября</b>
Место проведения	ауд.443, корп.1
Время проведения	9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Новые схемы малогабаритных передаточных механизмов для мехатронных устройств.

БОРИСЕНКО Л.А., КАЛЕЕВ Д.Н. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

2. Сравнительный анализ планетарных передач эксцентрикового типа на основе использования методов компьютерного моделирования.

ГРОМЫКО П.Н., ГОНЧАРОВ П.С., КРИВОНОГОВА Е.В., ЛЯБИК В.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

3. Особенности силового анализа прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами.

ГРОМЫКО П.Н., ЛУСТЕНКОВ М.Е., МАКАРЕВИЧ С.Д., ДОКОНОВ Л.Г. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

4. Возможности плавнорегулируемой планетарной зубчатой передачи.

ДАНЬКОВ А.М., ИОФФЕ А.З. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

5. Изготовление деталей приводных систем сельхозтехники из армированных древопластов.

ЕКИМЕНКО А.Н., КОЛДАЕВА С.Н., КОЛДАЕВ О.Ю. – ЧНПУП «ГОМЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (г.Гомель), УО «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. П. Шамякина» (г.Мозырь).

6. Методы планирования траекторий роботов для сборочно-сварочных роботизированных технологических комплексов.

КОЖЕВНИКОВ М.М. – УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ» (г.Могилев).

7. Управление фрикционным сцеплением на основе шим-сигнала с однопараметрической обратной связью.

КРАСНЕВСКИЙ Л.Г., БЕЛЕВИЧ А.В., КУСЯК В.А., ФИЛИМОНОВ А.А. – ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси», УО «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

8. Передача с промежуточными телами качения с квазивинтовой формой беговых дорожек.

ЛУСТЕНКОВ М.Е., ПРУДНИКОВ А.П., ФИТЦОВА Е.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

9. Основные требования, предъявляемые к конструкциям устройств, используемых для проведения аварийно-спасательных работ службами МЧС.

МАКАРЕВИЧ О.Д. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

10. Разработка алгоритма синтеза кулисного механизма с криволинейной формой кулисы для моторного привода.

МАКАРЕВИЧ Д.М., ДЕРБАН В.О., ТИМОФЕЕВА В.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

11. Определение количества конических роликов в зацеплении прецессионного редуцирующего механизма на основе оценки его КПД.

МАКАРЕВИЧ С.Д., ТИМОФЕЕВА В.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

12. Геометрические параметры зацеплений в радиально-плунжерном шариковом редукторе, соответствующие его минимальным габаритам.

ПАШКЕВИЧ А.М. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

13. Автоматизированная система для управления сборкой передач по параметру бокового зазора.

ПАШКЕВИЧ В.М. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

14. Сравнительный анализ методов оценки передач при определении кинематической погрешности.

ПАШКЕВИЧ В.М., ГАЛЮЖИН Д.С., ШИШКОВ Е.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

15. Улучшение параметров зацеплений звеньев червячных передач качения.

ПАШКЕВИЧ М.Ф., РОГАЧЕВСКИЙ С.Н. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

16. Плавнорегулируемый механизм рулевого управления транспортного средства.