

Научный руководитель – АВЕРЧЕНКОВ В.И., д-р техн. наук, проф.  
ФГБОУ ВПО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» (г.Брянск).

31. Роль малого бизнеса в инновационном развитии региона.

ТЮТЮННИК А.А.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

32. Использование сравнительного подхода для рыночной оценки жи-  
лой недвижимости в городах.

ЧИРКОВ В.И.

Научный руководитель – ЕЛОВОЙ И.А., д-р экон. наук, проф.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

33. Роль инноваций в современном обществе.

ЧУМАЧЕНКО О.И., ПУШКИНА Л.И.

Научный руководитель – ГНАТЮК С.Н., канд. экон. наук, доц.

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

34. Правовые аспекты осуществления государственных закупок.

ШЕРОБУРКО Е.Н.

Научный руководитель – ГНАТЮК С.Н., канд. экон. наук, доц.

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

35. Состояние и развитие российского чайного рынка.

ШУБЕНКОВА В.А.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

36. Анализ особенностей ЖЦ инновационного опыта для алмазообраба-  
тывающих предприятий.

ШУТОВА Д.Ю.

Научный руководитель – ДЛИ М.И., д-р техн. наук, проф.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

37. Дискуссии.

38. Принятие рекомендаций.

Подписано в печать 04.10.2013 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 2,09. Уч.-изд.л. 2,25.

Тираж 100 экз. Заказ № 686.

Издатель и полиграфическое исполнение

Государственное учреждение высшего профессионального образования

«Белорусско-Российский университет»

ЛИ №02330/0548519 от 16.06.2009.

Пр. Мира, 43, 212000, г.Могилев.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**

международной научно-технической конференции  
молодых ученых

**“Новые материалы, оборудование  
и технологии в промышленности”**

**30-31 октября 2013 г.**



**Могилев 2013**

Уважаемые коллеги \_\_\_\_\_!

Приглашаем Вас принять участие в работе международной научно-технической конференции молодых ученых «**Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности**», которая состоится **30-31 октября 2013 года** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:

30 октября с 9<sup>30</sup> до 10<sup>30</sup> – ауд. 443 корп.1 в Белорусско-Российском университете по адресу: г.Могилев, пр.Мира, 43.

**Проезд** от железнодорожного вокзала – автобусами №№ 1, 8, 25, 26 и троллейбусами №№ 2, 4, 5 до остановки «Площадь Ленина».

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок:

(+375 222) 251091

(+375 222) 266422

начальник патентно-информационного отдела

**Кошелева Вера Ивановна,**

ответственный секретарь оргкомитета

**Брискина Ирина Владимировна.**

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 30 октября в 10<sup>30</sup>

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

30 октября

Регистрация участников конференции	9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>
Пленарное заседание	10 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>
Перерыв на обед	12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>
Работа секций	14 <sup>00</sup>

31 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 (зал заседаний Совета университета, ауд. 323 корп.1)	14 <sup>00</sup>

#### РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании	до 15 мин.
Доклад на секционном заседании	до 5 мин.

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

23. Повышение эффективности позиционирования организации строительной отрасли на рынке.

ЛАЗАРЕВА О.В., НЕЧАЕВА Т.Г., КОМАРОВА С.Л.

Научный руководитель – НЕЧАЕВА Т.Г., канд. экон. наук, доц.

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

24. Особенности маркетинга в строительной фирме.

ЛУГОВАЯ И.А., ШЕРОБУРКО Е.Н.

Научный руководитель – ГНАТЮК С.Н., канд. экон. наук, доц.

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

25. Развитие логистических систем на предприятиях легкой промышленности.

МАКАРЕВИЧ О.Д., ПАНКОВА Т.Н.

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

26. Информационное обеспечение инновационного развития предприятия.

МАТИЕВИЧ В.А.

Научный руководитель – АНТОНОВА Н.Б., канд. экон. наук

ОАО «МОГОТЕКС» (г. Могилев), «АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Минск).

27. Совершенствование депозитной политики коммерческого банка.

НЕСТЕРЕНКО С.В.

Научный руководитель – АЛЕКСАНДРЕНКО М.С., канд. экон. наук, доц.

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

28. Логистический менеджмент на предприятии в условиях перехода к рынку.

ПЕТРОВА Е.С.

Научный руководитель – ЖАРИКОВ В.С., канд. техн. наук, доц.

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

29. Проблемы развития инновационной деятельности промышленного производства.

ПУШКИНА Л.И.

Научный руководитель – ГНАТЮК С.Н., канд. экон. наук, доц.

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

30. Дополнительное профессиональное обучение как парадигма непрерывного образования.

САМАРЦЕВ К.С.

Научный руководитель – АЛЕКСАНДРЕНКО М.С., канд. экон. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

15. Методика оценки рисков инновационных проектов.  
ИВАНОВА И.В.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

16. Перспективы развития ассортимента хлебобулочных изделий в Смоленской области.  
ИЛЬИНСКАЯ К.Г.

Научный руководитель – КУЛИКОВА М.Г., канд. техн. наук, доц.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

17. Когнитивные модели региональной инновационной системы.

КАКАТУНОВА Т.В., д-р экон. наук, доц.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

18. Виртуальный технопарк как элемент инновационной региональной инфраструктуры.

КАКАТУНОВА Т.В., д-р экон. наук, доц.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

19. Инновационные основы развития предприятий атомной энергетики.

КИРИЛЛОВА Е.А.

Научный руководитель – МЕШАЛКИН В.П., д-р техн. наук, проф. член-корр. РАН

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

20. Инновации в машиностроении как фундамент развития промышленности.

КОВАЛЕВ М.А.

Научный руководитель – ДЛИ М.И., д-р техн. наук, проф.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

21. Применение методов стратегического анализа для анализа планирования деятельности малого предприятия.

КРУПКИНА А.В.

Научный руководитель – ПУЗАНОВА Т.В., канд. техн. наук, доц.

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

22. Пути повышения эффективности работы и рыночной стоимости предприятия.

КУПИНА Д.И.

Научный руководитель – ЛОБАНОВА Т.М.

## ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-Российского университета.
- Зам.председателя - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, доц., проректор по научной работе Белорусско-Российского университета.
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., вед. инженер патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета.
- Члены
- ДАНЬКОВ А.М., д-р техн. наук, доц., зав. каф. “Основы проектирования машин” Белорусско-Российского университета.
  - КОШЕЛЕВА В.И., нач. патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета.
  - КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф., зав. каф. “Оборудование и технология сварочного производства” Белорусско-Российского университета.
  - КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц., зав. каф. “Технология машиностроения” Белорусско-Российского университета.
  - МАКОВЕЦКИЙ И.И., канд. физ.-мат. наук, доц., декан экономического факультета Белорусско-Российского университета.
  - ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф. “Электропривод и автоматизация промышленных установок” Белорусско-Российского университета.
  - ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой “Строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование” Белорусско-Российского университета.
  - СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц., зав. каф. «Строительные конструкции, здания и сооружения» Белорусско-Российского университета.
  - СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф. “Физические методы контроля” Белорусско-Российского университета.
  - ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц., зав. каф. “Технологии металлов” Белорусско-Российского университета.

ПРОГРАММА

30 октября

Начало в 10<sup>30</sup>

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово.  
САЗОНОВ Игорь Сергеевич, д-р техн. наук, проф., ректор  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
2. Оптимизация технологических процессов с помощью имитационного моделирования.  
ЯКИМОВ Евгений Анатольевич, канд. техн. наук  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
3. Технология магнитно-динамического упрочнения плоских поверхностей деталей машин.  
СУХОЦКИЙ Сергей Александрович, ассистент  
Научный руководитель – ДОВГАЛЕВ Александр Михайлович, канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

6. Принципы организации инновационной деятельности на предприятии.  
ГАПЕЕВА-СЕРГЕЙЧИК О.О., КАРАНЕВИЧ С.М.  
Научный руководитель – БОНДАРЬ Т.Е., канд. экон. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
7. Мультиагентное моделирование инновационных процессов.  
ГИМАРОВ В.В., БАЛЯБИНА А.А., ТЮТЮННИК А.А.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).
8. Нечетко-логические муравьиные алгоритмы оптимизации маршрутов доставки продукции.  
ГЛУШКО С.И., ЗАЕНЧКОВСКИЙ А.Э., КИРИЛЛОВА Е.А.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).
9. Разработка программных продуктов для оценки качества кредитного портфеля коммерческого банка.  
ГУЗОВА К.А.  
Научный руководитель – ПАНКОВА Т.Н.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
10. Направления совершенствования организации работы банков с проблемными кредитами.  
ГУЗОВА К.А.  
Научный руководитель – ПАНКОВА Т.Н.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
11. Критерии оценки инновационной экономики и способы их достижения в Республике Беларусь.  
ДЕДИНЕЦ В.В.  
Научный руководитель – АНТОНОВА Н.Б., канд. экон. наук, доц.  
ОАО «МОГОТЕКС» (г.Могилев), «АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Минск).
12. Роль бюджетной системы в развитии инновационной экономики.  
ДЛИ С.М., НЕСТЕРОВА В.Ю.  
Научный руководитель – ЖУЖГИНА И.А., канд. экон. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).
13. Процессно-логистический подход к управлению инновациями на региональном уровне.  
ЗАЕНЧКОВСКИЙ А.Э., канд. экон. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).
14. Укрепление финансового состояния предприятий Вьетнама.  
ЗЫОНГ Т.Х. ЧАНГ

«ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Л.Украинки», (г.Луцк), «УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПЕЧАТИ»(г. Львов), «ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Луцк).

19. Дискуссии.

20. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 10. ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА**

Председатель МАКОВЕЦКИЙ И.И., канд. физ.-мат. наук, доц.

Зам.председателя АЛЕКСАНДРОВ А.В., канд. экон. наук, доц.

Секретарь РОЖОК О.А.

30 октября

Место проведения ауд.500, корп.4

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Тенденции развития рынка промышленных кормов для непродуктивных животных.

АКСЕНОВА О.И., ИЛЬИНСКАЯ К.Г.

Научный руководитель – КУЛИКОВА М.Г., канд. техн. наук, доц.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

2. Сотрудничество Республики Беларусь с развивающимися странами.

АРТЕМОВА А.В.

Научный руководитель – ЗУБКОВ А.С., канд. экон. наук, доц.

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

3. Нечетно-сетевые инструменты управления инновационными проектами в авиастроении.

БАГУЗОВА О.В.

Научный руководитель – ДЛИ М.И., д-р техн. наук, проф.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

4. Совершенствование управления интегрированной хозяйственной системой.

БОРОДИЧ Т.А.

Научный руководитель – ТЕРЕШИНА В.В., канд. экон. наук, доц.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев), УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

5. Особенности функционирования судостроительных предприятий.

БЫЧКОВСКИЙ А.Ю.

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (г.Киев).

#### **Секция 1. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

Председатель КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя РЯЗАНЦЕВ А.Н., доц.

Секретарь МИРОНОВА М.Н.

30 октября

Место проведения ауд.510, корп.1

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Автоматическая юстировка оптической системы в лазер-роботе.

БЕЛТРАН ХОСЕ ГУСТАВО

Научный руководитель – УМНОВ В.П., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

2. Компьютерное моделирование процессов лазерной закалки.

ВЕРЕМЕЙ П.В., ЯРКОВИЧ Д.В.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

3. Изменение физико-механических характеристик твердых сплавов группы ВК в результате ЛТО.

ГАЛИЛЕЕВ А.Г., КОВАЛЬЧУК О.Н., ЛАПКОВСКИЙ А.С.

Научный руководитель – ДЕВОЙНО О.Г., д-р техн. наук, проф.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Минск).

4. Способы ремонта внутренних цилиндрических поверхностей гильз двигателей внутреннего сгорания.

ГОРШКОВА А.А.

Научный руководитель – ИЛЮШИНА Е.В., канд. техн. наук, доц.

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

5. Параметры шероховатости при ленточном пилении.

ГУСТЯКОВ П.В., ВЕРЕМЕЙ П.В.

Научный руководитель – ДЕЧКО Э.М., д-р техн. наук, проф.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

6. Управление силовыми параметрами шлицефрезерования на станке с ЧПУ.

ДЕМИДЕНКО Е.Ю., ВИНКЕВИЧ Ю.Н.

Научный руководитель – ЖОЛОБОВ А.А., канд. техн. наук, проф.

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

7. Автоматизированная система разметки крупногабаритных валов сложной формы для их утилизационной резки.

ЕГОРОВ А.П.

Научный руководитель – УМНОВ В.П., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

8. Особенности прогнозирования точности обработки ступенчатых валов на токарных станках с ЧПУ.

КАЗАКОВ А.В.

Научный руководитель – ЖОЛОБОВ А.А., канд. техн. наук, проф.

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

9. Методика экспериментальных исследований усовершенствованной червячной передачи.

КАЛЕЕВ Д.Н.

Научный руководитель – КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.

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

10. Исследования влияния режимов шлифования древесины на мощность резания.

КОСТЮК О.И.

Научный руководитель – ГРИШКЕВИЧ А.А., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

11. Скручивающее действие валков при валковом обжиме.

ЛЕВКОВИЧ В.В.

Научный руководитель – ТОМИЛО В.А., д-р техн. наук, доц.

ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).

12. Планирование траектории сборочных роботов.

ЛОБОРЕВА Л.А.

Научный руководитель – КОЖЕВНИКОВ М.М., канд. техн. наук, доц.

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

13. Анализ факторов, влияющих на точность обработки отверстий на основе использования функциональных семантических сетей.

МИРОНОВА М.Н.

Научный руководитель – ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, доц.

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

14. Система управления технологическим манипулятором для лазерной резки металлических изделий.

МУНГИА ЛОСАНО ГИЛЬЕРМО

Научный руководитель – ХОРОШАЙЛО Ю.Е., канд. техн. наук, доц.  
«ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Харьков).

11. Влияние геометрии выступа на формируемое акустическое поле преобразователя волны Рэлея.

СЕРГЕЕВА О.С.

Научный руководитель – БАЕВ А.Р., д-р техн. наук, проф.

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

12. Технические способы контроля качества озонированной питьевой воды.

СИВЕНКОВА С.В.

Научный руководитель – КУЛИКОВА М.Г., канд. техн. наук, доц.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г. Смоленск).

13. О возможности использования свойств резонансного отражения для оценки параметров тонких пленок.

ТИМОЩЕНКО Е.В., ЮРЕВИЧ Ю.В.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А. Кулешова» (г.Могилев).

14. Учет свободных линий связи при решении задачи реконfigurирования ПЛИС.

ТРОФИМЕНКОВ А.Л., КАЛЯКИН Р.В., КАЛЮТЧИК В.С.

Научный руководитель – КАРДАКОВ В.И., канд. техн. наук, доц.

УО «ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Минск).

15. Сравнение методов определения стойкости изоляции электрических машин, питание которых осуществляется от преобразователей частоты.

ЧЕРЕДНИКОВ А.А.

Научный руководитель – ЧЕРНЫШЕВ В.А., д-р техн. наук, проф.

Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

16. Результаты исследований по обнаружению несплошностей в объектах с помощью визуализирующей магнитные поля пленки.

ШИЛОВ А.В.

Научный руководитель – НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф.

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

17. Расчет фрактальной размерности по данным профильных сечений ЦММР.

ШИРОКОВ В.В., ГРИБОК И.А., ДРОЗД И.Н.

«УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПЕЧАТИ»(г.Львов), «ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Луцк).

18. Расчет фрактальной размерности ЦММР методами покрытия.

ШОСТАК А.В., ШИРОКОВ А.В., СМОЛА А.Ю.

АКСЕНОВА О.И.  
Научный руководитель – КУЛИКОВА М.Г., канд. техн. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

3. Определение качества изделия радиоэлектронной системы в процессе эксплуатации.  
БЕЛИКОВ А.А.  
Научный руководитель – ЗАХАРОВ И.Я., канд. техн. наук, доц.  
УО «ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Минск).

4. Прибор для экспресс-анализа акустических свойств неоднородных жидких сред.  
ЗАХАРОВА К.С., ПАРХИМОВИЧ П.И.  
Научный руководитель – СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

5. Математическая модель отказа полимерной изоляции.  
КИСЕЛЕВИЧ В.В.  
Научный руководитель – ШАБЛОВСКИЙ Я.О., канд. физ.-мат. наук, доц.  
УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П.О. Сухого» (г.Гомель).

6. Приборы производственного контроля питьевой воды.  
КРЕСКИЯН И.В.  
Научный руководитель – КУЛИКОВА М.Г., канд. техн. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Смоленск).

7. Объемные характеристики микрорельефа.  
МЕЛЬНИК В.Н., БОЖИДАРНИК В.В., СМОЛА А.Ю.  
«ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Л.Украинки», «ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Луцк).

8. Идентификация точек интереса при исследовании шероховатых поверхностей.  
МЕЛЬНИК Ю.А., ГРИБОК И.А., ДРОЗД И.Н.  
«ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Луцк).

9. Исследование модуляций виброакустического сигнала при деградации зубчатой передачи.  
ОМЕСЬ Д.В.  
Научный руководитель – ДРАГАН А.В., канд. техн. наук, доц.  
УО «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Брест).

10. Моделирование апериодического экранного вихретокового преобразователя.  
СВЕТЛИЧНЫЙ В.А., ОНИЩЕНКО Ю.Н.

Научный руководитель – УМНОВ В.П., канд. техн. наук, доц.  
ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

15. К вопросу об управлении двухколесной балансирующей платформой.  
МЯЛИК Я.В.  
Научный руководитель – ФЕДУЛОВ А.С., д-р техн. наук, проф.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

16. Анализ плавности работы эксцентриковой зубчатой передачи.  
НЕПША Д.В., ГОНЧАРОВ М.В.  
Научный руководитель – КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

17. Оптимизация процесса нанесения газотермического покрытия на шаровую опору автомобиля МАЗ.  
НЕРОДА Ю.П., САХАНЬКО С.А.  
Научный руководитель – НЕРОДА М.В., канд. техн. наук, доц.  
УО «БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Барановичи).

18. Процесс поверхностно-пластического деформирования.  
ПЕТРОВСКИЙ Д.Е.  
Филиал ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Рославль).

19. Анализ нагруженности зубьев колес в эксцентриковых передачах с модифицированным зацеплением.  
ПЕЧКОВСКАЯ О.Е., ПУГАЧ В.Ю.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

20. Концепция построения управляемого процесса лазерного термоупрочнения на базе двухканальной технологической обратной связи.  
СТАРОСТИН Д.А.  
Научный руководитель – УМНОВ В.П., канд. техн. наук, доц.  
ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

21. Повышение износостойкости поверхностей деталей машин магнитно-динамическим упрочнением.  
СУХОЦКИЙ С.А., СВИРЕПА Д.М.  
Научный руководитель – ДОВГАЛЕВ А.М., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

22. Компьютерное моделирование поведения режущего инструмента в напряженном состоянии.

СУША О.Н., КАРПОВИЧ С.С.  
Научный руководитель – КАРПОВИЧ Д.С., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

22. Вопросы нейронного анализа и синтеза номенклатуры в металлообрабатывающей промышленности.

ХВОРОВ И.А., ПОДРЕЗОВ В.П.

Научный руководитель – ДАВЫДОВ В.М., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВПО «ТИХООКЕАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ОАО «ХАБАРОВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» (г. Хабаровск).

24. Вопросы нормирования точности планетарного эксцентрикового редуктора с модифицированными зубьями .

ЧЕРНЯКОВ С.Г.

Научный руководитель – КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.

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

25. Кинетика изнашивания упрочненного боросилицированием слоя деталей трансмиссии лесных машин.

ШАКУН А.Н.

Научный руководитель – ПИЦОВ М.Н., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

26. Исследование остаточных суммарных напряжений в поверхностном упрочненном боросилицированием слое.

ШАКУН А.Н., РАДЮК Л.Н.

Научный руководитель – ПИЦОВ М.Н., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

27. Эффективность использования пневмовибродинамической обработки для ремонта направляющих станин станков.

ЮШКЕВИЧ Н.М.

Научный руководитель – ИЛЮШИНА Е.В., канд. техн. наук, доц.

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

28. Дискуссии.

29. Принятие рекомендаций.

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

23. Исследование проблемы создания универсальных схем замещения моделей трансформаторных элементов.

ЧЕРЕДОВ В.В.

Научный руководитель – ЕВСЕЕНКО И.А., канд. техн. наук, доц.

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

24. Экспериментальное определение влияния времени дискретизации на цифровую фильтрацию.

ЧИЖИКОВ Р.А., ГИНДУЛЛИН Р.А., РУСАК А.Ю.

Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

25. Настройка контура управления процессом дозирования.

ШУЛЕНКОВ Р.А., АШИРОВА Н.А.

Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

26. Синтез траекторий армирования конструкций из композитов на поверхностях двойной кривизны.

ЩЕМЕЛЕВ М.В.

Научный руководитель – ПРОКОФЬЕВ Г.И., д-р техн. наук, проф.

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Санкт-Петербург).

27. Дискуссии.

28. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 9. МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

Председатель	СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц.
Зам.председателя	НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф.
Секретарь	ПРОКОПЕНКО Е.Н.

30 октября

Место проведения ауд.511, корп.2

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Влияние влажности строительных пиломатериалов на скорость распространяющегося в них ультразвука.

АЗАРКО А.А.

Научный руководитель – БОРИСОВ В.И., д-р физ.-мат. наук, проф.

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

2. Вопросы контроля качества кормов для непродуктивных животных.

15. Использование метода двойного кэширования данных для ускорения работы клиент-серверных приложений.  
МЕЛЬНИКОВ И.И., ДЕМИДЕНКОВ К.А.  
Научный руководитель – ЕВСЕЕНКО И.А., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

16. Бездатчиковый вентильно-индукторный электропривод.  
МИТРОФАНЕНКОВ Ю.Н.  
Научный руководитель – МАЛИНОВСКИЙ А.Е., д-р техн. наук, проф.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

17. Аппроксимации динамики кругового пропитывания тестовой бумаги.  
ОЛИФЕРОВИЧ Н.М., ШУЛЕНКОВ Р.А., РЫЖОВА О.С.  
Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

18. Трапецеидальный сигнал с максимальной мощностью первой гармоники.  
РЫЖОВА О.С., ШУМСКИЙ А.Н.  
Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

19. Вариант формирования системы активного фильтра гармоник по схеме трехуровневого АИН.  
САВЕЛЬЕВ Н.В.  
Научный руководитель – РОЖКОВ В.В., канд. техн. наук  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

20. Устройство механического передвижения на платформе ARDUINO.  
СИДОРЧИК Д.Е.  
Научный руководитель – КАРПОВИЧ Д.С., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

21. Модель инсинераторной установки.  
ТОЛСТЫКО А.В.  
Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

22. Применение теории графов для представления структуры трансформаторных элементов.  
ЧЕРЕДОВ В.В.  
Научный руководитель – ЕВСЕЕНКО И.А., канд. техн. наук, доц.

## **Секция 2. МЕХАНИКА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

Председатель	ДАНЬКОВ А.М., д-р техн. наук, доц.
Зам. председателя	РОГАЧЕВСКИЙ Н.И., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ПОНОМАРЕВА О.А.
	30 октября
Место проведения	ауд.501, корп.1
Время проведения	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Преимущества структурной схемы прецессионного редуцирующего механизма.

ДОКОНОВ Л.Г., ДЕМЕНТУС Ю.А., СТЕПАНОВ И.О.  
Научный руководитель – ГРОМЫКО П.Н., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

2. Методы расчета малых колебаний эллиптического маятника.

МОСКАЛЕВ С.А.  
Научный руководитель – ЛОКТИОНОВ А.В., д-р техн. наук, проф.  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Витебск).

3. Современные средства диагностирования состояния подшипников качения по вибропараметрам.

ПАРФИЕВИЧ А.Н.  
Научный руководитель – ДРАГАН А.В., канд. техн. наук, доц.  
УО «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Брест).

4. Разработка пространственной расчетной схемы для оценки кинематических и динамических параметров исполнительного механизма.

ПРОХОРОВ А.П.  
Научный руководитель – ЛОКТИОНОВ А.В., д-р техн. наук, проф.  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Витебск).

5. Определение рациональной конструкции роликов для передачи с промежуточными телами качения.

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

6. Анализ взаимодействия винта с коническими пальцами колеса червячной передачи качения.

РОГАЧЕВСКИЙ С.Н.  
Научный руководитель – ПАШКЕВИЧ М.Ф., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

7. Экспериментальное исследование рабочих органов картофелеуборочных машин.

СИНИЙ С.В., ГЕВКО Р.Б., ВАРГОЛЯК Н.Я.

«ЛУЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Луцк), «ТЕРНОПОЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Тернополь).

8. Исследование динамики старта беспилотных летательных аппаратов с катапульты.

ТОМИЛО Е.В.

Научный руководитель – ВАСИЛЕВИЧ Ю.В., д-р физ.-мат. наук., проф.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

9. Определение количества листов многолистной рессоры.

ТОМИЛО Е.В.

Научный руководитель – ВАСИЛЕВИЧ Ю.В., д-р физ.-мат. наук., проф.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

10. Бескорпусная редукторная вставка к электродвигателю, разработанная на базе прецессионной передачи типа К-Н-V.

ТРУСОВ И.В., ГОНЧАРОВ П.С.

Научный руководитель – ГРОМЫКО П.Н., д-р техн. наук, проф.

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

11. Оценка уравновешенности сферических передач с промежуточными телами качения.

ФИТЦОВА Е.С.

Научный руководитель – ЛУСТЕНКОВ М.Е., канд. техн. наук, доц.

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

12. Дискуссии.

13. Принятие рекомендаций.

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

7. Фильтр высокой частоты синхронного детектора.

ЖАРСКИЙ А.Н., ШУМСКИЙ А.Н.

Научный руководитель – ОРОБЕЙ И.О., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

8. Задача автоматизации планирования выпуска продукции в отопительный сезон в ООО «СМИТ-Ярцево».

ЗАХАРЧЕНКОВ К.В., МРОЧЕК Т.В.

Научный руководитель – КРУТОЛЕВИЧ С.К., канд. техн. наук, доц.

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

9. Разработка современного энергосберегающего асинхронного электропривода.

КАПИТОНОВ О.А.

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

10. Перспективы развития альтернативной энергетики в Беларуси.

КОРНЕЕВ А.П.

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

11. Электроснабжение мобильных и удаленных потребителей.

КОРОЛЕНКО Т.С.

Научный руководитель – МОГИЛА В.С., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

12. Формирование передаточных функций с желаемой динамикой переходного процесса.

ЛАПЕТО А.В.

Научный руководитель – КУЗЬМИЦКИЙ И.Ф., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

13. Исследование системы управления с параллельной моделью.

ЛЕКАРЕВА А.В.

Научный руководитель – НОВИКОВА Н.А., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

14. Виртуальная лаборатория как современное оборудование в образовательном процессе учащихся.

МАРКЕВИЧ С.Н.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (г.Могилев).

### **Секция 8. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОПРИВОД**

Председатель	ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.
Зам.председателя	ОВСЯННИКОВ К.В., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	КОРНЕЕВ А.П.
	30 октября
Место проведения	ауд. 202, корп.2
Время проведения	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Экспериментальное получение ЛАЧХ элементов с распределенными параметрами.

ВИШНЕРЕВСКИЙ В.Т., СТАСЕНКО И.С., ПРИСМАКИН Н.М., БУКАТО К.С.

Научный руководитель – ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

2. Сравнительный обзор бездатчиковых методов управления вентильным двигателем.

ГОРЧАКОВ Д.В.

Научный руководитель – ЛЬГОТЧИКОВ В.В., д-р техн. наук, проф.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

3. Анализ источников тока на базе трехфазных вентильно-емкостных преобразователей для электроприводов.

ГУЛЯЕВ В.В.

Научный руководитель – САВАТЕЕВА И.С., канд. техн. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» «МЭИ» (г.Смоленск).

4. ПИД-регулятор с нелинейными элементами.

ГУЛЯКА Т.Н., ГИНДУЛЛИН Р.А.

Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

5. Погрешность определения модели для объектов с электрическим исполнительным механизмом.

ГУЛЯКА Т.Н., РОМАНЮК В.С.

Научный руководитель – ГРИНЮК Д.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

6. Совершенствование алгоритмов цифровой обработки видеоизображения путем использования нейросетевого фильтра.

ДЕМИДЕНКОВ К.А., МЕЛЬНИКОВ И.И.

Научный руководитель – ЕВСЕЕНКО И.А., канд. техн. наук, доц.

### **Секция 3. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ**

Председатель	ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ХАБИБУЛЛИН А.И., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ЛОЗИКОВ И.А.
	30 октября
Место проведения	ауд.401, корп.1
Время проведения	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>
	31 октября
Место проведения	ауд.406, корп.1
Время проведения	9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Электрохимическое осаждение никелевых покрытий из глицинатных и тартратных низкотемпературных электролитов.

АНТИХОВИЧ И.В., АБАЛАЖЕЙ Н.М.

Научный руководитель – ЧЕРНИК А.А., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

2. Наследственное модифицирование заготовок из силумина АК18 при литье направленным затвердеванием от стержня.

БАРАНОВ К.Н.

Научный руководитель – МАРУКОВИЧ Е.И., д-р техн. наук, проф.

ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ НАН Беларуси» (г.Могилев).

3. Плазменное легирование поверхностного слоя меди.

БАСАЛАЙ А.В.

Научный руководитель – ЛАСКОВНЕВ А.П., д-р техн. наук, проф.

ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).

4. Литейные алюминиевые сплавы из вторичного сырья с повышенными характеристиками усталости.

БЛОХИН А.В., ЛОСЬ А.М.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

5. Определение оптимальных параметров процесса классификации полидисперсных материалов.

БОНДАРЕВ Р.А., ПОЛЯКОВА А.С.

Научный руководитель – КИРКОР М.А., канд. техн. наук, доц.

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

6. Обоснование технологических параметров размола в валковых мельницах.

- ГОРАВСКИЙ И.А.  
Научный руководитель – ГАВРИЛЕНЯ А.К., канд. техн. наук, доц.  
УО «БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Барановичи).
7. Применение отсевов и метадиабаза в производстве плиток типа «ГРЭС».  
ГУНДИЛОВИЧ Н.Н.  
Научный руководитель – ЛЕВИЦКИЙ И.А., д-р техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
8. Новая конструкция роторной дробилки для измельчения отходов различных материалов.  
ДЕРМАН Е.И.  
Научный руководитель – БЛАГОДАРНЫЙ В.М., д-р техн. наук, проф.  
УО «БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Барановичи).
9. Получение из вторичного сырья свинцовых деталей и листов для приборов и средств радиационной защиты.  
ДУВАЛОВ П.Ю.  
Научный руководитель – МАРУКОВИЧ Е.И., д-р техн. наук, проф.  
ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ НАН Беларуси»  
(г.Могилев).
10. Анализ структуры броневой стали после высокотемпературной термомеханической обработки.  
ИЗОБЕЛЛО А.Ю., БАСАЛАЙ А.В.  
Научный руководитель – ЛАСКОВНЕВ А.П., д-р техн. наук, проф.  
ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси»  
(г.Минск).
11. Термостойкие керамические изделия бытового назначения.  
КИЧКАЙЛО О.В.  
Научный руководитель – ЛЕВИЦКИЙ И.А., д-р техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
12. Полуфриттованные глазурные покрытия с использованием гальванических отходов.  
КИЧКАЙЛО О.В., ШИМАНСКАЯ А.Н.  
Научный руководитель – ЛЕВИЦКИЙ И.А., д-р техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
13. Структура и свойства тонкопленочных сверхтвердых наноструктурированных покрытий TiAlN.  
КОНСТАНТИНОВ С.В.  
Научный руководитель – КОМАРОВ Ф.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф.

- ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
29. Композиционное вяжущее для укрепления дорожных грунтов.  
НАУМЕНКО А.И.  
Научный руководитель – ЛЫЩИК П.А., канд. техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
30. Расчет трехслойной панели при неполном контакте с упругим основанием.  
ПОДДУБНЫЙ А.А.  
Научный руководитель – ЯРОВАЯ А.В., д-р физ.-мат. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).
31. Алгоритм Флойда при выборе оптимальной трассы автомобильной дороги.  
ФЕДОРОВ А.В.  
Научный руководитель – ЛАЩЕНКО А.П., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).
32. Прочностные и деформативные характеристики тяжелого бетона объемным весом 24 кН/м<sup>3</sup>.  
ФРОЛКОВ И.С., ДИВАКОВА Г.А., МАМОЧКИНА М.Г.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
33. Возможность использования вторичного полимерного сырья в фибробетонах.  
ХМЕЛЬНИЦКИЙ Е.С., ПОПКОВА Т.А., БЕВЗ А.Г.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК Р.П.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
34. Исследование работы балочных железобетонных элементов с внешним листовым армированием.  
ЯКУШЕВА А.П.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).
35. Дискуссии.
36. Принятие рекомендаций.

Научный руководитель – ПАРАХНЕВИЧ В.Т., канд. техн. наук  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

22. Концентрация напряжений при растяжении пластины с отверстиями.  
КУЗМЕНКО Д.О., БОГДАНОВ С.В.  
Научный руководитель – КУЗМЕНКО И.М., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

23. Гранитная крошка как новое средство для борьбы с гололедом.  
ЛУКАШКОВ Н.Н., ШУМИЛИН В.Ю.  
Научный руководитель – САЗОНОВА Л.И.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

24. Корректировка параметрических точек диаграммы деформирования бетона с учетом малоциклового нагружения.  
МАСКАЛЬКОВА Ю.Г.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

25. Новые технологии в производстве отделочных смесей.  
МАСКАЛЬКОВА Ю.Г., КЛИМЕНКОВА М.А., САКОВИЧ Д.Д.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК Р.П.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

26. Оценка эффективности технологий ликвидации трещин в дорожных асфальтобетонных покрытиях.  
МЕЛЬНИКОВА И.С.  
Научный руководитель – ЛЕОНОВИЧ И.И., д-р техн. наук, проф.  
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

27. Теоретическая и экспериментальная оценка трещиностойкости дорожных конструкций.  
МЕЛЬНИКОВА И.С.  
Научный руководитель – ЛЕОНОВИЧ И.И., д-р техн. наук, проф.  
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

28. Экспериментальные исследования прочности и деформативности легких конструкционных бетонов.  
МЕЛЬЯНЦОВА И.И.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

НИУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ им. А.Н.СЕВЧЕНКО» БГУ (г.Минск).

14. Оптические свойства кремния, модифицированного в плазме тлеющего разряда.  
КОРНЕЕВА И.А.  
Научные руководители: ТЕРЕШКО И.В., канд. физ.-мат. наук, доц.;  
ХОМЧЕНКО А.В., д-р физ.-мат. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

15. Краевой угол смачивания вакуумно-дуговых покрытий.  
КОТОВ С.Ю.  
Научный руководитель – БЕЛЯЕВ Г.Я., канд. техн. наук, проф.  
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

16. Коррозионные характеристики вакуумно-плазменного покрытия ZrN.  
КОТОВ С.Ю.  
Научный руководитель – БЕЛЯЕВ Г.Я., канд. техн. наук, проф.  
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

17. Пути совершенствования процесса разделения высокоадгезионных материалов.  
ЛАСОЦКИЙ Д.А., БОНДАРЬ Р.А.  
Научный руководитель – КИРКОР М.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ» (г.Могилев).

18. Защитные атмосферы для плавки хромовых бронз.  
ЛОЗИКОВ И.А.  
Научный руководитель – ЛОВШЕНКО Ф.Г., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

19. Исследование влияние ПАВ на морфологию высоколегированных хромом медных гранулированных композиций.  
ЛОЗИКОВ И.А.  
Научный руководитель – ЛОВШЕНКО Ф.Г., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

20. О возможности применения кварцевых песков месторождения «Городное» в производстве листового стекла.  
МАЛИНОВСКАЯ И.А.  
Научный руководитель – ПАВЛЮКЕВИЧ Ю.Г., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

21. Глазурное покрытие для облицовочных плиток однократного обжига.

МАЧУЧКО С.К.

Научный руководитель – ПАВЛЮКЕВИЧ Ю.Г., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

22. Исследование кварцевых песков месторождения «Городное» для использования в стекольной промышленности.

МАЧУЧКО С.К., МАЛИНОВСКАЯ И.А.

Научный руководитель – ПАВЛЮКЕВИЧ Ю.Г., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

23. Оценка ингибирующих свойств ортованадата висмута.

ОПИМАХ О.В., КУРИЛО И.И., ГАЛКОВСКИЙ Т.В.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

24. Синтез лакокрасочного пигмента.

ОПИМАХ О.В., КУРИЛО И.И., ЯРОШУК А.А.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

25. Мониторинг почв в районе расположения электростанций.

ОПИМАХ О.В., КУРИЛО И.И., ЯРОШУК А.А.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

26. Исследование свойств жаростойкого порошка на основе интерметаллида FeAl, легированного Cr.

ПАРНИЦКИЙ Н.М.

Научный руководитель – ТАЛАКО Т.Л., канд. техн. наук

ГНУ «ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НАН Беларуси» (г.Минск).

27. Исследование закономерностей МАСВС ультрадисперсных порошков на основе магнетита.

ПАРНИЦКИЙ Н.М.

Научный руководитель – ТАЛАКО Т.Л., канд. техн. наук

ГНУ «ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НАН Беларуси» (г.Минск).

28. Керамические защитные СВС-покрытия для футеровок теплотехнических установок.

ПОДБОЛОТОВ К.Б., ПОПОВ Р.Ю.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

29. К вопросу ресурсного проектирования штамповой оснастки и деталей машин.

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

14. Применение теории оптимизации для построения линейных пластических шарниров.

ДАВЫДЮК А.И.

Научные руководители: МАТЧАН В.А., канд. техн. наук, доц., ТУР В.В., д-р техн. наук, проф.

УО «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Брест).

15. Мостовые сооружения Могилевской области.

ДЕМИДОВА Н.С., ЗАЙЦЕВ В.Д.

Научный руководитель – АЛЕКСЕЕВА О.В., канд. техн. наук, доц.

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

16. Усиление кирпичных столбов и простенков стальной обшивкой.

ДЕНИСЕНКО И.В.

Научный руководитель – СЕМЕНЮК С. Д., д-р техн. наук, доц.

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

17. Основные направления энергоснабжения на дорожных предприятиях.

ЕРМАКОВА Е.В., КУЗНЕЦОВА Г.Г., БАБИЧЕВА М.В.

Научный руководитель – ПОЛЯКОВА Т.А.

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

18. Применение блоков из автоклавного газобетона при строительстве зданий в сейсмических районах.

ЖИЛЕНКО О.Б., канд. техн. наук, доц.

Научный руководитель – АЛЕКСЕЕНКО В.Н., канд. техн. наук, проф.

«НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРИРОДООХРАННОГО И КУРОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» (г.Симферополь).

19. Исторический обзор развития инъекционной технологии.

ИГНАТОВ С.В.

«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

20. Применение легких комбинированных панелей с обшивкой из плит OSB в покрытиях производственных зданий.

КРАВЧАТАЯ Ю.Ю.

Научный руководитель – СИНЦОВ В.П., канд. техн. наук, доц.

«НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРИРОДООХРАННОГО И КУРОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» (г.Симферополь).

21. О повышении безопасности автомобильных дорог.

КРАВЧЕНКО А.О.

6. Изучение мероприятий по энергосбережению РУП «МОГИЛЕВАВТОДОР».

БРОДОВА О.И., БЕНДЕВА Е.Г., ПОЛЯКОВА Т.А.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

7. Применение дорожных катков с вибромеханизмами горизонтального действия с целью повышения эффективности уплотнения дорожных покрытий.

ВЕРЕТЕННИКОВ П.С., ГВОЗДЕВ А.В.  
Научный руководитель – ПАРТНОВ С.Б., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

8. Влияние капиллярности на покрытие дорог.  
ВОЛКОВА Ю.А., ВИНОГРАДОВА О.С.  
Научные руководители: ПАРАХНЕВИЧ В.Т., канд. техн. наук;  
СЕРГЕЕВА А.М.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

9. Анализ дефектов водопропускных сооружений.  
ВОЛКОВА Ю.А., ИЛЮКОВИЧ Д.С.  
Научные руководители: СЕРГЕЕВА А.М.;  
ПАРАХНЕВИЧ В.Т., канд. техн. наук  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

10. Придорожный сервис в Республике Беларусь.  
ВОЛКОВА Ю.А., КОЗЛОВА А.А.  
Научный руководитель – ШАРОЙКИНА Е.А.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

11. Проблема воздействия транспортного шума на окружающую среду.  
ГОРБЕНКОВА Е.В., СТАРОЛАВНИКОВА О.М., МАКСИМЕНКОВА М.В.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

12. Введение новых добавок в состав асфальтобетона.  
ГОРБЕНКОВА Е.В., БОЛОХОНОВА Ю.М., БОРИСЕНКО А.А.  
Научный руководитель – СТАРОЛАВНИКОВА О.М.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г.Могилев).

13. К вопросу утилизации строительных отходов.  
ГУТНИК Я.Ю., КАКАШИНСКИЙ А.И.  
Научный руководитель – КОРБУТ Е.Е., канд. техн. наук, доц.

ПОЗДНЯКОВ Е.П.

Научный руководитель – СТЕПАНКИН И.Н., канд. техн. наук, доц.  
УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П.О.Сухого» (г.Гомель).

30. Роль гранулометрического состава в повышении механической прочности полуфабриката плиток.

ПОЗНЯК А.И.

Научный руководитель – ЛЕВИЦКИЙ И.А., д-р техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

31. Полуфриттованные износостойкие глушеные глазури для декорирования плиток для полов.

ПОЛУЯНОВИЧ Е.Ф.

Научный руководитель – ЛЕВИЦКИЙ И.А., д-р техн. наук, проф.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

32. Глины и каолины Республики Беларусь – сырье для получения тугоплавких и огнеупорных керамических изделий.

ПОПОВ Р.Ю., СЕРГИЕВИЧ О.А., СИНЯКИНА Т.О., СЛАБКО О.В., ЛАСКОВЕЦ О.А.

Научный руководитель – ДЯТЛОВА Е.М., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

33. Кордиеритсодержащие изделия на основе каолинов Республики Беларусь.

ПОПОВ Р.Ю., СЕРГИЕВИЧ О.А., ЛЯЩЕНКО Е.А., СИНЯКИНА Т.О., ПЫТЬКО И.Л.

Научный руководитель – ДЯТЛОВА Е.М., канд. техн. наук, доц.  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

34. Планирование морфологии частиц при газопламенном синтезе наноматериалов.

РЕУТЁНОК Ю.А.

Научный руководитель – ЛЕЦКО А.И., канд. техн. наук, доц.  
ГНУ «ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НАН Беларуси»  
(г.Минск).

35. Исследование термограммы процесса синтеза композиционных порошков  $TiB_2/(Fe-Mo)$  методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

РЕУТЁНОК Ю.А.

Научный руководитель – ЛЕЦКО А.И., канд. техн. наук, доц.  
ГНУ «ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НАН Беларуси»  
(г.Минск).

36. Технология криогенной обработки изделий из углеродистых сталей регламентированного состава.

РОМАНЧУК И.И., ШАГОЙКО А.Г., КРАВЧЕНКО К.В.

Научный руководитель – ОВЧИННИКОВ Е.В., канд. техн. наук, доц.

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Я.Купалы», ОАО «Белкард» (г. Гродно).

37. Нанофазные пластичные смазки.

СЛАСТЕНОВ П.С., ЭЙСЫМОНТ Е.И.

Научный руководитель – ОВЧИННИКОВ Е.В., канд. техн. наук, доц.

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Я.Купалы», ОАО «Белкард» (г. Гродно).

38. Перспективные материалы для газотермических покрытий.

ФЕДОСЕНКО А.С.

Научный руководитель – ЛОВШЕНКО Г.Ф. д-р техн. наук, проф.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев), «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск)

39. Изучение влияния оксидных модификаторов на свойства чувствительных покрытий газовых сенсоров.

ХОРТ А.А., НИКОЛЬСКАЯ А.Л.

Научный руководитель – ДЯТЛОВА Е.М., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

40. Исследования влияния модифицирующих Al-S лигатур на свойства многоцелевого алюминиевого композита.

ШЕГИДЕВИЧ А.А.

Научный руководитель – ВОЛОЧКО А.Т., д-р техн. наук

ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).

41. Оптимизация режимов формирования полиэтиленовых пленок пластифицированных олифой.

ШУКОВА Е.В.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

42. Влияние ультразвука на структуру медных покрытий.

ЯСКЕЛЬЧИК В.В., МИХЕДОВА Е.В.

Научные руководители: ЧЕРНИК А.А., канд. хим. наук, доц.;

ЖАРСКИЙ И.М., канд. хим. наук, проф.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

43. Дискуссии.

44. Принятие рекомендаций.

## Секция 7. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Председатель СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.

Зам.председателя БЕРЕЗОВСКИЙ С.Н., канд. техн. наук, доц.

Секретарь БОЛОШЕНКО Ю.Г.

30 октября

Место проведения ауд.616, корп.6

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

31 октября

Место проведения ауд.616, корп.6

Время проведения 9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Возможности снижения материалоемкости бетонных облицовочных панелей.

АЛЕКСАНДРИКОВ А.А., КУЗМЕНКО Д.О.

Научный руководитель – ЛЕОНОВИЧ И.А., канд. техн. наук

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

2. Работа железобетонных и кирпичных столбов, усиленных стальной облойкой и композитными материалами.

БАШКИРОВ В.В.

Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, доц.

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

3. Экспериментальная проверка точности численных моделей при исследовании деформационных полей в быстромонтируемых объектах из композитных несущих элементов.

БОГДАНОВ С.В., КУЗМЕНКО Д.О.

Научные руководители: КУЗМЕНКО И.М., канд. техн. наук, доц.;

ЦЫКУНОВА Т.В., канд. техн. наук, доц.

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

4. Коррозионностойкий модифицированный бетон.

БЛОЦКАЯ Е.О.

Научный руководитель – ВАСИЛЬЕВ А.А., канд. техн. наук, доц.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

5. Исследование причин колееобразования на дорогах г.Могилева и рекомендации по их снижению.

БРОДОВА О.И., МАНЬКОВА А.Д.

Научный руководитель – БЕРЕЗОВСКИЙ С.Н., канд. техн. наук, доц.

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

ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

4. Исследовательский комплекс для разработки систем контроля качества технологических дорог.

ДУБОВИК Д.А., д-р техн. наук, доц., ТИЩУК А.С.

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

5. Проведение лабораторных, стендовых и эксплуатационных испытаний по установлению причин возгорания тракторов производства РУП «МТЗ» серии 3022.

МАКАРЕВИЧ С.Д., канд. техн. наук, АНИСКОВИЧ А.В.

НПЦ Учреждения «МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Могилев).

6. Установление причин возгорания энергонасыщенных тракторов производства РУП «МТЗ» и разработка мероприятий по их противопожарной защите.

МАКАРЕВИЧ С.Д., канд. техн. наук, АНИСКОВИЧ А.В.

НПЦ Учреждения «МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (г.Могилев).

7. Использование силового исполнительного элемента для управления электронно-механической САБ транспортных средств.

ПЕТРЕНКО М.Л., ЮШКЕВИЧ А.В.

Научный руководитель – МЕЛЬНИКОВ А.С., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

8. Методика оценки эффективности функционирования механизмов управления фрикционами ГМП.

ПЛЯКИН Р.В.

Научный руководитель – ТАРАСИК В.П., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

9. Программное обеспечение контроллера управления гидромеханической передачей карьерного самосвала.

ПЛЯКИН Р.В., ГОРБАТЕНКО Н.Н.

Научный руководитель – ТАРАСИК В.П., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

10. Проектирование дискового тормоза с осевым нажимом.

ЮШКЕВИЧ А.В., ПЕТРЕНКО М.Л.

Научный руководитель – МЕЛЬНИКОВ А.С., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Председатель КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.

Зам.председателя БЕНДИК Т.И., канд. техн. наук, доц.

Секретарь КОРОТЕЕВ А.О.

30 октября

Место проведения ауд.111, корп.2

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Оценка устойчивости сварных конструкций подкрепленных элементами жесткости.

ВЫДРОВА В.В.

Научный руководитель – БЕНДИК Т.И., канд. техн. наук, доц.

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

2. Сравнительный анализ паяных тавровых соединений стержней различной конструкции.

ИГНАТОВА Е.В.

Научный руководитель – ЦУМАРЕВ Ю.А., канд. техн. наук, доц.

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

3. Оптимизация расхода защитного газа в условиях его кольцевой подачи в зону горения дуги при сварке.

КОРОТЕЕВ А.О., КАДРОВ М.А.

Научный руководитель – КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.

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

4. Сварочные тренажеры (имитаторы) используемые в процессе обучения.

МЕЛЬНИК М.В., ЛИТОШ С.А.

УО «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.П.Шамякина»

5. Разработка технологического процесса контактной рельефной сварки засова замка сувальдного.

ПОЛЯКОВ А.Ю., КОРАТКЕВИЧ С.С.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.

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

6. Особенности сварки разнородных сварных соединений.

ФЕТИСОВА Е.А.

Научный руководитель – ЛУПАЧЕВ А.Г., канд. техн. наук, доц.

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

7. Ремонт кронштейнов транспортной системы «Орнель» с помощью гибридных паяно-сварных соединений.

ЦУМАРЕВ Е.Н.

Научный руководитель – ШЕЛЕГ В.К., д-р техн. наук, проф.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев), «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

8. Дискуссии.

9. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 5. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Председатель ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя ХУСТЕНКО А.Н.

Секретарь ЛЕЩЕВА М.В.

30 октября

Место проведения ауд.207, корп.1

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Определение оптимальной продолжительности эксплуатации строительных и дорожных машин.

ЗАРОВЧАТСКАЯ Е.В.

Научный руководитель – МАКСИМЕНКО А.Н., канд. техн. наук, доц.

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

2. Эффективность диспергирования и перспективы использования шаровой мельницы с мешалкой.

КОЗЛОВСКИЙ В.И., ВАЙТЕХОВИЧ П.Е.

Научный руководитель – ВАЙТЕХОВИЧ П.Е., д-р техн. наук, проф.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

3. Основы расчета и проектирования молотковых дробилок с наклонным корпусом.

КУРОЧКИН Н.В.

Научный руководитель – СИВАЧЕНКО Л.А., д-р техн. наук, проф.

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

4. Подвеска приводных колес самосвала МоАЗ 7506.

РОМАЧКО А.А.

Научный руководитель – ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.

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

5. Электрогидравлический механизм управления фрикционами гидро-механической передачи.

САВИЦКИЙ В.С.

Научный руководитель – ТАРАСИК В.П., д-р техн. наук, проф.

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

6. Диагностирование гидравлических приводов и гидросистем мобильных машин.

ХАДКЕВИЧ И.Ю.

Научный руководитель – РЫНКЕВИЧ С.А., д-р техн. наук, доц.

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

7. Дискуссии.

8. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

Председатель КОВАЛЕНКО Н.А., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя ТРОФИМЕНКО И.Л., канд. техн. наук, доц.

Секретарь РОМАНОВИЧ Ю.С.

30 октября

Место проведения ауд.137, корп.1

Время проведения 14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Особенности математических моделей динамики движения тракторного поезда.

ВОЛОЩУК А.А.

Научный руководитель – КИМ В.А., д-р техн. наук, проф.

УО «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Брест), ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

2. Комплексный показатель безотказности задней пневматической подвески автобуса ЛИАЗ-5256.

ДЕНИСОВ И.В., ВДОВКИН С.В.

Научный руководитель – БАЖЕНОВ Ю.В., канд. техн. наук, проф.

ФГБОУ ВПО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (г.Владимир).

3. Моделирование вероятности безотказной работы резиновых втулок реактивных штанг задней пневматической подвески ЛИАЗ-5256 по допустимой величине перекоса балки ведущего моста.

ДЕНИСОВ И.В., ВДОВКИН С.В.

Научный руководитель – БАЖЕНОВ Ю.В., канд. техн. наук, проф.