

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. The pedagogical development of knowledge.

ПИНЧУКОВА Т. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Дополнительное образование взрослых: опыт Белорусско-Российского университета.

ПУСКОВА В. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Туризм как фактор патриотического воспитания студенческой молодежи.

САДОВСКАЯ Л. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Релевантность технологий непрерывного обучения в образовании взрослых.

САМАРЦЕВ С. Б., КАМИНСКАЯ С. О., САМАРЦЕВ К. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Анализ показателей физической подготовленности студентов первого курса Белорусско-Российского университета.

САМУЙЛОВ Д. Н., ПИСАРЕНКО В. Ф., ТАПОРЧИКОВА М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Фарміраванне асобы навучэнца ў межах вывучэння дысцыплін фізалагічнага профілю.

ШАРАПАВА А. В.

Беларуска-Расійскі ўніверсітэт (г. Магілёў).

16. Дискуссион.

17. Принятие рекомендаций.

Подписано в печать 30.03.2026 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 2,00.

Тираж 25 экз. Заказ № 266.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования

«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,

изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования

«Белорусско-Российский университет»



## ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

Международной научно-технической конференции

«Материалы, оборудование

и ресурсосберегающие технологии»

23–24 апреля 2026 г.



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «**Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии**», которая состоится **23–24 апреля 2026 г.** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться: 23 апреля с 9<sup>30</sup> до 10<sup>30</sup> – ауд. 319 корп. 1, 3 этаж Белорусско-Российского университета по адресу: г. Могилев, пр. Мира, 43.

**Проживание** – гостиница «Могилев»: г. Могилев, пр. Мира, 6.

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок:  
(+375 222) 71-33-47

**Полетаева Юлия Евгеньевна**

**Брискина Ирина Владимировна** (ответственный секретарь оргкомитета).

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 23 апреля в 10<sup>30</sup>**

### **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

#### **23 апреля**

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>30</sup> -17 <sup>30</sup>

#### **24 апреля**

Работа секций	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>
Перерыв на обед	10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>
Заключительное пленарное заседание	12 <sup>00</sup>

### **РЕГЛАМЕНТ**

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

**Ссылка на пленарное заседание видеоконференции:**

<https://meet.google.com/xkp-jreh-tfb>

## **Секция 12. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГУМАНИТАРНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ВУЗАХ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

Председатель	ЦУМАРЕВА Е. П., канд. ист. наук, доц.
Зам. председателя	ШАРАПОВА Е. В.
Секретарь	КАРНАЧИК Ю. В. 23 апреля
Место проведения	ауд. 301, корп. 1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Психологическая устойчивость студентов технических вузов в условиях цифровой перегрузки.

АЛЕКСЮТИНА Г. Я.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. О работе первичной организации РОО «Белая Русь» Белорусско-Российского университета.

БОЛОТОВ С. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Инновационные технологии в армреслинге.

БУДАЕВ М. Л., ГРИГОРЬЕВ М. Ф.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Основы иноязычной подготовки будущих инженеров: индивидуальный и профессиональный подходы.

ВАСИЛЕНКО Ю. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. О гражданском и патриотическом воспитании обучающихся.

КАЗАНСКИЙ А. В., ЧЕРКАСОВ А. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Комплексный мониторинг функциональных возможностей в процессе физического воспитания.

КАЗЮКО И. П., ПЕРЕЦ А. Н., ПЕРЕЦ Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Организация учебного процесса в техническом вузе с использованием концепции BYOD.

КОВАЛЕНКО О. Е., МЕДВЕДСКАЯ Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Донорство в студенческой среде как проявление социальной ответственности – перспективы развития.

КОПЫЛОВА Е. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Использование аутентичных материалов в процессе обучения иностранному языку.

МЕЛЬНИКОВА Е. Н.

21. Блок анализа производственных возможностей инновационного обновления основных средств организации.

НАРКЕВИЧ Л. В., ЖУКОВА С. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Блок анализа качественных параметров основных средств в системе проектного управления организации.

НАРКЕВИЧ Л. В., ПРОКОПЕНКО Т. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Разработка направлений развития транспортной системы Могилевской области с применением элементов прогнозирования.

НЕЧАЕВА Т. Г., БОРОДИЧ Т. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

24. Пути повышения эффективности пассажирских перевозок автотранспортного предприятия.

НЕЧАЕВА Т. Г., МОРОЗОВА К. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

25. Обоснование решений по управлению проектами на основе имитационного моделирования их реализации.

ПУЗАНОВА Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

26. Оптимизация производственных бизнес-процессов на основе их моделирования и анализа.

ПУЗАНОВА Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

27. Экологическая составляющая экономической безопасности региона.

РОМАНЬКОВА Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

28. Анализ финансовых трендов для белорусских промышленных предприятий.

РУБАНОВА Н. В., МАКАРЕВИЧ О. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

29. Сравнительный анализ конкурентоспособности вузов на основе показателей научно-исследовательской работы студентов.

САКОВИЧ М. Д., КОМАРОВА С. Л.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. Стратегические направления развития экономики Могилевской области на период до 2040 года.

ШАДРАКОВ А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

31. Дискуссии.

32. Принятие рекомендаций.

## ОРГКОМИТЕТ

Председатель	- ЛУСТЕНКОВ М. Е., д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-Российского университета
Зам. председателя	- ПАШКЕВИЧ В. М., д-р техн. наук, проф., проректор по научной работе Белорусско- Российского университета
Ответственный секретарь	- БРИСКИНА И. В., начальник патентно- информационного отдела Белорусско-Российского университета
Члены	- БОЛОТОВ С. В., канд. техн. наук, доц., декан электротехнического факультета - ГОЛУШКОВА О. В., канд. техн. наук, доц., декан строительного факультета - МАКОВЕЦКИЙ И. И., канд. физ.-мат. наук, доц., декан факультета управления и инноваций - МЕЛЬНИКОВ А. С., канд. техн. наук, доц., декан автомеханического факультета - РОГОЖИН В. Д., канд. техн. наук, доц., декан инженерного факультета заочного образования - ШАБУНИН С. Л., проректор Белорусско- Российского университета - ШЕМЕНКОВ В. М., канд. техн. наук, доц., декан машиностроительного факультета

## ПРОГРАММА

23 апреля

Начало в 10<sup>30</sup>

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

#### 1. Открытие конференции. Вступительное слово

ЛУСТЕНКОВ Михаил Евгеньевич, д-р техн. наук, проф., ректор  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев)

#### 2. Автоматизация процесса испытания электрических соединителей

АКУЛОВ Павел Александрович, канд. техн. наук, начальника отдела  
автоматизации и механизации производственных процессов

АО «Дубненский завод коммутационной техники» (г. Дубна)

ПЕТРЕШИН Дмитрий Иванович, д-р техн. наук, доц.,  
проф. кафедры «Автоматизированные технологические системы», директор  
Учебно-научного технологического института

ФЕДОНИН Олег Николаевич, д-р техн. наук, проф., ректор

ХАНДОЖКО Александр Владимирович, д-р техн. наук, доц., проф. кафедры  
«Металлорежущие станки и инструменты», руководитель центра проектирования  
и реверс-инжиниринга станочного оборудования

Брянский государственный технический университет (г. Брянск)

#### 3. Технологии и инструменты для комбинированной магнитной и деформационной обработки

ДОВГАЛЕВ Александр Михайлович, д-р техн. наук, доц., начальник  
регионального центра тестирования

Белорусско-Российский университет (г. Могилев)

#### 4. Учет мнения экспертов при проведении количественной оценки риска

ОРЛОВСКИЙ Пётр Сергеевич, канд. техн. наук, доц. кафедры  
«Техносферная безопасность»

Белорусско-Российский университет (г. Могилев)

БЫЗОВ Антон Прокопьевич, канд. техн. наук, доц., доц. Высшей школы  
техносферной безопасности

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(г. Санкт-Петербург)

10. Задачи развития цифровизации внутренних водных путей речного транспорта.

ЖИДКОВА А. М., ОЛЬХОВИК Е. О.

ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова (г. Санкт-Петербург).

11. Использование искусственного интеллекта в бухгалтерском учете.

ЗУБКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Цифровой бухгалтерский учет: этапы и перспективы развития.

ЗУБКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Источники финансирования государственной программы «Дороги Беларуси» на 2026–2030 годы.

КАЗАНСКИЙ А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Информационно-сенсорная перегрузка как фактор ограничения рационального выбора потребителя.

КЛИМОВА Л. А., КОЗЛОВА Д. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Трансформация потребительского поведения в условиях цифровизации.

КЛИМОВА Л. А., КОЗЛОВА Д. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Бенчмаркинг результативности научной деятельности как основа оценки конкурентных позиций вузов.

КОМАРОВА С. Л., САКОВИЧ М. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Модель учета предрасположенности к риску при формировании инвестиционного портфеля.

ЛОБАНОВА Т. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Анализ динамики и детерминант экономической безопасности строительной отрасли Республики Беларусь.

МАКАРЕВИЧ Д. М., РУБАНОВА Н. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Направления совершенствования налогового контроля в Республике Беларусь.

МЕДВЕДСКАЯ Т. В., БЛИННИКОВА А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Анализ стратегических приоритетов по видам услуг аудиторской компании.

НАРКЕВИЧ Л. В., ЖИВЕЛЮК К. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

## Секция 11. РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ И ИННОВАЦИИ

Председатель	МАКОВЕЦКИЙ И. И., канд. физ.-мат. наук, доц.
Зам. председателя	АЛЕКСАНДРОВ А. В., канд. экон. наук, доц.
Секретарь	КЛИМОВА Л. А.
	23 апреля
Место проведения	ауд. 205, корп. 4
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	24 апреля
Место проведения	ауд. 205, корп. 4
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. PESTEL-анализ факторов, влияющих на инновационную деятельность.  
АЛЕКСАНДРОВ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Цифровая трансформация белорусских организаций.  
АЛЕКСАНДРОВ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Актуальные технологичные и цифровые тренды в развитии локальной и международной логистики.  
АЛЕКСАНДРОВА С. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Развитие функционала и интерактивности сайта транспортной компании как способ повышения доступности и качества транспортных услуг.  
АЛЕКСАНДРОВА С. А., ЗАДОЛЯ Е. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Инвестпривлекательность Юго-Восточного региона Могилевской области и перспективы финансирования развития региона.  
БАРАНОВСКИЙ А. Г.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. Оптимизация бизнес-процессов автотранспортного предприятия.  
БОРОДИЧ Т. А., ТАРАСОВА А. М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Пути повышения надежности транспортной системы региона.  
ГРИНЕВИЧ М. Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Пути повышения эффективности транспортной системы Могилевской области.  
ГРИНЕВИЧ М. Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. К вопросу оценки экономической безопасности предприятия.  
ЖЕСТКОВА Е. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

## Секция 1. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Председатель	РАБЫКО М. А., канд. техн. наук
Зам. председателя	МИРОНОВА М. Н., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ШИШОВА О. Н.
	23 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	24 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Сравнительный анализ эффективности использования робота и станка с ЧПУ для процесса сверления.  
АНТОНОВА Е. Н., МИРОНОВА М. Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Возможности маркетинга белорусских кольцевых заготовок.  
АНТОНЮК В. Е., САНДОМИРСКИЙ С. Г., ТИМОШЕНКО Н. П.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
3. Синхронизация загрузки оборудования кольцераскатного комплекса.  
АНТОНЮК В. Е., САНДОМИРСКИЙ С. Г., ТИМОШЕНКО Н. П.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
4. Модифицирование поверхности валов комбинированной магнитной и ударно-деформационной обработкой.  
ДОВГАЛЕВ А. М., СВИРЕПА Д. М., ТАРАДЕЙКО И. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Оптимизация технологии комплексной обработки заготовок пневмоударным инструментом.  
ИЛБЮШИНА Е. В., ЮШКЕВИЧ Н. М., КООВИТ В. С., МУХА А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. Разработка комплексов контроля точности изготовления планетарных передач с промежуточными телами качения.  
КАПИТОНОВ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Расчет точности сборки механических передач с учетом погрешностей монтажа и использованием размерного анализа.  
КАПИТОНОВ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Влияние импульсных режимов на плотность тока при электролитно-плазменном нагреве титана.

КОРОЛЁВ А. Ю., ИВАНОВ А. И.

Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

9. Влияние электролитно-плазменной обработки на коррозионную стойкость нитинола.

КОРОЛЁВ А. Ю., НИСС В. С., ИВАНОВ А. И.

Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

10. Обработка поверхностей пар трения скольжения с целью уменьшения износа их поверхностей

МОРГАЛЕНКО Т. А.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

11. Пороговая модель человеческой усталости для анализа производительности в условиях взаимодействия «человек-робот» в рамках реализации концепции индустрии 5.0.

OZDEMIR B., ШЕМЕНКОВ В. М., СТАЦЕНКО А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Создание моделей анализа коллизий и коллаборативных промышленных роботов.

ПАШКЕВИЧ В. М., ШИШОВ С. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Конструкторско-технологическое обеспечение показателей надежности узлов с учетом влияния технологических переделов.

ПОЛЬСКИЙ Е. А., СКАЧКОВ П. В., ШВЫРЯЕВ М. В., БОХАН Д. С.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

14. Установка по обработке внутренней поверхности отливков, полученных методом направленного затвердевания.

ПОПОВ В. Б., КУРАКОЛОВ К. В., ЛЕПЕШКИН Д. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. К вопросу о подходе к проектированию фрезы с решетчатыми структурами.

ПОПОК Н. Н., ПОРТЯНКО С. А., ШЕЛЕПЕНЬ Д. А.

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой (г. Новополоцк).

16. Упрочнение изделий тлеющим разрядом с полым катодом.

РАБЫКО М. А., ЮМАНОВА А. Н., ПЕЧКОВСКАЯ О. Е.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Исследование массопереноса снарядного режима течения несмешивающихся жидкостей в микроканале.

РОМАНОВА В. В., АБИЕВ Р. Ш.

Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (г. Санкт-Петербург).

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Левосторонняя регуляризация периодической краевой задачи для системы матричных уравнений типа Риккати.

РОГОЛЕВ Д. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Вычисление цилиндрических функций больших порядков в теории изгибов открытых волноводов.

СОТСКАЯ Л. И., МАТКОВ М. А., ПРОЧУХАНОВ Д. Е.

Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова (г. Могилев).

12. Энергия электромагнитного импульса в полупространстве.

СОТСКИЙ А. Б., ШИЛОВ А. В., ГАРКОВСКИЙ И. А.

Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова (г. Могилев).

13. Модовые характеристики микроструктурных волокон с несоприкасающимися капиллярами в оболочке.

ШИЛОВ А. В., ШОЛКОВ П. А.

Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова (г. Могилев).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

**Секция 10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

Председатель ЗАМУРАЕВ В. Г., канд. физ.-мат. наук, доц.  
Зам. председателя ПРИМАК И. У., канд. физ.-мат. наук, доц.  
Секретарь ОРЛОВА Т. Ю.  
23 апреля  
Место проведения ауд. 405, корп. 1  
Время проведения 14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Многоточечная задача управления с многоточечным неразделенным краевым условием на функцию состояний.

БОНДАРЕВ А. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Анализ данных рентгенологических снимков поясничного отдела позвоночника.

БОРЧИК Е. М., АЛЕКСЕЙКОВ М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Существование оптимального управления процессом, описываемым задачей выпуклой минимизации.

ЗАМУРАЕВ В. Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Краевая задача Валле-Пуссена для обобщения нелинейного матричного уравнения Ляпунова второго порядка.

КАШПАР А. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Об одном подходе к решению задачи Фолкнера – Скэн.

ЛАПТИНСКИЙ В. Н., РОМАНЕНКО А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Периодическая краевая задача для обобщенного матричного уравнения Риккати.

МАКОВЕЦКАЯ О. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Двухточечная краевая задача для возмущенного матричного уравнения Риккати.

МАКОВЕЦКИЙ И. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Моделирование внутрирезонаторного просвечивания анизотропной пластины.

ПРИМАК И. У., РЫЖАНКОВ Р. Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. О разделении механических напряжений в закалённом стекле.

ПРИМАК И. У., ХОМЧЕНКО А. В.

18. Актуальность модифицирования внутренних цилиндрических поверхностей деталей из высокопрочного чугуна магнитно-динамическим раскатыванием.

СВИРЕПА Д. М., СВИРЕПА Н. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Разработка автоматизированной системы выбора вида и режимов термообработки стальных заготовок.

СОРОКИН С. В., ШЕСТЕРОВ Ю. В., РЯБОК Д. В.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

20. Повышение экономической эффективности токарной обработки на станках с ЧПУ.

ФЕДОРЕНКО А. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Исследование эффективности получения композиционных керамических порошков сухим смешиванием.

ФЕДОСЕНКО А. С., БЕЛЯКОВИЧ В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Структура и свойства аустенитной стали, полученной плазменной наплавкой механически легированного порошка.

ФЕДОСЕНКО А. С., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Влияние температуры стенок камеры механореактора на характеристики синтезируемых порошков.

ФЕДОСЕНКО А. С., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С., СЕЛИВАНОВА Ю. В.

Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный политехнический колледж (г. Могилев).

24. К вопросу применения методов искусственного интеллекта для минимизации смещения оси отверстий.

ШИШОВА О. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

25. Дискуссии.

26. Принятие рекомендаций.

## Секция 2. МАШИНОВЕДЕНИЕ, ДЕТАЛИ МАШИН И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Председатель	ПРУДНИКОВ А. П., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ПУЗАНОВА О. В., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	НАУМЕНКО А. Е., канд. техн. наук
	23 апреля
Место проведения	ауд. 409, корп.1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Анализ вынужденных колебаний автомобиля при движении по гармоническим неровностям дороги.

БЛАГОДАРНАЯ О. В., ПОНОМАРЕВА О. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Анализ влияния на КПД ременной передачи ее конструктивных элементов.

ГОБРАЛЕВ Н. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Оценка вариантов структуры циклоидально-цевочной передачи с двухрядным сателлитом на основе силового анализа.

ГОТТО И. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Оценка факторов, влияющих на КПД циклоидально-цевочной передачи с двухвенцовым сателлитом.

ГОТТО И. И., СКАРЫНО Б. Б.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Влияние скорости движения подвижной силы на напряженно-деформированное состояние пластины.

ИШАМБУЛОВА Л. А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) (г. Москва).

6. Снижение массы конструкции балки при сохранении ее грузоподъемности.

КАТЬКАЛО А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Динамический анализ центробежного ограничителя скорости при движении лифта с номинальной скоростью.

КУЦЕПОЛЕНКО А. В.

ОАО «Могилевлифтмаш», Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Применяемые в ветрогенераторах мультипликаторы.

МАКАРЕВИЧ Д. М., ЦЫГАНОВА К. А., ДРОЗДОВА М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

МРОЧЕК Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. О разработке промтов при составлении тестовых заданий.

ПОЛЯКОВА Т. А., СЕРГЕЕВА А. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Структура виртуальной лаборатории для изучения компонентов архитектуры ЭВМ.

СТОЛЯРОВ Ю. Д., КОВАЛЬЧУК В. М., САДОВСКИЙ В. Т.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Интеллектуальные технологии в контексте цифровизации управления.

ЯКИМОВ А. И., СМЫЧКОВ Я. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Оптимизационная задача исследования цифрового кластера «ВУЗ-Производство».

ЯКИМОВ А. И., ЯКИМОВ Е. А., ЧИГИЛОВ Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Принципы построения кибер-физических систем информационно-коммуникационных технологий.

ЯСЮКОВИЧ Э. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

## **Секция 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА**

Председатель	ЯКИМОВ А. И., д-р техн. наук, доц.
Зам. председателя	КУТУЗОВ В. В., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	БОРЧИК Е. М., канд. техн. наук
	23 апреля
Место проведения	ауд. 409, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Архитектура и инструменты медицинского программного обеспечения для интеграции с моделями искусственного интеллекта: сравнительный анализ современных решений.

БЕРЕЗОВСКИЙ В. В., ВЫГОВСКАЯ Н. В., ПАШКЕВИЧ М. В.

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск), Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Разработка нейросетевого метода для поиска людей по тепловизионным снимкам.

ВОРОЖЕЙКИН А. С., АЛДОШИН А. И., ПОРТНОВ А. В. МАТЮХИН К. Н.

Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва).

3. Разработка веб-приложения для автоматизированной диагностики заболеваний уха на основе модели YOLO.

ВЫГОВСКАЯ Н. В., ФЕДОРОВА Ю. А., СИМОЧКОВА В. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Система распознавания дактильного алфавита с использованием нейронных сетей в реальном времени.

ГОЛЯС А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Применение методов искусственного интеллекта в задачах автоматизации оценки знаний студентов.

МИКАЛУЦКИЙ Д. В., ПЛИСКО И. Г., ТИМАШКОВА Л. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Веб-приложение «Организаика»: инклюзивное решение для поддержки детей с РАС в повседневной жизни.

МИЩЕНКО И. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Параллельная нейросетевая коррекция рентгеновских снимков для диагностики Hip-Spine синдрома.

МИЩЕНКО И. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Управление случайным поиском в Firefly Algorithm.

9. Переход от традиционных методов к аддитивным технологиям в производстве светопроводящего бетона.

МАЛКОВА В. В., ХАБИБУЛЛИН Ф. Ф.

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ (г. Казань).

10. Определение требуемого вылета зубчатых секторов в плавнорегулируемой планетарной передаче с двухвенцовым сателлитом.

НАУМЕНКО А. Е.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Методика проектирования плоской винтовой передачи с параллельным расположением валов.

ПРУДНИКОВ А. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Оценка работоспособности винтовой передачи скольжения по контактным напряжениям.

ПРУДНИКОВ А. П., ЦЫГАНОВА К. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Особенности применения метода последовательных приближений при решении обратной задачи кинематики манипулятора.

ПУЗАНОВА О. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. К вопросу определения особых точек зубчатой поверхности сателлитного колеса прецессионной передачи методом Эйлера-Савари.

ХАТЕТОВСКИЙ С. Н., ПУСКОВ О. М., ГАЛЮЖИН Д. С., ГАЛЮЖИН М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Моделирование и изготовление многоцветного трафарета.

ЯКУБОВИЧ Е. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Дискуссии.

17. Принятие рекомендаций.

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

Председатель	ЯКУБОВИЧ Д. И., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ЛОЗИКОВ И. А., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	КУЗНЕЦОВА Н. А.
	23 апреля
Место проведения	ауд. 401, корп. 1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	24 апреля
Место проведения	ауд. 401, корп. 1
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

#### Доклады и сообщения

1. Применение антифрикционного силумина для повышения износостойкости подшипников скольжения балансирных тележек прицепных сельскохозяйственных машин.

БАРАНОВ К. Н., ГРУША В. П., ГУТЕВ А. П.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

2. Барьеры развития аддитивных технологий и пути их преодоления.

БЕЛОЗЕРОВ М. Д., ЛАГОВСКАЯ Е. В.

Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского (г. Норильск).

3. Влияние интенсификаторов помола стекла на свойства стеклономерного цемента.

БУЗОВ А. А., ТРУБИЦЫН М. А., БЕЛОУСОВА А. А.

АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», Белгородский государственный национальный исследовательский университет (г. Белгород).

4. Биоразлагаемые композиционные материалы на основе компонентов из возобновляемых источников сырья.

ВИНИДИКТОВА Н. С., ШАПОВАЛОВ В. М., КОНАКОВА О. В.

Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси (г. Гомель).

5. Анализ факторов, влияющих на механические свойства ABS-пластиков при испытаниях на сжатие.

ГОНОРОВА С. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Некоторые пути энерго-ресурсосбережения при цементации и нитроцементации сталей.

КОНСТАНТИНОВ В. М., ЛЕШОК В. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

7. Влияние высокочастотных режимов микродугового оксидирования титана на состав формируемых покрытий.

КОРОЛЁВ А. Ю., НИСС В. С., СОРОКА Е. В.

Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

10. Оборудование для работы во взрывоопасных газовых средах в автоматизированном производстве.

ЧЕРНАЯ Л. Г., САЗОНКО А. Е., КАЗАК Е. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев), Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности (Госпромнадзор) (г. Минск).

11. Особенности выбора оборудования для взрывоопасной пылевой среды.

ЧЕРНАЯ Л. Г., САЗОНКО А. Е., КАЗАК Е. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев), Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности (Госпромнадзор) (г. Минск).

12. Исследование тепловых процессов в рабочей емкости с перемешивающим устройством в среде SolidWorks.

ШНИП Д. В., ЛЕНЕВСКИЙ Г. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Дискуссии.

14. Принятие рекомендаций.

## Секция 8. АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Председатель	КОВАЛЬ А. С., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ЧЕРНАЯ Л. Г., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	КАПИТОНОВ О. А. 23 апреля
Место проведения	ауд. 213, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Трехуровневый источник напряжения для инверторов с регулируемым напряжением шины постоянного тока.  
БОБКОВ Н. К., КОВАЛЬ А. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Разработка программного обеспечения для частотного анализа состояния трансформатора.  
ГРОМЫКО И. Л., ГАЛУШКО В. Н.  
Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).
3. Цифровые двойники в системах электроснабжения.  
ИГНАТЧЕНКО А. М., ЛЕНЕВСКИЙ Г. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Алгоритмы плавного частотного пуска электроприводов на базе матричных преобразователей частоты.  
КАПИТОНОВ О. А., ТРЕТЬЯКОВ А. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Оценка эффективности потребления электроэнергии по маргинальным показателям.  
КОВАЛЬЧУК В. М., СТОЛЯРОВ Ю. Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. Обеспечение надежности работы энергетического оборудования.  
МАНЦЕРОВА Т. Ф., ПАНТЕЛЕЙ Н. В., КОРСАК Е. П.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
7. Повышение эффективности эксплуатации электроприводов на базе цифровых двойников.  
РЕБРОВ Д. В., ЛЕНЕВСКИЙ Г. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Разработка системы управления матричным преобразователем частоты с учетом работы независимой вентиляции.  
ТРЕТЬЯКОВ А. С., КАПИТОНОВ О. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. QUCS-S в качестве инструмента моделирования электрических цепей в образовательном процессе.  
ЧЕРКАСОВА И. А., ГЕРАСИМЕНКО Н. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Обоснование актуальности использования аддитивных технологий при изготовлении зубчатых колес узлов МФУ.  
КРИВОНОГОВА Е. Г., ГАЛЮЖИН Д. С., ШЕВЦОВ В. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Анализ материалов, которые могут использоваться для изготовления зубчатых колес узлов МФУ методами аддитивных технологий.  
КРИВОНОГОВА Е. Г., ШЕВЦОВ В. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Оптимизация технологических параметров при обкатывании электроискровых покрытий.  
КУДИНОВ Е. А., СКЛЯР В. А., ШАПОВАЛОВ А. И.  
Старооскольский технологический институт им. А. А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (г. Старый Оскол).
11. Получение композитных пеноматериалов с ресурсосберегающим порофором.  
ЛАПИН И. В., ГИЛЬМУТДИНОВ И. М., ГРЕБЕНЩИКОВА М. М.  
Казанский национальный исследовательский технологический университет (г. Казань).
12. Аппроксимация опытных данных, полученных при испытании ABS-пластика на растяжение.  
ЛЕОНОВИЧ И. А., ЕВМЕНЕНКО Д. И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
13. Производственные испытания модифицированных хромовых бронз.  
ЛОЗИКОВ И. А., ДОБРОВОЛЬСКИЙ А. Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Композиционные покрытия на основе сшивающихся смол для строительной техники.  
ОВЧИННИКОВ Е. В., ДАВИДОВИЧ А. С., КИЗИК А. В.  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).
15. Антифрикционные покрытия на основе фторсодержащих алтинов.  
ОВЧИННИКОВ Е. В., ЧЕКАН Н. М., КОСТЮКОВИЧ Г. А., АКУЛА И. П., СУЛЕЙМАНОВА Л. А., ПОПРУКАЙЛО А. В.  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно), Физико-технический институт НАН Беларуси (г. Минск), ОАО «Белкард» (г. Гродно), Белгородский государственный университет им. В. Г. Шухова (г. Белгород).
16. Материалы и технологии формирования полимерных покрытий шлицевых соединений карданных передач.  
ПОПРУКАЙЛО А. В., КОСТЮКОВИЧ Г. А., ОВЧИННИКОВ Е. В.  
ОАО «Белкард», Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).
17. Требования к материалу деталей бурового инструмента.

- РУДЕНКО С. П., ВАЛЬКО А. Л., САНДОМИРСКИЙ С. Г.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
18. Фторсодержащие электроискровые покрытия.  
СВИСТУН А. Ч., ЛИННИК Д. А., ФАЛЁСА В. Ю., ОВЧИННИКОВ А. Е.  
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно), Центр диагностики, экспертизы и сертификации (г. Санкт-Петербург).
19. Влияние ультразвуковой обработки на свойства полимерных композиционных материалов.  
СУНДУКОВ С. К., НЕЧАЙ А. А., РАХМАТУЛАЕВ А. А.  
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) (г. Москва).
20. Разработка жаростойкого чугуна для термоциклически нагруженных деталей.  
СУХОЦКИЙ С. А., ГРУША В. П., ДУВАЛОВ П. Ю., ГУТЕВ А. П.  
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).
21. Оценка эффективности процесса шлифования волокнистых материалов.  
ТУРСУНБОВЕВ Л. Э., РАХМОНОВ Х. Н.  
Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М. Т. Уразбаева АН РУз (г. Ташкент).
22. Ультразвуковой инструмент для реализации ультразвуковой аддитивной технологии.  
ФАТЮХИН Д. С., НИГМЕТЗЯНОВ Р. И., КОЛЬДЮШОВ В. К., БАТОВА Л. В.  
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) (г. Москва).
23. Получение модифицирующей лигатуры для литья стали в окислительной газовой среде методом реакционного механического легирования.  
ХАБИБУЛЛИН А. И., КИСЕЛЕВИЧ Н. Б.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
24. Исследования влияния мелкодисперсного карбида кремния на структурообразование сварных швов при ручной дуговой сварке.  
ШАБЛОВСКИЙ А. В., ЯКУБОВИЧ Д. И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
25. Влияние неорганических наполнителей на свойства покрытий из дисперсных термопластов.  
ШАПОВАЛОВ В. М., ЗОТОВ С. В., ОВЧИННИКОВ К. В., КОВАЛЕНКО М. А.  
Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси (г. Гомель).
26. Дискуссии.  
27. Принятие рекомендаций.

17. Многоугольная монохроматическая эллипсометрия термических диоксидных слоев на кремниевых пластинах КДБ-12.  
СТАСЬКОВ Н. И., ПАРАШКОВ С. О., ПЕТЛИЦКИЙ А. Н., ПИЛИПЕНКО В. А., МЕЛЬНИКОВ С. А., ШЕСТОВСКИЙ Д. В.  
Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова, Белорусско-Российский университет (г. Могилев), ГЦ «Белмикрoанализ», ОАО «Интеграл» (г. Минск).
18. Анализ экспериментальных исследований по выявлению дефектов в объектах без выпуклости шва магнитными методами контроля.  
ЧУДЕНКОВ А. М., НОВИКОВ В. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
19. Магнитодинамическая толщинометрия немагнитных покрытий на деформированном и отожженном никеле.  
ШАРАНДО В. И., ЗАГОРСКИЙ И. Е., ПОЛОНЕВИЧ А. А.  
Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).
20. Магнитодинамическая и электромагнитная толщинометрия слоев сплава ковар.  
ШАРАНДО В. И., ЧЕРНЫШЕВ А. В.  
Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).
21. Дискуссии.  
22. Принятие рекомендаций.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск), Институт материаловедения и инженерных наук Цзилинского университета (г. Чанчунь), Филиал Белорусского национального технического университета «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала», Белорусский государственный университет (г. Минск).

8. О возможности применения визуального обследования ограждающих конструкций зданий на основе методов компьютерного зрения.

КУРОЧКИН Н. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Бесконтактные методы зондовой электротометрии в диагностике полупроводников.

ПАНТЕЛЕЕВ К. В., ЖАРИН А. Л., ВОРОБЕЙ Р. И., МИКИТЕВИЧ В. А., ГУСЕВ О. К., СВИСТУН А. И., ТЯВЛОВСКИЙ А. К.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

10. Мониторинг ранних стадий коррозии стали методом сканирующего зонда Кельвина.

ПАНТЕЛЕЕВ К. В., СВИСТУН А. Л., СЁМИН Д. Н.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

11. Предпосылки для разработки универсальной методики магнитографического контроля ферромагнитных объектов.

ПАНТЮШИНА В. Г., НОВИКОВ В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Проблематика использования ВИЭ в транспортном секторе.

ПАСТУШКОВ В. А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) (г. Москва).

13. Исследование характера процесса излучения в нестабилизированном лазере.

ПОЗДНЯКОВ В. Ф., ПОЗДНЯКОВА Е. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Анализ достижимой точности определения эффективной толщины цементированного слоя сталей.

САНДОМИРСКИЙ С. Г., ВАЛЬКО А. Л., РУДЕНКО С. П.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

15. Квалификация персонала как ключевой фактор обеспечения достоверности и безопасности при неразрушающем контроле промышленных объектов.

САФРОНЕНКОВА В. С., ДАВЫДОВА Е. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

16. Особенности структурного построения волоконно-оптических преобразователей перемещений и вибраций.

СЕРГЕЕВ С. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

#### Секция 4. СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Председатель

КОРОТЕЕВ А. О., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя

КУЛИКОВ В. П., д-р техн. наук, проф.

Секретарь

СЕРГЕЙЧИК А. О.

23 апреля

Место проведения

ауд. 111, корп. 2

Время проведения

14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

#### Доклады и сообщения

1. Экспериментальные исследования и количественная оценка снижения энергопотребления сварочной машины при контактной рельефной сварке нахлесточных соединений.

БОЛОТОВ С. В., ЮМАНОВ Д. Н., ПРУДНИКОВ П. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Влияние количества проходов на сплошность твердосплавного ЭИЛ покрытия, сформированного в аргоне.

ЖУЛДЫБИН А. А., ВЛАДИМИРОВ А. А., ШАПОВАЛОВ А. И.

Старооскольский технологический институт им. А. А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (г. Старый Оскол).

3. Дуговая сварка с двухструйной подачей модифицированной газовой смеси.

КОРОТЕЕВА А. А., КОРОТЕЕВ А. О.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Исследование свариваемости стали QUARD 450.

ЛУПАЧЕВ А. Г., КОРОТЕЕВ А. О.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Лазерная сварка с присадочной проволокой стальных металлоконструкций.

ЛУПАЧЕВ А. Г., ШУКАН Н. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Давление ионной составляющей разрядного тока на «холодный» катод электрической сварочной дуги.

ЛЯПИН А. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Модель элементарных процессов в анодной области сварочной дуги с «холодным» катодом при нормальном давлении.

ЛЯПИН А. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Разработка наплавочных композиционных материалов системы Sn-Sb-Cu – TiNi для формирования антифрикционных покрытий.

МИХЕЕВ Р. С., БЫКОВ П. А., КАЛАШНИКОВ И. Е., КОБЕЛЕВА Л. И.

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН (г. Москва).

9. Зависимость стойкости инструмента от количества тугоплавких компонентов наплавочной проволоки.

НОВОТОЧИНОВ А. П., КУДИНОВ Е. А., ВЛАДИМИРОВ А. А.

Старооскольский технологический институт им. А. А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (г. Старый Оскол).

10. Современное применение и особенности создания материалов для нанесения многослойных плазменных покрытий, работающих в условиях высоких температур и интенсивного износа.

ПАНТЕЛЕЕНКО Ф. И., ОКОВИТЫЙ В. В., ДЕВОЙНО О. Г., ЛИТВИНКО А. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

11. Снижение неподдрессированной массы локомотивов за счет применения аддитивных технологий.

ПАХОМОВ Д. К., КУЗЬМИЧЕВ Е. Н., НИКИТИН Д. Н.

Дальневосточный государственный университет путей сообщения (г. Хабаровск).

12. О результатах механических испытаний опытных образцов, полученных с использованием системы адаптивного управления рельефной сваркой.

СЕРГЕЙЧИК А. О., ФУРМАНОВ С. М., МИХАЛЮТО А. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Особенности проектирования сварных ограждающих объектов строительства методами 3D-моделирования.

СИНИЦА А. Н., СИНИЦА М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Об аттестации сварщиков в Республике Беларусь.

СТАЛЕНКОВ С. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Термодинамическое моделирование процессов взаимодействия компонентов защитной газовой смеси  $Ar + CO_2 + SF_6$  при дуговой сварке.

ФЕТИСОВА Е. А., КОРОТЕЕВ А. А., КУЛИКОВ В. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Исследование влияния формы рельефа на характер формирования соединения «пластина+втулка» при адаптивном управлении рельефной сваркой.

ФУРМАНОВ С. М., СЕРГЕЙЧИК А. О., МИХАЛЮТО А. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Испытания сварных соединений криогенных сосудов для подтверждения соответствия в форме сертификации.

ЧЕШКО М. Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Аддитивная наплавка электротехнической меди на стальную подложку.

ШУКАН Н. М., СЕРДЮКОВА К. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Влияние параметров режима лазерной сварки на геометрические параметры наплавки.

ШУКАН Н. М., ЦЫГАНКОВ И. И., СЕРДЮКОВА К. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Дискуссии. 21. Принятие рекомендаций.

## Секция 7. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

23 апреля

Место проведения ауд. 410, корп. 2

Время проведения 14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Переносной турбидиметр для определения марки дизельного топлива.

АФАНАСЬЕВ А. А., ПРОКОПЕНКО Е. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Формирование световых пучков с квазистационарным осевым распределением интенсивности.

БАЛЫКИН И. В., РЫЖЕВИЧ А. А., ЖЕЛЕЗНЯКОВА Т. А.

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, Белорусский государственный университет (г. Минск).

3. Повышение чувствительности оценки анизотропии магнитных свойств листового проката сталей импульсным магнитным методом.

БУРАК В. А., БОГДАН Д. Ю., ОСИПОВ А. А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

4. Digital radiographic images preliminary processing for generating training samples.

KOVSHOV E. E., KUVSHINNIKOV V. S., SUDAREV A. V.

Joint-stock company «Research and Development Institute of Construction Technology – Atomstroy», Dmitry Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow).

5. Исследование возможности неразрушающего контроля качества соединения слоев в биметаллических вкладышах подшипников.

КОНЦЕВИЧ Г. В., ПОПЕЛЕВ И. Д., СЕРГЕЕВ С. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Лабораторный комплекс для инструментального индентирования материалов.

КРЕНЬ А. П., МАЦУЛЕВИЧ О. В., ПРОТАСЕНЯ Т. А., ЛАНЦМАН А. Г., ПАНТЕЛЕЕВ К. В., ВОРОБЕЙ Р. И., МИКИТЕВИЧ В. А., НИКИФОРОВ А. В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет (г. Минск).

7. Методика определения показателя деформационного упрочнения алюминиевых сплавов.

КРЕНЬ А. П., ПРОТАСЕНЯ Т. А., МАЦУЛЕВИЧ О. В., ЛАНЦМАН Г. А., MIN Z., ДЕЛЕНДИК М. Н., НИКИФОРОВ А. В.

КУРНОСЕНКО Л. В., ШАКИРОВА В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Перспектива использования отходов из ячеистого бетона.

ЛАТУН Т. С., БЕЛЯСОВ И. В., ВЛАДЫКО Н. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Влияние формы и размера наполнителя из боя ячеистого бетона на прочность конгломератов.

ЛАТУН Т. С., ВЛАДЫКО Н. С., МЕЗЕН А. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Изготовление МАФ с использованием строительных отходов: анализ рынка.

ЛОБИКОВА О. М., ЦЫГАНКОВА Д. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Изготовление МАФ на основе строительных отходов: SWOT-анализ.

ЛОБИКОВА О. М., ШАКИРОВА В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Повышение прочности бетонов и растворов при введении активных минеральных добавок.

МЕЛЬЯНЦОВА И. И., МИХАЛЬКОВ В. С., НЕМЧЕНКО И. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Экспериментальные исследования процесса тонкого измельчения активной минеральной добавки.

МИХАЛЬКОВ В. С., МЕЛЬЯНЦОВА И. И., НЕМЧЕНКО И. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Анализ результатов моделирования приточно-вытяжной установки со встроенным тепловым насосом.

ПЕТРОВ М. М.

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург).

18. Виды повреждений несущих деревянных конструкций и основные причины их возникновения.

ХМЕЛЬНИЦКИЙ Е. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Анализ доз облучения персонала изотопной лаборатории на уровне рук.

ШИЛОВА И. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Сравнительный анализ доз облучения медсестер изотопных лабораторий учреждений здравоохранения г. Могилева.

ШИЛОВА И. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Исследование теплотехнических свойств фрагментов стен из газобетона и сэндвич-панелей.

ШКИЛЬНЮК М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Дискуссии.

23. Принятие рекомендаций.

## Секция 5. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Председатель

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

Зам. председателя

ЗАРОВЧАТСКАЯ Е. В.

Секретарь

МИГУРСКАЯ М. Л.

23 апреля

Место проведения

ауд. 207, корп.1

Время проведения

14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Определение рационального количества рабочих элементов на первом ярусе дробилки ударного действия с вертикальным валом в зависимости от скорости частицы.

БЕРЕСНЕВ В. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Применение аддитивного прототипирования при создании учебно-инженерного макета поршневого двигателя LS3 V8.

БОРОВИК И. А., ЛАГОВСКАЯ Е. В.

Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского (г. Норильск).

3. Интеграция канатных дорог в существующие транспортные системы.

ИГНАТОВИЧ Н. С.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

4. Организация процесса автоматизации технологических процессов технического обслуживания воздушных судов.

КИШКАНОВ Н. Г., МАТЮХИН К. Н., ДОБРОДЕЕВА Л. В.

Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва).

5. Моделирование работы светофорных объектов.

КОВАЛЕНКО Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Оптимизация затрат при испытаниях автомобилей.

КУЗНЕЦОВ Е. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Анализ методик расчета сопротивления грунта при заглублении отвалов землеройной техники.

КУЛАБУХОВ А. В., СМОЛЯР А. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Имитационное моделирование динамических нагрузок на ведущие колеса гусеничного бульдозера.

ЛЕСКОВЕЦ И. В., ГРАЧЕВ А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург).

9. Относительный тормозной момент как критерий сравнительной оценки тормозных механизмов.

МЕЛЬНИКОВ А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Влияние углов наклона опорной пластины на уравновешенность сил, действующих на самоустанавливающиеся тормозные колодки.

МЕЛЬНИКОВ А. А., МЕЛЬНИКОВ А. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Зависимость числа зубьев регулятора зазора тормозных колодок от угла поворота разжимного кулака.

МЕЛЬНИКОВ А. А., МЕЛЬНИКОВ А. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Методы снижения времени срабатывания пневматического тормозного привода магистральных АТС.

МОИСЕЕВ Е. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Электрохимическая десульфатация свинцово-кислотных аккумуляторов импульсными асимметричными токами.

МОИСЕЕВ Е. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Диагностирование редукторов грузоподъемных кранов.

НАУМЕНКО А. Е.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Повышение эффективности работы комбинированной тормозной системы двухколесного транспортного средства.

ПЕТРЕНКО М. Л., ФЕДОСОВ В. Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Прогнозирование долговечности амортизаторов транспортного средства категории М1.

ПОНОМАРЕВА О. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Разработка интеллектуальной системы регулирования тормозов электромобиля.

РЫНКЕВИЧ С. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Способ и устройство для измерения колеи подкранового пути козловых кранов.

СЁМЧЕН В. И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Волновой аппарат с динамическим уравновешиванием колебаний.

ХАРИТОНОВ Ю. М., ШАШЕНКО С. Ф.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Проектирование портативного устройства для анализа параметров работы двигателя и электронных систем автомобиля.

ЮШКЕВИЧ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Разработка противобуксовочной системы для двухколесного транспортного средства на основе механического осциллятора.

ЮШКЕВИЧ А. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Дискуссии. 23. Принятие рекомендаций.

## Секция 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Председатель ДАНИЛОВ С. В., канд. техн. наук, доц.  
Зам. председателя КОЗУНОВА О. В., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь ШКИЛЬНЮК М. А.

23 апреля  
Место проведения ауд. 604, корп. 6  
Время проведения 14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. О проблемах качества питьевой воды из разных источников водоснабжения в Могилевской области.

АГЕЕВА Т. Н., ПУСКОВА В. М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Перспективы развития аэропортовой инфраструктуры при переходе на биотопливо.

БОЛЬТ А. С., БОЛЬТ П. С., ВЛАСОВА А. В.  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва).

3. Применение биологических прудов для очистки сточных вод автомобильных дорог.

БРАНОВИЦКИЙ А. М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Современные тенденции использования металлических материалов в мостостроении.

БРАНОВИЦКИЙ А. М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Сравнительный анализ определения нормативной продолжительности строительства объектов.

ГОЛУШКОВА О. В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Особенности жилого фонда сталинской эпохи.

ГОЛУШКОВА О. В., ГОЛУШКОВ М. Л.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Восстановление стенового ограждения воздухозаборной камеры.

ДАНИЛОВ С. В., МОСКАЛЬКОВА Ю. Г.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. К расчету ленточных фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях Республики Камерун.

КОЗУНОВА О. В., ТЧОНАНГ Б. С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Особенности технологии изготовления МАФ из композитного материала на основе вторичных ресурсов.

КУРНОСЕНКО Л. В., ЦЫГАНКОВА Д. Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Преимущества МАФ из композитного материала на основе бытовых и производственных отходов.