

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»**  
20–21 апреля 2023 г.

Подписано в печать 20.03.2023 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 2,33. Уч.-изд.л. 2,50.  
Тираж 30 экз. Заказ № 343.

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.



Могилев 2023

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «**Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии**», которая состоится **20–21 апреля 2023 года** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:

20 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 – 20 апреля в 10<sup>30</sup>**

### **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

#### **20 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>

#### **21 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.

### **Ссылки на пленарное заседание видеоконференции:**

<https://us02web.zoom.us/j/87140125021?pwd=Nvh2TlZrT09JanhoczN3aW1kcFEhZz09>

Идентификатор пленарного заседания конференции: 871 4012 5021  
Код доступа: 409633

В случае не возможного подключения к платформе zoom будет переход на платформу skype: <https://join.skype.com/O6jPXN73hm5j>

21. Применение мобильных приложений студентами на занятиях физической культурой.

ТАПОРЧИКОВА М.В., ВАСЮХНЕВИЧ М.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Физическая культура в жизни студента.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Научно-образовательные информационные ресурсы в Беларуси: развитие и перспективы.

ШАРАПОВА Е.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

24. Дискусии.

25. Принятие рекомендаций.

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Реализация межпредметных связей в организации исследовательской деятельности студентов.  
ЛИСОВАЯ И.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Особенность физического воспитания в технических вузах.  
МАКАРЕНКО О.П., АФАНАСЕНКО Т.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. Обучение чтению профессионально ориентированных текстов на иностранном языке.  
МЕЛЬНИКОВА Е.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
13. Папулярызацыя нацыянальнай культуры і беларускай мовы як аснова духоўна-маральнага выхавання падростаючага пакалення.  
ПАНЕЖА В.В.  
Беларуска-Расійскі ўніверсітэт (г. Магілёў).
14. Преподавание курсов «Современная политэкономия» и «История белорусской государственности».  
ПОПЕЛЬШКО Д.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Проблемы преподавания политологии в технических вузах.  
РЫТОВА Н.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
16. Курсовая работа по лингвострановедению как вид учебной и исследовательской деятельности.  
САВЧЕНКО Н.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Совершенствование методики преподавания физической культуры на занятиях в университете.  
САДОВСКАЯ Л.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
18. Дополнительное образование взрослых в региональной структуре обеспечения доступности образования.  
САМАРЦЕВ С.Б., КАМИНСКАЯ С.О., САМАРЦЕВ К.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
19. Эффективность выступлений спортсменов Белорусско-Российского университета по единоборствам.  
САМУЙЛОВ Д.Н., ПЕРЕЦ Н.А., ПЕРЕЦ А.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
20. Использование страноведческого материала в обучении немецкому языку студентов специальности «Зарубежное регионоведение».  
СТАВСКИЙ В.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

## 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<br>- ГОЛУШКОВА О.В., канд. техн. наук, доц., декан строительного факультета<br>- МАКОВЕЦКИЙ И.И., канд. физ.-мат. наук, доц., декан экономического факультета<br>- МЕЛЬНИКОВ А.С., канд. техн. наук, доц., декан автомеханического факультета<br>- РОГОЖИН В.Д., канд. техн. наук, доц., декан инженерного факультета заочного образования<br>- СВИРЕПА Д.М., канд. техн. наук, доц., декан машиностроительного факультета<br>- ШАБУНИН С.Л., проректор Белорусско-Российского университета |

## ПРОГРАММА

20 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. Цифровые двойники бизнес-процессов предприятий.  
КАЗАКОВ Олег Дмитриевич, канд. экон. наук, доц., проректор по  
цифровизации, зав. кафедрой «Информационные технологии»  
Брянский государственный инженерно-технологический университет  
(г. Брянск).

3. Нелинейный статический анализ ортотропных прямоугольных плит на  
упругом основании.  
БОСАКОВ Сергей Викторович, д-р техн. наук, проф.,  
проф. кафедры «Математические методы в строительстве»  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск);  
проф. кафедры «Промышленное и гражданское строительство»  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).  
КОЗУНОВА Оксана Васильевна, канд. техн. наук, доц.,  
докторант кафедры «Математические методы в строительстве»  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск);  
доц. кафедры «Архитектура и строительство», ведущий научный  
сотрудник проектно-конструкторского отдела  
Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).

3. Совершенствование технологического процесса контактной рельефной  
сварки Т-образных соединений.  
ЮМАНОВ Дмитрий Николаевич, канд. техн. наук, ассистент кафедры  
«Оборудование и технология сварочного производства»  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

## Секция 14. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГУМАНИТАРНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ВУЗАХ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Председатель	РЫТОВА Н.Н., канд. ист. наук, доц.
Зам. председателя	ШАРАПОВА Е.В.
Секретарь	КАРНАЧИК Ю.В.
	20 апреля
Место проведения	ауд. 301, корп. 1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	21 апреля
Место проведения	ауд. 301, корп. 1
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Реализация инклюзивного образования в современном белорусском  
вузе.  
АЛЕКСЮТИНА Г.Я.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Проблема мотивации к занятиям спортом.  
БУДАЕВ М.Л., ГРИГОРЬЕВ М.Ф.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Система упражнений «Изотон» как одно из средств оздоровительной  
физической культуры.  
ВАСЮХНЕВИЧ М.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Проблемы мотивации студентов к посещению занятий по физической  
культуре.  
ДОРОЩЕНКО А.В., СЫЧЕВИЧ В.В., МАЛЫШЕВА Е.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Особенности преподавания иностранного языка в техническом вузе.  
ЖЕРЕБОВА В.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. О реализации проекта «Нельзя забыть!».  
КАЗАНСКИЙ А.В., КОРНЕЕВА Н.Е., ПРОТАСОВА Т.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Организация практических занятий по физике в техническом вузе.  
КОВАЛЕНКО О.Е.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Актуальность здоровьесберегающих образовательных технологий в  
специальных медицинских группах в вузе.  
КОПЫЛОВА Е.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Применение технологии скрайбинг при изучении немецкого языка.  
КУШНЕР В.В.

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
22. Подходы к повышению эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.  
НЕЧАЕВА Т.Г., БОРОДИЧ Т.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
23. Аналитический метод управления оборотным капиталом предприятия.  
ПЕКЕРТ Н.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
24. Определение направлений развития распределительной системы предприятия.  
ПУЗАНОВА Т.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
25. Обоснование стратегии развития предприятия пищевой промышленности.  
ПУЗАНОВА Т.В., БЫЧИНСКАЯ В.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
26. Направления мониторинга транспортной системы региона.  
РОМАНЬКОВА Т.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
27. Управление трудовыми ресурсами предприятия на основе логистического подхода.  
РОМАНЬКОВА Т.В., ГРИНЕВИЧ М.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
28. Оптимизационный вариант модели устойчивого роста организации.  
СЕРГЕЙЧИК Н.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
29. Инновационная функция Белорусского государства и ее реализация в современных условиях.  
СТЕПАНЕНКО Д.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
30. Повышение эффективности разработки инновационных проектов.  
ТОКМЕНИНОВ К.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
31. Пути повышения качества продукции.  
ТОКМЕНИНОВ К.А., ТОКМЕНИНОВ А.К.  
Белорусско-Российский университет, Филиал «Энергоремонт» РУП «Могилевэнерго» (г. Могилев).
32. Стратегическое планирование перехода промышленного предприятия к развитию циркулярной экономики.  
ШАДРАКОВ А.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
33. Дискуссии.
34. Принятие рекомендаций.

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

Председатель	ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	МИРОНОВА М.Н., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	АФАНЕВИЧ В.В.
	20 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	21 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### **Доклады и сообщения**

- Исследование характеристик процесса электролитно-плазменного нагрева при модифицировании поверхности титановых сплавов.  
АЛЕКСЕЕВ Ю.Г., СЕНЧЕНКО Г.М., ИВАНОВ А.И.  
Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
- Постановка задачи управления техногенными рисками эксплуатации автоматизированных линий кольцераскатки и термической обработки.  
АНТОНЮК В.Е., НИКИФОРОВИЧ С.О., РУДЫЙ В.В., САНДОМИРСКИЙ С.Г.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск), ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино).
- К вопросу моделирования структурной оптимизации обработки ступенчатых отверстий лезвийным инструментом.  
ЖОЛОбОВ А.А., КЛЯУС О.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- Качественные характеристики поверхностного слоя плоских алюминиевых заготовок, упрочненных пневмоударной обработкой.  
ИЛЬЮШИНА Е.В., ЮШКЕВИЧ Н.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- Компьютерное моделирование напряжений и деформаций в роликовом зацеплении.  
КАПИТОНОВ А.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- Методика расчета на прочность планетарных шариковых и роликовых передач по контактным напряжениям и деформациям.  
КАПИТОНОВ А.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- Обеспечение точности сборки сопряжений с периодическим профилем.  
КОВАЛЬКОВА Я.И., ПЕЧКОВСКАЯ О.Е.

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Структура и свойства черных МДО-покрытий на алюминиевых сплавах.  
КОРОЛЁВ А.Ю., СЕНЧЕНКО Г.М., ЯНОВИЧ В.А.  
Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
9. Повышение эксплуатационных характеристик круглопильных отрезных станков.  
ЛИТВИНОВ А.Е., СИЗО А.А.  
Кубанский государственный технологический университет (г. Краснодар).
10. Основные положения динамической стабилизации термообработанных кольцевых заготовок.  
НИКИФОРОВИЧ С.О., АНТОНЮК В.Е.  
ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино), Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
11. Влияние высокочастотного микродугового оксидирования титана на структуру формируемых покрытий.  
НИСС В.С., АЛЕКСЕЕВ Ю.Г., ПАРШУТО А.Э.  
Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).
12. Влияние режимов импульсной электролитно-плазменной обработки на сьем металла.  
НИСС В.С., КОРОЛЁВ А.Ю., ПАРШУТО А.Э.  
Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).
13. Применение многомерных размерных цепей для статистического анализа собираемости сложных объектов.  
ПАШКЕВИЧ В.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Управление процессами теплопередачи при литье в стационарные формы.  
ПОПОВ В.Б., АННЕНКО А.Г.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Оценка точности зацепления колес прецессионной передачи.  
ПУСКОВ О.М., ПУСКОВА В.М., ЮРКОВА В.Л.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
16. Влияние обработки тлеющим разрядом в магнитном поле стали X12МФ на ее твердость и износостойкость.  
РАБЫКО М.А., ШЕМЕНКОВ В.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Интерполяция результатов измерения твердости для определения эффективной толщины цементированного слоя.  
САНДОМИРСКИЙ С.Г., ВАЛЬКО А.Л., РУДЕНКО С.П.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Цифровые финансовые активы – сущность, виды и роль в развитии экономики.  
ЗУБКОВ А.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Структура финансирования дорожного хозяйства.  
КАЗАНСКИЙ А.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. Оценка посредников ОАО «Можелит».  
КЛИМОВА Л.А., ДЕНИСОВ К.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
13. Исследование факторов, влияющих на выбор мороженого потребителями.  
КЛИМОВА Л.А., СОКОЛ Д.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Об оценке фиксированных эффектов при построении регрессионной модели на панельных данных.  
ЛИВИНСКАЯ В.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Моделирование динамики развития стран на основе методов анализа панельных данных.  
ЛОБАНОВА Т.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
16. Тенденции развития транспортной отрасли региона.  
ЛОБАНОВА Т.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Аналитическая модель выявления рыночных возможностей промышленного предприятия.  
МАКАРЕВИЧ О.Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
18. Условия обеспечения экономической безопасности предприятий энергетики.  
МАНЦЕРОВА Т.Ф., КОРСАК Е.П.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
19. Аналитический мониторинг в системе управления капиталом предприятия.  
НАРКЕВИЧ Л.В., ДЕМИДЕНКО В.О.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
20. Методические аспекты оценки оптимизации структуры капитала как интенсивного ресурса развития.  
НАРКЕВИЧ Л.В., МАКАРОНОК Е.Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
21. Анализ и пути повышения платежеспособности и кредитоспособности промышленного предприятия.  
НЕЧАЕВА Т.Г., БОРОДИЧ Т.А.

### Секция 13. 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	ПЕКЕРТ Н.А.
	20 апреля
Место проведения	ауд. 205, корп. 4
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>
	21 апреля
Место проведения	ауд. 205, корп. 4
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

#### Доклады и сообщения

1. Тенденции развития технологий передачи данных и их влияние на экономику.

АЛЕКСАНДРОВ А.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Внедрение системы оперативной аналитики на предприятии.

АЛЕКСАНДРОВА С.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Направления совершенствования деятельности логистического оператора и укрепления его позиции на рынке.

АЛЕКСАНДРОВА С.А., ЧУКОВА А.О.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Дескриптивная модель развития региона (юго-восток Могилевской области).

БАРАНОВСКИЙ А.Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Процесс развития региона.

БАРАНОВСКИЙ А.Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Определение общего состояния ТПС ОАО «Можелит» на основе матрицы оценки деятельности посредников.

ВИКТОРОВА Е.И., ДЕНИСОВ К.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Сравнительный анализ брендов-конкурентов мороженого.

ВИКТОРОВА Е.И., СОКОЛ Д.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Рост промышленного производства как одно из условий социально-экономического развития.

ЖЕЛТОК Н.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Методика многокритериальной оценки цифрового потенциала предприятия.

ЖЕСТКОВА Е.С.

18. Усовершенствование технологий получения антифрикционных металлических покрытий методом СМДН.

СВИРЕПА Д.М., ДОВГАЛЕВ А.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Влияние обработки тлеющим разрядом на качественные характеристики внутренних цилиндрических поверхностей.

СВИРЕПА Д.М., ШЕМЕНКОВ В.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Упрочнение плоских поверхностей поверхностным пластическим деформированием.

СУХОЦКИЙ С.А., ПАНЬКОВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Анализ методов совмещенной упрочняющей обработки наружных поверхностей деталей.

ТАРАДЕЙКО М.В., ТАРАДЕЙКО И.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. К вопросу выбора структуры построения операций многоинструментальной обработки.

ФЕДОРЕНКО А.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. К вопросу оптимизации режимов резания твердосплавным инструментом при токарной обработке валов.

ШАТУРОВ Д.Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

24. Влияние обработки импульсным тлеющим разрядом на характеристики углеродистых сталей.

ЮМАНОВА А.Н., ШЕМЕНКОВ В.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

25. Технология управляемого охлаждения кольцевых заготовок после кольцевараскатки.

ЯВОРСКИЙ В.В., АНТОНЮК В.Е., САНДОМИРСКИЙ С.Г.

ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино), Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

26. Оптимизация загрузки автоматизированного производства кольцевых заготовок их группированием по номенклатуре.

ЯВОРСКИЙ В.В., ТИМОШЕНКО Н.П., РУДЫЙ В.В., БУДЗИНСКАЯ А.В.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск), ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино).

27. Дискуссии.

28. Принятие рекомендаций.

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

Председатель	ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ДАНЬКОВ А.М., д-р техн. наук, доц.
Секретарь	НАУМЕНКО А.Е., канд. техн. наук
	20 апреля
Место проведения	ауд. 409, корп.1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Разработка лабораторного встряхивателя на базе планетарного механизма с некруглыми зубчатыми колесами.

АЗИЗОВ Э.Ю., МОВСИСЯН М.Н., ПРИХОДЬКО А.А.

Кубанский государственный технологический университет (г. Краснодар).

2. Кинематика модульной кисти руки-манипулятора.

БЛАГОДАРНАЯ О.В., ПОНОМАРЕВА О.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Анализ возможных конструктивных схем дисковых тормозных механизмов.

ГОБРАЛЕВ Н.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Моделирование эксцентриковой передачи с параллельным расположением входного и выходного валов.

ГРОМЫКО П.Н., ТРУСОВ И.В., СУХОЦКИЙ С.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Планетарная плавнорегулируемая передача: какие законы развития технических систем сформировали ее конструкцию.

ДАНЬКОВ А.М., ГОНЧАРОВ Ю.В.

Белорусско-Российский университет, Могилевский институт МВД Республики Беларусь (г. Могилев).

6. Форсированные стендовые испытания планетарной коробки передач карьерного самосвала.

ИШИН Н.Н., ГОМАН А.М., СКОРОХОДОВ А.С., ШПОРТЬКО В.В., ШИШКО С.А., РЕГИНЯ В.В.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск), ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино).

7. Энерго-кинематический анализ планетарной цепной передачи типа К-Н-V.

КОМАР В.Л., МАКАРЕВИЧ Д.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Современные направления развития конструкций центробежных ограничителей скорости лифтов.

КУЦЕПОЛЕНКО А.В., ПОДЫМАКО М.Э., ЛУСТЕНКОВА Е.С.

9. К исследованию двухточечной краевой задачи для матричного уравнения Ляпунова.

МАКОВЕЦКИЙ И.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. О формировании кортежных структур времени для гибридных вычислительных моделей технобиологических процессов.

ПЕРЕВАРЮХА А.Ю., ПРЖЕВУСКАЯ М.А.

Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (г. Санкт-Петербург).

11. К проблеме разделения механических напряжений в плосконапряженной пластине стекла.

ПРИМАК И.У., ХОМЧЕНКО А.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Спектральная рефлектометрия многослойных периодических структур на подложке.

ПРИМАК И.У., ХОМЧЕНКО А.В., САКОВИЧ М.Д., ЖУРОВА А.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Разрешимость и оценка решения периодической краевой задачи для системы матричных уравнений Риккати.

РОГОЛЕВ Д.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Влияние внешнего воздействия на конфигурацию полей напряжений в области двойника серповидной формы.

СИМАНОВИЧ Н.М., ОСТРИКОВ О.М., КУЛЬГЕЙКО М.П.

Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).

15. Дискуссии.

16. Принятие рекомендаций.



## Секция 12. 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.
	20 апреля
Место проведения	ауд. 530, корп. 1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Моделирование эпидемии COVID-19 с помощью дискретных уравнений с отклоняющимся аргументом.  
АВЛАС А.Н., ДЕМЕНЧУК А.К., ЛЕМЕШЕВСКИЙ С.В., МАКАРОВ Е.К.  
Институт математики НАН Беларуси (г. Минск).
2. Многоточечная краевая задача для обобщенного матричного уравнения Ляпунова.  
БОНДАРЕВ А.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Об условиях разрешимости задач оптимизации с линейными непотенциальными операторами.  
ЗАМУРАЕВ В.Г.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Математическая модель задачи экранирования импульсных электромагнитных полей намагниченными экранами из пермаллоя.  
ЕРОФЕЕНКО В.Т., ГРОМЫКО Г.Ф., ЗАЯЦ Г.М.  
Белорусский государственный университет, Институт математики НАН Беларуси (г. Минск).
5. Матричный аналог задачи Валле-Пуссена для уравнения Ляпунова второго порядка с параметром.  
КАШПАР А.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. К теории интегральных задач.  
ЛАПТИНСКИЙ В.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. К структуре решения задачи о динамическом пограничном слое в ламинарном течении.  
ЛАПТИНСКИЙ В.Н., РОМАНЕНКО А.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. О периодических решениях обобщения матричных уравнений Ляпунова и Риккати.  
МАКОВЕЦКАЯ О.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

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

9. Определение углов подъема беговых дорожек сферических роликовых передач.  
ЛУСТЕНКОВА Е.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Моделирование центральных колес цевочно-циклоидального зацепления.  
ЛУСТЕНКОВА Е.С., МАШИН Ю.В., КОМАР В.Л.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Расчет кинетической энергии сателлита сферической роликовой передачи.  
МОИСЕЕНКО А.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. Механизм привода валов с различными диаметрами.  
НАБИЕВ А.М., АБДУЛЛАЖОНОВ А.А.  
Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева АН РУз (г.Ташкент).
13. Метод оценки эффективности использования коробок передач в силовых установках электрических транспортных средств.  
ПОДДУБКО С.Н., ИШИН Н.Н., ГОМАН А.М., СКОРОХОДОВ А.С., ШПОРТЬКО В.В.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
14. Анализ напряженно-деформированного состояния полой полосы с выемками в форме эллипсоида вращения.  
ПОПКОВСКИЙ В.А., КОЧУГИН А.И., ЛИШАНКОВ В.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Анализ напряженно-деформированного состояния полосы со сферическими полостями подверженной изгибу.  
ПОПКОВСКИЙ В.А., КОЧУГИН А.И., ЛИШАНКОВ В.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
16. Анализ КПД мультипликатора на базе планетарной зубчатой передачи типа К-Н-V.  
ПРУДНИКОВ А.П.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Максимальные потери мощности в контакте цевок и зубьев планетарной цевочной передачи типа К-Н-V.  
ПРУДНИКОВ А.П.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
18. Оценка эффективности управления цикловой машиной.  
ПУЗАНОВА О.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
19. Определение предела глубинной контактной выносливости поверхностно упрочненных зубчатых колес.

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

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

20. Теоретическая оценка возможностей конструкций полученных при помощи аддитивных технологий.

СОТНИК Л.Л., ПОТОЦКИЙ М.С.

Барановичский государственный университет (г. Барановичи).

21. Увеличение коэффициента перекрытия в зацеплении колес прецессионной передачи.

ХАТЕТОВСКИЙ С.Н., ГРОМЫКО П.Н., ГАЛЮЖИН М.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Методика оценки деформации входного вала прецессионной передачи.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Дискуссии.

24. Принятие рекомендаций.

## Секция 11. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА

Председатель КУТУЗОВ В.В., канд. техн. наук, доц.  
Зам. председателя ЗАХАРЧЕНКОВ К.В., канд. техн. наук  
Секретарь ЗАЙЧЕНКО Е.А.

20 апреля

Место проведения ауд. 502, корп. 2

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

### Доклады и сообщения

1. Мобильное приложение для интеллектуального управления сварочными процессами.

ВОЙТОВ В.В., ЕРОХОВА Д.И., СИВАКОВ Л.Ю., ЗАХАРЧЕНКОВ К.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Использование нейронных сетей в экспертных системах диагностики заболеваний.

ВЫГОВСКАЯ Н.В., СОЛОВЬЕВ Д.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Обучение основам робототехники и программирования.

ЗАЙЧЕНКО Е.А., КУШНЕР А.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Использование мобильных приложений для веб-систем.

КРУТОЛЕВИЧ С.К., ПРОКОПЕНКО С.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Решение задач календарного планирования с помощью сетей Петри.

КРУТОЛЕВИЧ С.К., ПРОКОПЕНКО С.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Сравнение координат, урavnенных методом математического программирования и современным коммерческим ПО.

МАКАРОВ С.О., ТИХОНОВ А.Д.

Российский университет транспорта (МИИТ), Государственный университет по землеустройству (г. Москва).

7. Использование индивидуальных траекторий обучения в системах высшего и дополнительного образования.

МИСНИК А.Е., ПРОКОПЕНКО С.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Разработка алгоритма 3D визуализации костей по двумерным рентгеновским снимкам.

МИЩЕНКО И.И., КРОТОВ В.Ю., МИСНИК А.Е.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Система отбора студентов для кадрового резерва вуза.

ШИПИЛОВА А.М., МКРТЫЧЕВ С.В., ХОРОШЕВ И.Р.

Тольяттинский государственный университет (г. Тольятти).

10. Структура и принципы построения киберфизических систем.

ЯСЮКОВИЧ Э.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Дискуссии. 12. Принятие рекомендаций.

**Секция 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

**Доклады и сообщения**

1. Постановка задачи многоуровневого управления порядком выполнения заказов промышленного предприятия.

БОРЧИК Е.М., СКРЫЛЕВ Н.П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Визуализация вибрационного контроля РМК БЕЛАЗ для операторов сервисной службы карьера.

ЛОГВИНЕЦ Т.С., МАКЕЕВ П.Н., АДАШКЕВИЧ В.И., ЕЛИСЕЕВ Д.И., ШЕСТОПАЛОВ С.И.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск), ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г. Жодино).

3. Сегментная организация работы оперативной памяти ЭВМ.

СТОЛЯРОВ Ю.Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Построение имитационных моделей с элементами искусственного интеллекта.

ШИРОЧЕНКО В.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Технология размещения на сервере многопользовательской имитационной модели.

ЯКИМОВ Е.А., АЛБКЕИРАТ Д.М., САДОВСКИЙ В.Т.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Автоматизация управления научной деятельностью выпускающей кафедры университета.

ЯКИМОВ А.И., ТИМАШКОВА Л.А., ВЕНБЕРГ А.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Дискуссии.

8. 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 ЛИСОВАЯ И.А., канд. биол. наук  
20 апреля  
Место проведения ауд. 401, корп. 1  
Время проведения 14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>  
21 апреля  
Место проведения ауд. 401, корп. 1  
Время проведения 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Покрытия фторопласт-серебро для нетканых полипропиленовых материалов.

АВДЕЕВА Е.В., МИХАЛКО А.М., ШУМСКАЯ Е.Е.

Институт химии новых материалов НАН Беларуси (г. Минск), Международная Китайско-Белорусская научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям, Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (г. Гомель).

2. Влияние магнитно-импульсной обработки на структурные изменения в стальных образцах.

АЛИФАНОВ А.В., БОГДАНОВИЧ И.А., РОГОЗИНА Е.В.

Барановичский государственный университет (г. Барановичи).

3. Особенности измерения температуры хромель-алюмелевыми термомпарами при литье хромистого чугуна.

АНДРИЕНКО В.М., ДЕМЕНТЬЕВ В.А., МЕЛЬДЗЮК А.К.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

4. Исследование влияния легирования марганцем на структуру отливок из силуминов с повышенным содержанием железа.

БАРАНОВ К.Н., ГУТЕВ А.П.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

5. Возможные виды брака при спекании твердосплавных изделий и методы их устранения.

БАШАРИМОВ М.В., ЖИГАЛОВ А.Н.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

6. Создание математической модели материала для расчета на прочность деталей, полученных методом FDM.

ГОНОРОВА С.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Получение методом намораживания антифрикционного экономнолегированного серого чугуна.

ГРУША В.П., БАРАНОВ К.Н.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

8. Термические свойства пресованных порошков быстрозатвердевших эвтектических силуминов легированных металлами.

ГУСАКОВА О.В.

Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета (г. Минск).

9. Опыт переплава отходов рельсовой стали в индукционной печи с кислой футеровкой.

ГУТЕВ А.П., ГРУША В.П.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

10. Основы математического моделирования процессов формирования твердосплавных смесей.

ЖАРИКОВ А.Н., ЖИГАЛОВ А.Н., ЦУМАРЕВ О.В.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

11. Волокнисто-пористые материалы на основе термопластов для сорбции нефтепродуктов.

ЗОТОВ С.В., ЖУКАЛОВ В.И., КОВАЛЕНКО М.А., ГАРБАРУК В.Ю., ГОЛЬДАДЕ В.А., ШАПОВАЛОВ В.М.

Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь (Гомельский филиал) (г. Гомель).

12. Использование аддитивных технологий для снижения массы конструкций.

КАТЬКАЛО А.А., БУТЬКО В.Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Коррозионная стойкость стали 12Х18Н10Т после ионно-плазменного азотирования.

КОВАЛЬЧУК И.В., МАЛЕВИЧ А.В.

Барановичский государственный университет (г. Барановичи).

14. Методы предварительной и окончательной подготовки поверхностного слоя изделий из стекла: актуальность, перспективы использования и развития.

КОМАРОВСКАЯ В.М., ТЕРЕЦУК О.И., ИВАЩЕНКО С.А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

15. Совершенствование геометрических параметров твердосплавных пластин работающих в условиях прерывистого резания.

КУБРАКОВ И.В., ЖИГАЛОВ А.Н., ЦУМАРЕВ О.В.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

16. Оптимизация параметров вибрационного точения при формировании регулярного микрорельефа поверхности.

КУДИНОВ Е.А., ВЛАДИМИРОВ А.А.

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

17. Оценка трещиностойкости элементов конструкций, имеющих дефекты в виде трещин.

5. Десульфатация свинцово-кислотных аккумуляторов при помощи импульсного источника питания.

ЛАПИЦКИЙ В.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Повышение качества электроснабжения предприятий при использовании комплектных распределительных устройств.

ЛЕНЕВСКИЙ Г.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Состояние и тенденции развития автономных мобильных роботов для предприятий сельского хозяйства.

ЛЕНЕВСКИЙ Г.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Экспериментальное исследование энергоэффективности передачи тепловой энергии.

ОБИДИНА О.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Управление электроприводами звеньев робота при обработке поверхности.

ОПЕЙКО О.Ф.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

10. Исследование уровней полноты безопасности для обеспечения требуемой надежности системы.

ЧЕРНАЯ Л.Г., КАЗАК Е.М., НИКИТИН П.Ф.

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

11. Организация автоматизированных систем управления технологическими процессами взрывоопасных производственных объектов.

ЧЕРНАЯ Л.Г., САЗОНКО А.Е., КОХАН А.В.

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

12. Выбор электрооборудования для молочных такси.

ШНИП Д.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Оптимизация режимов работы электропривода молочного такси.

ШНИП Д.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

ЧУДАКОВСКИЙ П.Я., МАНКЕВИЧ Н.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. Магнитодинамический контроль разнотолщинной пластически деформированной стали 12Х18Н10Т.

ШАРАНДО В.И., ЧЕРНЫШЕВ А.В., КРЕМЕНЬКОВА Н.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

31. Дефектоскопия ферромагнитных объектов с грубой поверхностью.

ШИЛОВ А.В., НОВИКОВ В.А., КУШНЕР А.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

32. Дискуссион.

33. Принятие рекомендаций.

## **Секция 9. АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

Председатель ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.

Секретарь КОРНЕЕВ А.П.

20 апреля

Место проведения ауд. 202, корп.2

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

### **Доклады и сообщения**

1. Дополнительная маркировка электрооборудования для промышленного применения.

АБАБУРКО В.Н., НИКИТИН П.Ф.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Структура установки для управления и контроля процесса дуговой сварки.

БОЛОТОВ С.В., ТОЛПЫГО Н.А., БОБКОВ Н.К.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Дискретно-аналоговый индикатор отклонения напряжения однофазной сети переменного тока.

БОЧКАРЕВ Г.В., ЛАПИЦКИЙ В.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Вариант модернизации электрооборудования козлового крана.

ЖЕСТКОВА Л.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

КУЗМЕНКО И.М., ПОПКОВСКИЙ В.А., КРИЖЕВСКИЙ А.Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Исследование возможности применения послыонного литья отбойных плит из хромистого чугуна.

ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.А., ДУВАЛОВ П.Ю., ДЕМЕНТЬЕВ В.А.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

19. Механические испытания ABS пластика и структура образцов, полученных наплавлением нитей.

ЛЕОНОВИЧ И.А., АДИНЦОВ Д.Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Влияние условий горячего прессования на свойства модифицирующих лигатур.

ЛОЗИКОВ И.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Влияние условий отжига холоднопрессованных брикетов на свойства модифицирующих лигатур.

ЛОЗИКОВ И.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Специфика оборудования для пиролитического хромирования.

МАКАРЕВИЧ Г.В., САЛЬНИКОВА И.А., САСКОВЕЦ В.В.

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси (г. Минск).

23. Композиты на основе сополимера анилина и октилфенилсульфонамида. НОВИК Х.А., ИГНАТОВИЧ Ж.В., ФИЛИППОВИЧ Л.Н., ЛЕМЕШОНОК С.Н., РОГАЧЕВ А.А.

Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета (г. Минск).

24. Графеновые модификаторы полимерных материалов, получаемых методом СВС.

ОВЧИННИКОВ Е.В., ВОЗНЯКОВСКИЙ А.А., ЭЙСЫМОНТ Е.И., ВОЗНЯКОВСКИЙ А.П., КУЗНЕЦОВА Е.В.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно), Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург).

25. Использование древесно-полимерных отходов в профильно-погонажных изделиях.

ОВЧИННИКОВ К.В., МЕЛЬНИКОВ С.Ф., ШАПОВАЛОВ А.В., АНТОНОВА Е.Л.

Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации (г. Гомель).

26. Метод расчета полей напряжений в свдвойникованном призматическом монокристалле с единичной двойниковой границей.

ОСТРИКОВ О.М.

Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).

27. Модифицирование портландцементных композитов добавкой, содержащей комбинацию наночастиц.

ПОЛОНИНА Е.Н., ЛЕОНОВИЧ С.Н.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

28. Оценка влияния закладного охлаждающего элемента на формирование отливки из хромистого чугуна.

ПУМПУР В.А., ДУВАЛОВ П.Ю., АНДРИЕНКО В.М.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

29. Параметрическая идентификация теплообмена при литье деталей из хромистого чугуна в кокиль.

ПУМПУР В.А., ДУВАЛОВ П.Ю., АНДРИЕНКО В.М.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

30. Влияние отжига на твердость частиц механически легированных порошков на основе металлов.

ФЕДОСЕНКО А.С., ОЛЕНЦЕВИЧ А.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

31. Влияние химического состава шихты и условий механического легирования на структуру частиц синтезируемых порошков.

ФЕДОСЕНКО А.С., СЕЛИВАНОВА Ю.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

32. Выбор исходных компонентов модифицирующей лигатуры для литья стали.

ХАБИБУЛЛИН А.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

33. Термическая стабильность интерметаллидных фаз, синтезированных под действием плазменных потоков в системе «Ti/силумин».

ЧЕРЕНДА Н.Н., БИБИК Н.В., АСТАШИНСКИЙ В.М.

Белорусский государственный университет, Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси (г. Минск).

34. Плазменное легирование поверхностного слоя заэвтектического силумина атомами хрома.

ЧЕРЕНДА Н.Н., ТОЛКАЧЁВ С.А., БИБИК Н.В.

Белорусский государственный университет (г. Минск).

35. Условия создания высокоэффективного твердосплавного инструмента для процессов прерывистого резания.

ЧЕРНЯКОВ Ю.Д., ЖИГАЛОВ А.Н., ЦУМАРЕВ О.В.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

36. Применение тонкопленочных алмазоподобных покрытий в качестве эффективного инструмента снижения производственных издержек предприятий.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

19. Рефлектометрия слоя ограниченным световым пучком.

ПАРАШКОВ С.О., ЧУДАКОВ Е.А., СОТСКИЙ А.Б.

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

20. Метод повышения отношения сигнал/шум в оптическом тракте интерферометрического преобразователя.

ПОЗДНЯКОВ В.Ф.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Применение волоконно-оптических преобразователей в турбинных расходомерах.

ПОЗДНЯКОВА Е.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Методологические подходы к оценке остаточного ресурса опасных промышленных объектов.

ПРУДНИКОВ А.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Способ повышения достоверности двухпараметрового неразрушающего контроля свойств сталей.

САНДОМИРСКИЙ С.Г.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

24. Пропускание низкоразмерных фотонно-кристаллических волокон.

СОТСКАЯ Л.И., ПОНКРАТОВ Д.В., MINKOVICH V.P.

Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова (г. Могилев), Centro de Investigaciones en Optica (Leon).

25. Ошибки измерения разности фаз тонких анизотропных материалов.

СТАРОВОЙТОВ А.Г., ЧЕРКАСОВА И.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

26. Антибликовое двухстороннее покрытие стеклянной пластины.

СТАСЬКОВ Н.И., ЧУДАКОВ Е.А., ГАПОНЕНКО Н.В.

Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова (г. Могилев), Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (г. Минск).

27. Вихретоковый контроль разнотолщинной пластически деформированной стали 12X18H10T.

ЧЕРНЫШЕВ А.В., ШАРАНДО В.И., КРЕМЕНЬКОВА Н.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

28. Влияние буферного слоя на внутрирезонаторное отражение света в схеме призмного устройства связи.

ЧУДАКОВСКИЙ П.Я.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

29. Дифрактометрический способ оценки механических параметров миниатюрных крученых периодических структур.

- Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).
8. Влияние температуры отжига листового проката стали 50 на распределение остаточной намагниченности.  
БУРАК В.А.  
Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).
9. Программа и методика механических испытаний на усталостную долговечность образцов аддитивных материалов.  
БУСЬКО В.Н.  
Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).
10. Исследование метрологических характеристик различных технологий ультразвукового контроля.  
ВОЛОДЧЕНКО Р.В., ГОРДЕЕВА А.С., ЗАПРУДСКИЙ В.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Установка для ультразвукового контроля кольцевых сварных соединений трубопроводов АЭС.  
ВОЛОДЧЕНКО Р.В., ЗАПРУДСКИЙ В.А., СЕРГЕЕВ С.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. Оптикомагнитный преобразователь на основе структуры биполярного транзистора.  
ВОРОБЕЙ Р.И., ТЯВЛОВСКИЙ К.Л., ШАДУРСКАЯ Л.И.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
13. Исследование комбинированной пневмооптической измерительной системы следящего типа.  
ГОГОЛИНСКИЙ В.Ф., АФАНАСЬЕВ А.А., ЛЕГЕРОВ Е.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Разработка математической модели волоконно-оптического преобразователя устройства размерного контроля прозрачных изделий.  
ГОГОЛИНСКИЙ В.Ф., ЛЕГЕРОВ Е.М., АФАНАСЬЕВ А.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Мультипараметрические одноэлементные преобразователи для систем оптической диагностики.  
ГУСЕВ О.К., СВИСТУН А.И., ТЯВЛОВСКИЙ К.Л.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
16. Оценка возможности определения состояния обмоток трехфазных двигателей частотными методами.  
ИСАЕВ А.В., СУХОДОЛОВ Ю.В.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
17. Цифровые двойники объектов контроля в симуляторе промышленной радиографии.  
КОВШОВ Е.Е., КУВШИННИКОВ В.С., ДОЛГОВ Н.О.  
АО «НИКИМТ-Атомстрой» (Госкорпорация «Росатом») (г. Москва).
18. Достоверность контроля образцов холоднокатаной стали импульсным магнитным методом в потоке производства.  
КУЛАГИН В.Н., ПИУНОВ В.Д., ОСИПОВ А.А.

- ШАПОВАЛОВ А.И., МАКАРОВ А.В.  
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (г. Старый Оскол).
37. Распределение микротвердости в валиках из сплава ПГ-12Н-01 при лазерной наплавке с поперечным сканированием.  
ШЕЛЕГ В.К., ЛУЦКО Н.И., КАРДАПОЛОВА М.А.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
38. Микроструктура быстрозатвердевших фольг справа из алюминиевого лома и висмута.  
ШЕПЕЛЕВИЧ В.Г., ГОЛЬЦЕВ М.В., ШИЛЬКО В.М.  
Белорусский государственный университет, Белорусский государственный медицинский университет (г. Минск).
39. Температурная стабильность микроструктуры силуминов, легированных металлами.  
ШЕПЕЛЕВИЧ В.Г., ГУСАКОВА С.В., ГУСАКОВА О.В.  
Белорусский государственный университет, Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета (г. Минск).
40. Пути стабилизации процесса точечного диспергирования металла.  
ЯКУБОВИЧ Д.И., СТРЕЛЬЦОВ С.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
41. Дискуссии.
42. Принятие рекомендаций.

#### **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	ФЕТИСОВА Е.А. 20 апреля
Место проведения	ауд. 111, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Разработка порошковых проволок для наплавки износостойких композиционных покрытий с наполнителем из карбидов титана и ниобия.

АНДРИЯНОВ Ю.В.

Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва).

2. Установление зависимости диаметра литого ядра сварной точки от энергии вводимой в межэлектродную зону.

БОЛОТОВ С.В., КУКУШКИН Е.Д., РЕЕНТОВИЧ П.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Влияние аргона на эксплуатационные свойства поверхностей деталей при электроискровом легировании.

ВЛАДИМИРОВ А.А., ШАПОВАЛОВ А.И., МАКАРОВ А.В.

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

4. Особенности лазерной закалки чугунных деталей.

ДЕВОЙНО О.Г., КАРДАПОЛОВА М.А., КОСЯКОВА И.М., ПИЛИПЧУК А.П., ГЕЛИВЕР О.Г.

Белорусский национальный технический университет, Военная академия Республики Беларусь (г. Минск).

5. Применение современных технологий для восстановления оборудования в калийной отрасли.

КАРПЕЦ М.Н.

ОАО «Беларуськалий» (г. Солигорск).

6. Изготовление материалов с контролируемой пористостью методами аддитивного синтеза.

КОРОТЕЕВ А.О., ШУКАН Н.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Влияние величины зазора на образование дефектов корневого слоя шва и способы их предотвращения при сварке магистральных газопроводов.

КРЮЧКОВ П.А., ГУРКИН С.В.

Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва).

#### **Секция 8. 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. 20 апреля
Место проведения	ауд. 410, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup> 21 апреля
Место проведения	ауд. 410, корп. 2
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Влияние жесткой и скользящей границы контактирующих тел на прохождение поверхностных волн.

БАЕВ А.Р., АСАДЧАЯ М.В., СЕРГЕЕВА О.С., ВОРОБЕЙ А.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск), Белорусско-Российский университет (г. Могилев), ОАО «БЕЛГАЗСТРОЙ» - управляющая компания холдинга» (г. Минск).

2. О возможности использования нано-магнитных жидкостей в магнитометрии.

БАЕВ А.Р., БУРАК В.А., ГИЛЬ Н.Н.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

3. Особенности поля излучения пьезопреобразователей в виде фазированных решеток типа шахматной доски при пространственной фокусировке акустического пучка.

БОРИСОВ В.И., СЕРГЕЕВ С.С., ПРОКОПЕНКО Е.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Диагностика буронабивных свай ультразвуковым межскважинным методом.

БУДРЕВИЧ Н.А., КАБЕРНИК К.П., КОЛОДЕЙ А.В., ЛЕОНОВИЧ С.Н.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

5. Диагностика буронабивных свай сейсмоакустическим методом.

БУДРЕВИЧ Н.А., КОЛОДЕЙ А.В., КАБЕРНИК К.П., ЛЕОНОВИЧ С.Н.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

6. Взаимосвязь оптимальных толщин стенок стального корпуса с диаметром неодимового магнита преобразователя для толщинометрии никелевых покрытий.

БУЛАТОВ О.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

7. Зависимость радиуса информативной зоны от диаметра магнита, расположенного в оптимизированном корпусе преобразователя толщиномера никелевых покрытий.

БУЛАТОВ О.В.



- МЕЛЬЯНЦОВА И.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
22. Математическая модель процесса тонкого измельчения строительных материалов в вибрационной мельнице.  
МИХАЛЬКОВ В.С., МИХАЛЬКОВ Д.В., МАРЧЕНКО А.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
23. Проверка адекватности математической модели работы приводного механизма помольных камер вибромельницы.  
МИХАЛЬКОВ Д.В., МИХАЛЬКОВ А.Д.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
24. Вклад  $^{137}\text{Cs}$  в дозу внешнего облучения населения Могилева.  
ОРЛОВСКИЙ П.С., КАЗАЧЁНОК Н.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
25. Учет влияния сил сцепления балочной плиты с упругим неоднородным основанием при анализе НДС плиты.  
ПУСЕНКОВ А.Г.  
Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).
26. Options for increasing functional efficiency of expanded clay concrete.  
RZHEVUTSKAYA V.A.  
Belarusian-Russian University (Mogilev).
27. Расчет коэффициента интенсивности напряжения при нормальном отрыве по энергии разрушения фибробетона с матрицей модифицированной нанотрубками.  
САДОВСКАЯ Е.А., ЛЕОНОВИЧ С.Н.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
28. Система ликвидации зимней скользкости на тротуарах мостовых сооружений.  
СЕРГЕЕВА А.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
29. Учет влияния жесткости и глубины сжигаемой зоны при статическом расчете регулярной системы перекрестных балок на упругом основании.  
СИРОШ К.А.  
Белорусский государственный университет транспорта (г. Гомель).
30. Landscape design concept of Vanke Changchun.  
FANG LIU, MASKALKOVA YU.G.  
Changchun Institute of Architecture (Changchun, Jilin), Belarusian-Russian University (Mogilev).
31. Методы состаривания деревянных поверхностей и их перспектива в современной отделке.  
ХМЕЛЬНИЦКИЙ Е.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
32. Обоснование характеристик материалов для путевых структур uST.  
ЮНИЦКИЙ А.Э., ГАРАНИН В.Н.  
ЗАО «Струнные технологии» (г. Минск).
33. Дискуссии.
34. Принятие рекомендаций.

8. Сварка трубопроводов с внутренним полимерным покрытием и концевыми вставками.  
ЛУПАЧЕВ А.Г., КОРОТЕЕВ А.О., АТАМАНОВ С.Г.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Создание многослойных плазменных покрытий на базе оксидной керамики.  
ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И., ОКОВИТЫЙ В.А., СИДОРОВ В.А., ЛИТВИНКО А.А.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
10. Свойства защитных покрытий Ni-Cr-Mo и Ni-Co-Cr-Mo-Al против питтинговой электрохимической и газовой сульфидной коррозии при сверхзвуковом газопламенном напылении.  
ПАРШИН С.Г., КОВАЛЕВ М.А., ИВАНОВА И.В., НИКОЛАЕВ А.С.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург).
11. Легированные проволоки с редкоземельными фторидами для сварки хладостойких сталей.  
ПАРШИН С.Г., НИКОЛАЕВ А.С.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург).
12. Исследование микроструктуры сварного соединения при сварке стали S700MC.  
СИНИЦА А.Н., СИНИЦА М.А., МОСКВИН А.А.  
Белорусско-Российский университет, ОАО «Могилевский завод «Строммашина» (г. Могилев).
13. Трудности применения гибридной лазерно-дуговой сварки девятипроцентных хромомолибденованадиевых сталей.  
СТАЛЕНКОВ С.А., КУЛИКОВ В.П.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Содержание серы в наплавленном металле при дуговой сварке с модификацией защитной газовой атмосферы SF<sub>6</sub>.  
ФЕТИСОВА Е.А., КОРОТЕЕВ А.О., КОРОТЕЕВА А.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Влияние трехкомпонентной защитной газовой среды на форму и размеры шва при дуговой сварке.  
ФЕТИСОВА Е.А., КОРОТЕЕВА А.А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
16. Модернизация оборудования для реализации адаптивного управления процессом рельефной сварки.  
ФУРМАНОВ С.М., ЮМАНОВ Д.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Антифрикционные характеристики композиционных бронз с дендритным упрочнением.  
ХРИСТОЛЮБОВ А.С., ПОПОВА Т.Э., КОРОБОВ Ю.С., РАЗИКОВ Н.М.

Уральский государственный лесотехнический университет, ПАО «Уралмашзавод», Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург).

18. Исследование влияния легирующих элементов на технологические свойства упрочняющих наплавов.

ЦЫГАНКОВ И.И., СЕРДЮКОВА К.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. О подтверждении соответствия оборудования для газопламенной обработки.

ЧЕШКО М.Ю., ЦЫГАНКОВ И.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Сварка пакета статора электродвигателя погруженной дугой.

ШУКАН Н.М., ЛУПАЧЕВ А.Г., БАРЛЮГОВ А.В.

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

21. Влияние модификации защитной атмосферы галогенидом SF<sub>6</sub> на характеристики дугового разряда при сварке.

ШУКАН Н.М., ФЕТИСОВА Е.А., ЦЫГАНКОВ И.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Об обеспечении требуемого качества сварных соединений при производстве корпуса сита барабанного СБ-18.

ЮМАНОВ Д.Н., ФУРМАНОВ С.М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Дискуссии.

24. Принятие рекомендаций.

ЖУКОВСКИЙ Е.М.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

10. Применение аэрофотосъемки для диагностики автомобильных дорог.

ЗУБКОВ Е.А., КУТУЗОВ В.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Применение нейросетей при интерпретации георадарных данных.

ИВАНОВ Д.В., МОСКАЛЬКОВА Ю.Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Динамика возобновляемых источников энергии в общей структуре первичной энергии стран Евросоюза.

КЕМОВА В.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. К вопросу повышения долговечности дорожных конструкций останочных пунктов.

КОРОНЧИК А.В.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

14. Анализ решения контактной задачи для круглой пластинки при условии ограничений на ее некоторые перемещения при различных вариантах приложения внешней силы.

КОТОВ Ю.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Ресурсосберегающие свайные фундаменты из инновационных свай.

КРАВЦОВ В.Н., НОВИК Т.В.

РУП «Институт БелНИИС» (г. Минск).

16. Безопасность техногенных отходов в производстве строительных материалов.

КРАСОВА А.В., СМЕРНОВА О.Е.

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (г. Новосибирск).

17. Эффективное распределение одноковшовых экскаваторов по объектам земляных работ.

КУРНОСЕНКО Л.В., КАТКОВ В.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Влияние микроармирования на механические свойства гипсовых изделий.

ЛАТУН Т.С., РУДНИЦКАЯ В.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Методология комплексного подхода при проектировании энергоэффективных конструктивных решений.

ЛОБИКОВА О.М., ГАЛЮЖИН С.Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Технологическая схема введения добавки «УДК-1» в бетон.

МАРКО О.Ю., КОРБУТ Е.Е., МАСЛЕНКОВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. К вопросу оптимального проектирования составов керамзитобетонных смесей.

## **Секция 7. СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Председатель	ДАНИЛОВ С.В., канд. техн. наук
Зам. председателя	МОСКАЛЬКОВА Ю.Г., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	РЖЕВУЦКАЯ В.А. 20 апреля
Место проведения	ауд. 604, корп. 6
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup> 21 апреля
Место проведения	ауд. 604, корп. 6
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Обеспечение радиационной безопасности объектов жилищного строительства.  
АГЕЕВА Т.Н.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Влияние грунтовых вод на устойчивость автомобильной дороги.  
БРОДОВА О.И., ПАРАХНЕВИЧ В.Т.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Анализ применения строительных материалов для энергосберегающей конструкции стены дома.  
ВАН СИ, МИХАЛЬКОВ В.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Технологические и физико-механические свойства конструкционного бетона дисперсно-армированного фиброй на основе кокосового волокна.  
ВАН СЯНЬПЭН, КОВШАР С.Н., ЛЕОНОВИЧ С.Н.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
5. Анализ пластинчатых каплеуловителей вентиляционных установок.  
ГАЛЮЖИН С.Д., ЛОБИКОВА О.М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. Проблемы внедрения технологий информационного моделирования в строительстве.  
ГОЛУШКОВА О.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Определение категории технического состояния балконов и способа их восстановления.  
ГОЛУШКОВА О.В., БИБКИНА К.С.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Оценка технического состояния водонапорной башни на территории ОАО «Лента».  
ДАНИЛОВ С.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. К вопросу оценки эмиссии загрязняющих веществ в процессе эксплуатации автомобильных дорог.

## **Секция 5. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ**

Председатель	ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ЗАРОВЧАТСКАЯ Е.В.
Секретарь	ГУРКИНА А.В. 20 апреля
Место проведения	ауд. 207, корп.1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Методика определения центра вращения звеньев роторно-цепной дробилки при соударении с частицей материала.  
БЕРЕСНЕВ В.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Моделирование процесса горения в двигателе.  
КУЗНЕЦОВ Е.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Выбор критериев для автоматизации управления отвалом бульдозера.  
ЛЕСКОВЕЦ И.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Особенности проектирования грузозахватных устройств для строительных материалов.  
МАТВЕЕНКО В.И., СМОЛЯР А.П.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Анализ силового взаимодействия рабочих щеткоподобных звеньев с измельчаемой частицей.  
НАЛИВКО О.И., СИВАЧЕНКО Л.А.  
Барановичский государственный университет (г. Барановичи), Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. О выводе из эксплуатации грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы.  
НАУМЕНКО А.Е., СЁМЧЕН В.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Определение остаточного ресурса крана мостового однобалочного.  
НАУМЕНКО А.Е., ШИШОВ Н.В.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Исследование геометрического параметра выходного звена приводного механизма цепного агрегата.  
ПОТАПОВ В.А., СИВАЧЕНКО Л.А.  
Барановичский государственный университет (г. Барановичи), Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Устройство позиционирования средств измерений при оценке параметров колеи мостовых кранов.  
СЁМЧЕН В.И.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Многоцелевой технологический аппарат с вертикальным расположением привода.

СИВАЧЕНКО Л.А., ХАРИТОНОВ Ю.М., КУЗЬМЕНКОВА М.С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Электромеханические устройства безопасности лифтов – направления совершенствования.

ЧИРТА Е.Н., ПОДЫМАКО М.Э., ЛЕСКОВЕЦ И.В.

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

12. Экономическое обоснование использования рессорно-стержневой мельницы.

ШАРОЙКИНА Е.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Дискуссии.

14. Принятие рекомендаций.

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

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

Зам. председателя ЛОБАХ В.П., канд. техн. наук, доц.

Секретарь ЛИХТАР С.В.

20 апреля

Место проведения ауд. 418, корп. 1

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

### **Доклады и сообщения**

1. Система управления автомобиля с гибридным силовым приводом при движении с повышенной нагрузкой.

БИЛЫК О.В., ПЕТРЕНКО М.Л., ЮШКЕВИЧ А.В., БИЛЫК С.Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Методические подходы к оценке масштаба и эффекта автотранспортной системы региона.

ГРИНЕВИЧ М.Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Учет влияния действующих факторов при выборе гаражного оборудования.

КОВАЛЕНКО Н.А., КЛЕПЧА Е.П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Метод выравнивания ресурса фрикционных накладок тормозных механизмов.

ЛОБАХ В.П., РЕДИН В.Г.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Методика определения оптимального ресурса и оптимального срока эксплуатации пассажирского транспорта по предприятию.

ЛЯХОВ С.В., СИНИЦКАЯ О.А., ГОНЧАРОВ И.П.

РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника» (г. Минск).

6. Выбор рациональных геометрических параметров тормозных колодок.

МЕЛЬНИКОВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Определение параметров каналов рабочих тел качения двухдискового тормоза колесной машины.

МЕЛЬНИКОВ А.С., МЕЛЬНИКОВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Совершенствование дискового тормозного механизма с пневматическим приводом и кольцевыми фрикционными элементами.

МОИСЕЕВ Е.А., БИЛЫК О.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Совершенствование системы активной безопасности двухколесного транспортного средства для предотвращения кувырка.

ПЕТРЕНКО М.Л., ЮШКЕВИЧ А.В., ЛИХТАР С.В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Имитационное моделирование управляемого курсового движения колесной машины.

ЯСЮКОВИЧ Э.И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.