

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»**
24–25 апреля 2025 г.

Подписано в печать 24.03.2025 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 2,25.
Тираж 30 экз. Заказ № 220.

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 2025

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции **«Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии»**, которая состоится **24–25 апреля 2025 года** в Белорусско-Российском университете.

Регистрация участников конференции будет проводиться:

24 апреля с 9³⁰ до 10³⁰ – 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 – 24 апреля в 10³⁰

ПОРЯДОК РАБОТЫ

24 апреля

Регистрация участников конференции	9 ³⁰ -10 ³⁰
Пленарное заседание	10 ³⁰ -12 ⁰⁰
Перерыв на обед	12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Работа секций	14 ³⁰ -17 ³⁰

25 апреля

Работа секций	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
Перерыв на обед	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰
Заключительное пленарное заседание	12 ⁰⁰

РЕГЛАМЕНТ

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

Ссылка на пленарное заседание видеоконференции:

<https://meet.google.com/otp-stxc-fih>

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Анализ занятий видами единоборств.

ПЕРЕЦ А. Н., ПЕРЕЦ Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Использование новостных текстов при обучении английскому языку.

САВЧЕНКО Н. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Аспекты развития спорта в Белорусско-Российском университете.

САДОВСКАЯ Л. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Новые тенденции на рынке образования взрослых.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Оптимальная двигательная активность студентов вузов.

САМУЙЛОВ Д. Н., ТАПОРЧИКОВА М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Развитие гуманитарной составляющей в техническом вузе

ТАПОРЧИКОВА М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Особенности перевода терминологии в сфере искусственного интеллекта.

ШАМУКОВА В. О.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва).

19. Положение русского языка в системе высшего образования Республики Беларусь.

ШАРАПОВА Е. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Дискуссии.

21. Принятие рекомендаций.

**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.
24 апреля
Место проведения ауд. 301, корп. 1
Время проведения 14³⁰-17³⁰

Доклады и сообщения

1. Смыслоразножизненные представления в студенческой среде.
АЛЕКСЮТИНА Г. Я.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Использование электронных изданий по иностранному языку
для самостоятельной подготовки студентов.
БАЛАБАНОВ В. Б.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Проблема развития мышц кисти и предплечья в армрестлинге.
БУДАЕВ М. Л., ГРИГОРЬЕВ М. Ф.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Об организации идеологической работы в коллективе университета.
КАЗАНСКИЙ А. В., КОРНЕЕВА Н. Е., ПРОТАСОВА Т. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Психологическая безопасность студентов первого курса, проживающих
в общежитии при обучении в вузе.
КОПЫЛОВА Е. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Особенности коммуникативной активности студентов занимающихся
в спортивных секциях.
МАРИХИН С. В., ФЕДОРОВА О. В.
Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина
(г. Санкт-Петербург).
9. Эффективные методы усвоения лексического материала на иностранном
языке.
МЕЛЬНИКОВА Е. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Цифровизация и массовизация высшего образования как факторы
и условия его трансформации.
МИНЧЕНЯ Е. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Особенности мотивации учебной деятельности студентов
педагогических и непдагогических специальностей.
МОСАР М. А.

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 - БРИСКИНА И. В., начальник патентно-
секретарь 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
- СВИРЕПА Д. М., канд. техн. наук, доц., декан
машиностроительного факультета
- ШАБУНИН С. Л., проректор Белорусско-
Российского университета

ПРОГРАММА

24 апреля

Начало в 10³⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово

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

2. Резервы развития передач с промежуточными телами качения

ПРУДНИКОВ Александр Петрович, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой
«Основы проектирования машин»
Белорусско-Российский университет (г. Могилев)

3. Графеновые наноматериалы: структура, свойства, применение

ОВЧИННИКОВ Евгений Витальевич, д-р техн. наук, проф., проф. кафедры
«Машиноведение и техническая эксплуатация автомобилей»

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
(г. Гродно)

ВОЗНЯКОВСКИЙ Алексей Александрович, канд. хим. наук, ст. науч. сотр.
Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург)
ВОЗНЯКОВСКИЙ Александр Петрович, д-р хим. наук, проф., зав. сек.

Научно-исследовательский институт синтетического каучука (г. Санкт-Петербург)

ЭЙСЫМОНТ Евгения Ивановна, канд. техн. наук, доц., доц. кафедры
«Логистика и методы управления»

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
(г. Гродно)

4. Волновой перенос вещества

ТРУХАЧЁВ Фёдор Михайлович, д-р физ.-мат. наук, доц., ст. науч. сотр.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев),

Объединенный институт высоких температур РАН (г. Москва)

ГЕРАСИМЕНКО Никита Васильевич, канд. техн. наук, доц. кафедры
«Физические методы контроля»

ВАСИЛЬЕВ Михаил Михайлович, д-р физ.-мат. наук, гл. науч. сотр.

ПЕТРОВ Олег Фёдорович, д-р физ.-мат. наук, проф., акад. РАН,
гл. науч. сотр.

Объединенный институт высоких температур РАН (г. Москва)

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Эффективность использования оборотного капитала предприятия:
оценка и пути роста.

НЕЧАЕВА Т. Г., БОРОДИЧ Т. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Анализ и пути повышения финансовых результатов предприятия.

НЕЧАЕВА Т. Г., ТУМАТОВА В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Выбор системы управления запасами материальных ресурсов
предприятия и оптимизация ее параметров.

ПУЗАНОВА Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

24. К вопросу оптимизации использования производственной мощности
промышленного предприятия.

ПУЗАНОВА Т. В., ШИРОЧЕНКО В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

25. Стратегические направления развития транспортных организаций
Могилевской области.

РОМАНЬКОВА Т. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

26. Оценка эффективности использования основных рекламных средств
предприятия.

СИНИЦА М. А., БАРАНОВСКАЯ К. П., КОЗУБОВСКАЯ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

27. Оценка эффективности использования синтетических средств
маркетинговых коммуникаций ОАО «Бумажная фабрика «Спартак».

СИНИЦА М. А., КОЗУБОВСКАЯ А. С., БАРАНОВСКАЯ К. П.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

28. Интеграция инновационной политики государства и его экологической
политики.

СТЕПАНЕНКО Д. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

29. Сравнительная оценка конкурентов газированных напитков Coca-Cola
Company.

ЧУГУЛЬКОВА Л. М., ДЕНИСОВ К. И., АНУШЕВСКИЙ Д. Л.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. Перспективные направления перехода промышленных предприятий
Могилевской области к развитию циркулярной экономики.

ШАДРАКОВ А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

31. Дискуссии.

32. Принятие рекомендаций.

КАЗАНСКИЙ А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Оценка юзабилити сайтов-конкурентов ОАО «Ольса».
КЛИМОВА Л. А., МИХАЛЬЦОВА А. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Совершенствование рыночной позиции предприятия на основе конкурентного профиля.
КЛИМОВА Л. А., МИХАЛЬЦОВА А. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. Эффективность Медиа-центра в повышении конкурентоспособности Белорусско-Российского университета.
КОМАРОВА С. Л., ПАХОМОВА М. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
13. Оценка конкурентоспособности Белорусско-Российского университета в межгосударственном образовательном пространстве.
КОМАРОВА С. Л., САКОВИЧ М. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
14. Механизм управления обновлением основных средств промышленного предприятия.
МАКАРЕВИЧ О. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
15. Формирование и реализация стратегии развития регионального энергетического комплекса.
МАНЦЕРОВА Т. Ф., РОМАНЮК Д. Н.
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
16. Добровольное пенсионное страхование в Республике Беларусь: состояние и перспективы.
МЕДВЕДСКАЯ Т. В., КОВАЛЕНКО О. Е.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
17. Системный анализ в управлении финансовой устойчивостью организации.
НАРКЕВИЧ Л. В., ДЕМИДЕНКО В. О.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
18. Аналитический блок управления прибылью и рентабельностью промышленного предприятия.
НАРКЕВИЧ Л. В., ЖУКОВА С. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
19. Аналитический блок диагностики резервов роста прибыли и рентабельности организации.
НАРКЕВИЧ Л. В., МАКАРОНОК Е. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
20. Анализ политики финансирования в системе управления обновлением основных средств.
НАРКЕВИЧ Л. В., ЯНКОВСКАЯ М. В.

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	РАБЫКО М. А., канд. техн. наук
	24 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	14 ³⁰ -17 ³⁰
	25 апреля
Место проведения	ауд. 704, корп. 7
Время проведения	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Комбинированная очистка воздушных потоков от твердых частиц.
АКУЛИЧ В. М., АКУЛИЧ А. В., ЛУСТЕНКОВ П. В.
Белорусско-Российский университет, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (г. Могилев).
2. Анализ влияния расположения сопел относительно оси инструмента на процесс пневмоцентробежной упрочняющей обработки отверстий.
АНТОНОВА Е. Н., МИРОНОВА М. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Проблемы отходов металла в автоматизированной линии кольцевых раскатки.
АНТОНЮК В. Е., ТИМОШЕНКО Н. П., САНДОМИРСКИЙ С. Г.
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
4. Гибридный метод сварки алюминия с использованием поверхностного пластического деформирования.
БОЧКАРЁВ С. С., МАХНОВЕЦ Д. С., СТАЦЕНКО А. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Возможности двухстороннего плоскошлифовального станка для обеспечения точности пластин «ВУТС».
ВОЛКОВ К. М., ЖИГАЛОВ А. Н., ТРОПЫНИН П. А.
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).
6. Применение мобильных роботизированных платформ для решения задач на открытой местности.
ДЕМИДЕНКО Е. Ю., ШЕРЕМЕТОВ Н. И.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Влияние режимов упрочняющей пневмоударной обработки на микротвердость обработанной алюминиевой поверхности.
ИЛЮШИНА Е. В., ЮШКЕВИЧ Н. М., КООВИТ В. С., МУХА А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Полнофакторный эксперимент для установления влияния режимов упрочняющей обработки пневмоударом на микротвердость поверхности.

ИЛЮШИНА Е. В., ЮШКЕВИЧ Н. М., КООВИТ В. С., МУХА А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Разработка технологичных конструкций малогабаритных планетарных механизмов.

КАПИТОНОВ А. В., ДРОЗДОВ В. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Экспериментальная оценка кинематической точности планетарных шариковых и роликовых передач.

КАПИТОНОВ А. В., ДРОЗДОВ В. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Метод автономного программирования роботов-манипуляторов учетом ограничений.

КОЖЕВНИКОВ М. М., ГАНАК О. Б.
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (г. Могилев).

12. Коррозионная стойкость титановых сплавов после электролитно-плазменной нитроцементации.

КОРОЛЁВ А. Ю., ИВАНОВ А. И.
Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

13. Влияние анодных режимов обработки в электролитах на съем металла и выход по току.

КОРОЛЁВ А. Ю., СЕНЧЕНКО Г. М.
Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

14. Анализ показателей стойкости режущего инструмента.

ЛИТВИНОВ А. Е., СИЗО А. А.
Кубанский государственный технологический университет (г. Краснодар).

15. Имитационное моделирование способа интенсификации магнитно-импульсной обработки металлических изделий.

МАЛЕРОНОК В. В., БОГДАНОВИЧ И. А., РОГОЗИНА Е. В.
Белорусская государственная академия авиации (г. Минск), Барановичский государственный университет (г. Барановичи).

16. The specific features of industrial robotic systems to be used in mechanical engineering processes.

OZDEMIR B., SHEMENKOV V. M., STATSENKO A. A.
Belarusian-Russian University (g. Mogilev).

17. Проблемные вопросы внедрения концепции «Индустрия 4.0» на предприятиях европейского региона.

ПАШКЕВИЧ В. М., ШИШОВ С. П.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Особенности селективной сборки при обеспечении точности изделий.
ПЕЧКОВСКАЯ О. Е., КОВАЛЬКОВА Я. И.

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.

24 апреля

Место проведения ауд. 205, корп. 4

Время проведения 14³⁰-17³⁰

25 апреля

Место проведения ауд. 205, корп. 4

Время проведения 9⁰⁰-10⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Исследование влияния цен на лояльность потребителей продукции ОАО «Красный пищевик».

АЛЕКСАНДРОВ А. В., ЗВЕРЕВ М. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Исследование рыночной позиции ОАО «Красный пищевик».

АЛЕКСАНДРОВ А. В., ЗВЕРЕВ М. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Приоритеты развития городского электротранспорта в системе пассажирского транспорта Могилевской области.

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

4. Перспективы специализации Юго-восточного региона Могилевской области.

БАРАНОВСКИЙ А. Г.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Оценка эффективности использования методов стимулирования продаж торговым предприятием.

ВИКТОРОВА Е. И., КАЗАРЯН М. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Сравнительный анализ конкурентоспособности ОАО «Универмаг «Центральный».

ВИКТОРОВА Е. И., КАЗАРЯН М. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Региональная транспортная система и необходимость цифровизации.
ГРИНЕВИЧ М. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Многокритериальная оценка экономического состояния региона.

ЖЕСТКОВА Е. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Планирование обновления материально-технической базы организаций коммунального дорожного хозяйства.

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Рассмотрение взаимосвязанной задачи упругопластического деформирования материала обусловленного нестационарным температурным полем при горячей посадке шкива на полый вал.
ПОПКОВСКИЙ В. А., АЛЬХИМОВИЧ А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Некоторые аспекты описания внутризонального распространения излучения.
ПРИМАК И. У.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
11. Об определении параметров анизотропии одноосного кристалла на основе многоугловой регистрации коэффициента отражения.
ПРИМАК И. У., ХОМЧЕНКО А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
12. К периодической краевой задаче для системы матричных уравнений Риккати (левосторонняя регуляризация).
РОГОЛЕВ Д. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
13. Разработка и анализ алгоритма обработки измерений магнитных параметров сталей.
САНДОМИРСКИЙ С. Г.
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).
14. Моделирование гидродинамики центробежно-пульсационных мешалок в аппаратах механического перемешивания.
СИДОРОВ Н. Э., АБИЕВ Р. Ш.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (г. Санкт-Петербург).
15. Дискуссии.
16. Принятие рекомендаций.

- Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
19. Исследование массообмена в двухфазном потоке в системе жидкость-жидкость в микрореакторе.
РОМАНОВА В. В., АБИЕВ Р. Ш.
Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (г. Санкт-Петербург).
20. Исследование износостойкости поверхности упрочненной магнитно-динамическим накатыванием при формировании антифрикционных покрытий.
СВИРЕПА Д. М., ДОВГАЛЕВ А. М., СВИРЕПА Н. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
21. Исследование шумовых характеристик процесса магнитно-динамическим накатыванием при формировании антифрикционных покрытий.
СВИРЕПА Д. М., СВИРЕПА Н. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
22. Выявление механизмов структурных и фазовых превращений при комплексной обработке магнитно-динамическим раскатыванием и тлеющим разрядом.
СВИРЕПА Д. М., ШЕМЕНКОВ В. М., СВИРЕПА Н. Д.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
23. Технологическая оснастка для прессования твердосплавных заготовок стержней.
ТРОПЫНИН П. А., ЖИГАЛОВ А. Н., ЖАРИКОВ А. Н.
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).
24. Автоматизация формирования управляющей программы черновой токарной многопроходной обработки.
ФЕДОРЕНКО А. М.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
25. Влияние характеристик порошка на формирование плазменных покрытий.
ФЕДОСЕНКО А. С., БЕЛЯКОВИЧ В. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
26. Влияние режимов послойной лазерной наплавки на микроструктуру материала.
ФЕДОСЕНКО А. С., ДЕМИДЕНКО Е. Ю., СЕЛИВАНОВА Ю. В.
Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный политехнический колледж (г. Могилев).
27. Из опыта подготовки инженеров-механиков в университетах Туниса.
ЦУМАРЕВ О. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
28. Проблемы проектирования вычислительных устройств систем управления беспилотных транспортных средств.
ШЕМЕНКОВ В. В., ТАТУР М. М., КОЖЕВНИКОВ М. М.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (г. Минск), Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (г. Могилев).

29. Упрочнение стали импульсным тлеющим разрядом с учетом их удельного электрического сопротивления.

ШЕМЕНКОВ В. М., ЮМАНОВА А. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. К вопросу экспериментальных исследований смещения оси относительно длинных отверстий.

ШИШОВА О. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

31. Влияние обработки тлеющим разрядом на твердость покрытий, полученных лазерным легированием.

ЮМАНОВА А. Н., ШЕМЕНКОВ В. М., РАБЫКО М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

32. Дискуссии.

33. 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.

24 апреля

Место проведения ауд. 530, корп. 1

Время проведения 14³⁰-17³⁰

Доклады и сообщения

1. О многоточечной краевой задаче для обобщенного нелинейного матричного уравнения Ляпунова.

БОНДАРЕВ А. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Применение математического моделирования при совершенствовании организации перевозок автотранспортного предприятия.

БОРОДИЧ Т. А., КЛЮШНИКОВА Ю. Д.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. К обобщению задачи Валле-Пуссена для нелинейного матричного уравнения Ляпунова второго порядка.

КАШПАР А. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Особенности составляющих погрешности вычисления давления в микропроцессорном датчике при матрично-полиномиальной аппроксимации его характеристики преобразования.

КЛЕВЦОВ С. И.

Институт радиотехнических систем и управления Южного федерального университета (г. Таганрог).

5. К решению многоточечной задачи управления с интегральными ограничениями типа равенств.

ЛАПТИНСКИЙ В. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. К оценке области локализации решения уравнения пограничного слоя в автомодельном случае.

ЛАПТИНСКИЙ В. Н., РОМАНЕНКО А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. О построении периодических решений обобщенного матричного уравнения Риккати.

МАКОВЕЦКАЯ О. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. К построению решения нелинейной дифференциальной матричной задачи с условием интегрального типа.

МАКОВЕЦКИЙ И. И.

9. Разработка системы усовершенствованного управления для нефтехимической промышленности.

УФИМЦЕВ А. В.

Томский политехнический университет (г. Томск).

10. Программная система оптимизации производственных мощностей промышленного предприятия.

ШИРОЧЕНКО В. А., СКРЫЛЕВ Н. П., НЕДЮХИН В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Информационные технологии продвижения игрового приложения «Безопасный дом».

ЯКИМОВ А. И., БЕККЕР И. А., ЯМЩИКОВ С. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Электронная автомобильная очередь на платформе 1С:Предприятие 8.3.

ЯКИМОВ А. И., ВЕРЕМЕЕВ А. Н., КОВАЛЬЧУК И. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Проектирование концептуальной модели киберфизической системы.

ЯСЮКОВИЧ Э. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Дискуссии.

15. 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

24 апреля

Место проведения ауд. 409, корп.1

Время проведения 14³⁰ -17³⁰

Доклады и сообщения

1. Численный анализ напряженного состояния деталей, ослабленных пазами.

БОЧКАРЕВ И. Д., КУЗМЕНКО М. О., САМОЙЛОВ Е. П., КУЗМЕНКО И. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Модель плавнорегулируемой планетарной передачи.

ДАНЬКОВ А. М., НАУМЕНКО А. Е., ЦЫГАНОВА К. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Пустотелые балки равного сопротивления.

КАТЬКАЛО А. А., КЕМОВА В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Допустимые углы установки карданных передач.

КОСТЮКОВИЧ Г. А., ПОПРУКАЙЛО А. В., ОВЧИННИКОВ Е. В.

ОАО «Белкард», Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).

5. Оценка КПД циклоидально-цевочной передачи при различных ведущих звеньях.

ЛУСТЕНКОВ М. Е., ЗЫЛЬ С. А., КОМАР В. Л.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Формообразование циклоидального профиля сателлита циклоидально-цевочной передачи.

ЛУСТЕНКОВ М. Е., ЗЫЛЬ С. А., МАШИН Ю. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Исследование КПД планетарной зубчатой передачи при различных ведущих звеньях.

ЛУСТЕНКОВ М. Е., ЗЫЛЬ С. А., СКАРЫНО Б. Б.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Фиксация резьбовых соединений.

МАКАРЕВИЧ Д. М., ЦЫГАНОВА К. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Геометрическое скольжение в винтовой передаче для преобразования параметров вращательного движения.

ПРУДНИКОВ А. П., ЦЫГАНОВА К. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Исследование эффективности ветроколес для вертикальных ветрогенераторов.

ПРУДНИКОВ А. П., ЦЫГАНОВА К. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Программа выбора допускаемых отклонений размеров звеньев рычажных механизмов.

ПУЗАНОВА О. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Особенности расчета сопротивления контактной усталости поверхностно упрочненных деталей.

РУДЕНКО С. П., САНДОМИРСКИЙ С. Г.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

13. Оптимизация технологического процесса фрезерования пазов.

ФОМЕНКО М. Н., НЕВЗОРОВА А. Б.

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

14. К вопросу определения узловых точек профиля зуба сателлитного колеса цевочной передачи.

ХАТЕТОВСКИЙ С. Н., ПУСКОВ О. М., ПОПОВ В. Б., ГАЛЮЖИН М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Модификация системы торцевого уплотнения питательного насоса высокого давления.

ЮЙ ЯНЯН, НЕВЗОРОВА А. Б.

Чжэцзянская нефтехимическая компания с ограниченной ответственностью (Zhoushan, провинция Чжэцзян), Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого (г. Гомель).

16. Дискуссии.

17. 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

24 апреля

Место проведения ауд. 409, корп. 2

Время проведения 14³⁰-17³⁰

Доклады и сообщения

1. Применение сетей Петри для формирования маршрутов движения коммунальной техники.

БОБРЯКОВ А. В., ПРОКОПЕНКО С. А., КРУТОЛЕВИЧ С. К.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г. Москва),
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Реализация обмена данными в мобильном регистраторе сварочных процессов.

БОЛОТОВ С. В., КУШНЕР А. В., ТОЛПЫГО Н. А., СИВАКОВ Л. Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Использование функции нечеткого логического вывода в виртуальных измерениях.

БОРИСЁНОК С. В., ГУСЕВ О. К., ТЯВЛОВСКИЙ А. К.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

4. Методология разработки предиктивных цифровых двойников электронных средств измерений.

БОРИСЁНОК С. В., ГУСЕВ О. К., ТЯВЛОВСКИЙ А. К.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

5. Информационная система продвижения инновационных проектов выпускающей кафедры.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Разработка системы для обнаружения сколиоза и спондилолистеза по рентгеновским снимкам позвоночника.

ВЫГОВСКАЯ Н. В., МИЛЕВСКИЙ Р. В., ПАШКЕВИЧ М. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Разработка программной системы для решения задач оптимизации на основе линейного программирования.

СКРЫЛЕВ Н. П., СЫСОЕВ Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Веб-приложение для сбора и обработки информации о рейтингах университетов.

СТОЛЯРОВ Ю. Д., ПЛИСКО И. Г., ВОДОДОХОВ А. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Обеспечение безопасного применения частотно-регулируемых электроприводов для взрывоопасных зон.

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. Разработка методики выбора взрывозащищенного оборудования для взрывоопасных пылевых сред.

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. Дискуссии.

13. 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 КРИВОНОГОВА Е. Г.

24 апреля

Место проведения ауд. 401, корп. 1

Время проведения 14³⁰-17³⁰

25 апреля

Место проведения ауд. 401, корп. 1

Время проведения 9⁰⁰-10⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Получение композиционных материалов на основе силумина методом центробежного литья.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

2. Структура и трибологические свойства медных КЭП, соосаженных с частицами дисульфида молибдена.

БОБРОВ М. Н., ПЕЧЕНКИНА Е. С.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (г. Санкт-Петербург).

3. Скоростной гальваносинтез защитных никелевых покрытий в присутствии оксидов ванадия и ниобия.

ГОВОР Т. А., РЕВА О. В.

Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь (г. Минск).

4. Влияние различных факторов на прочность деталей, изготовленных с использованием аддитивных технологий.

ГОНОРОВА С. В., ЛЕОНОВИЧ И. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

5. Исследование параметров процесса затвердевания силумина при литье намораживанием.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

6. Разработка технологического процесса нанесения полимерных композиционных покрытий с целью применения новых технологических решений при проектировании агрегатов и комплексов.

ГУСЕВ Д. В., РЕМШЕВ Е. Ю., ОЛЕХВЕР А. И.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова (г. Санкт-Петербург).

7. Детали из антифрикционного силумина в приводных механизмах насосных агрегатов.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

8. Исследование структуры и физико-механических свойств заготовки из жаропрочного никелевого сплава ЭП741НП.

ДЕМЧЕНКО А. А., ХЛЫБОВ А. А.

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева (г. Нижний Новгород).

9. Сравнение эффективности применения внутренних источников теплоотвода при литье детали из ИЧХ.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

10. Способ визуализации процесса прессования порошков.

ЖАРИКОВ А. Н., ЖИГАЛОВ А. Н., ЧЕРНЯКОВ Ю. Д.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

11. Рециклинг лома и отходов твердосплавных изделий методом цинкотермии.

ЖОЛОБОВ Д. А., ЖИГАЛОВ А. Н., ЧЕРНЫЙ В. А.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

12. Получение пленок обладающих антибактериальными свойствами экстракционно-пиролитическим методом.

ЗАХАРОВА А. О., ПАТРУШЕВА Т. Н., КОЖЕВНИКОВ Ф. Э.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, АО «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод» (г. Санкт-Петербург).

13. Влияние метода аэродинамического звукового упрочнения на твердосплавные пластины ВУТС PNEA 110408 с покрытием TiN при обработке высокопрочного чугуна ВЧ50.

КУБРАКОВ И. В., БАШАРИМОВ М. В., ЖИГАЛОВ А. Н.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

14. Оценка параметров микроструктуры высокохромистых чугунов, близких к эвтектике.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

15. Влияние параметров FFF-печати на механические свойства ABS-пластика.

ЛЕОНОВИЧ И. А., ГОНОРОВА С. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Исследование структуры хромовых бронз после термомеханической обработки.

ЛОЗИКОВ И. А., ЙИН АН, МАХНОВЕЦ Д. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Термомеханическая обработка модифицированных жаропрочных хромовых бронз.

ЛОЗИКОВ И. А., ЙИН АН, МАХНОВЕЦ Д. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Фазопереходные теплоаккумулирующие материалы в системах электрического теплого пола.

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.

24 апреля

Место проведения ауд. 213, корп. 2

Время проведения 14³⁰-17³⁰

Доклады и сообщения

1. Исследование схем питания мобильного регистратора сварочных процессов.

БОЛОТОВ С. В., ТОЛПЫГО Н. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Оценка причин неисправностей современных электродвигателей.

ВЕСЕЛОВСКИЙ В. А., ИСАЕВ А. В., ЛЫЧКОВСКИЙ В. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

3. Эффективность применения частотно-регулируемых приводов в системах водоснабжения ЖКХ.

ЖЕСТКОВА Л. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Модель двухконтурной системы автоматического управления бесколлекторным двигателем постоянного тока с нейросетевым регулятором скорости.

ИБРАГИМ А. К., ПАВЛЮКОВЕЦ С. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

5. Методика прогноза температур асинхронного электродвигателя.

КАПИТОНОВ О. А., ТРЕТЬЯКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

6. Разработка методик прогноза температур отдельных узлов асинхронного электродвигателя с учетом вентиляции.

КАПИТОНОВ О. А., ТРЕТЬЯКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

7. Направления совершенствования оценки допустимости фликера.

КОВАЛЬЧУК В. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

8. Новые подходы к управлению старением оборудования АЭС.

МАНЦЕРОВА Т. Ф., ПАНТЕЛЕЙ Н. В.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

9. Обоснование эффективности снижения потребления электроэнергии при производстве молока на основе регулируемого электропривода.

ОГАНЕЗОВ И. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

9. Магнитографический контроль сварных соединений, выполненных на остающейся подкладке. Анализ параметров подкладок.

ПАНТЮШИНА В. Г., НОВИКОВ В. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. О возможности использования ЭМА преобразователей при ультразвуковом контроле расслоения металла.

ПОЗДНЯКОВ В. Ф., ПОЗДНЯКОВА Е. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Влияние контактной среды на достоверность ультразвукового контроля.

ПРУДНИКОВ А. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Неразрушающий контроль структуры сталей: использование связи внутреннего коэффициента размагничивания с параметрами петли гистерезиса.

САНДОМИРСКИЙ С. Г.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск).

13. Система интеллектуальной шерографии.

ФИЛАТОВ С. А., ДОЛГИХ М. Н., БАТЫРЕВ Е. В., ФИЛАТОВА О. С.

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

14. Мультиплексирование лазерных пучков с помощью интерференционных покрытий.

ЧУДАКОВ Е. А., ПОНКРАТОВ Д. В., СОТСКИЙ А. Б.

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

15. Магнитодинамическая толщинометрия пластически деформированных и отожженных никелевых слоев.

ШАРАНДО В. И., ЗАГОРСКИЙ И. Е., ПОЛОНЕВИЧ А. А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

16. Применение магнитодинамического метода для оценки толщины и структурного состояния никелевых слоев.

ШАРАНДО В. И., ЗАГОРСКИЙ И. Е., ПОЛОНЕВИЧ А. А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

17. Разработка оборудования для магнитопорошкового контроля пружин клапана двигателя.

ШИЛОВ А. В., НОВИКОВ В. А., КУШНЕР А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Дискусии.

19. Принятие рекомендаций.

МОРЖУХИН А. М., МОРЖУХИНА С. В., ТЕСТОВ Д. С.

Государственный университет «Дубна» (г. Дубна).

19. Технологические особенности формирования светопоглощающих покрытий на внутренних поверхностях длинномерных трубчатых изделий микродуговым оксидированием.

НИСС В. С., ИВАНОВ А. И.

Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

20. Влияние характеристик импульсов на пористость покрытий при высокочастотных режимах микродугового оксидирования.

НИСС В. С., ПАРИШУТО А. Э., СОРОКА Е. В.

Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).

21. Полиэфирные нанокмпозиционные покрытия.

ОВЧИННИКОВ Е. В., ЛЯХ С. О., СЕРКО Е. В.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).

22. Современные подходы к получению экологически чистого SiC для модифицирования полимерных матриц.

ПОВШОК Т. О.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).

23. Идентификация параметров теплообмена при охлаждении отливки на воздухе.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

24. Определение времени выбивки отливки из формы на основе математического моделирования.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

25. Картирование распределения поверхностного потенциала диэлектрика после лазерного модифицирования.

РОМАШКО Е. Д., ПАНТЕЛЕЕВ К. В., ЖАРИН А. Л.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

26. Особенности термической обработки термопластичных полимерных материалов при FDM методе печати.

СВИРИДОВА А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

27. Графенсодержащие электроискровые покрытия.

СВИСТУН А. Ч., ЛИННИК Д. А., ОВЧИННИКОВ А. Е.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно).

28. Механизм разрушения кремнийсодержащих тонкопленочных покрытий на подложках из инструментальной стали при высоких контактных давлениях.

СТАРОВОЙТОВ А. М., ГОЛОЗУБОВ А. Л., ГОЛОЗУБОВА А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев), Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина (г. Мозырь).

29. Лазерная наплавка механически легированного порошка на основе алюминия.

ФЕДОСЕНКО А. С., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. Механические свойства гироидных PLA структур для биопринтинга.

ФИЛАТОВ С. А., ДОЛГИХ М. Н., ГАВРИЛЕНКО Н. А.

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

31. Растворы $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ как моделирующая среда при физическом моделировании процессов кристаллизации металлов.

ФРОЛОВА С. А., СОБОЛЬ О. В., ГРЕДНЕВ Д. С.

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры (г. Макеевка).

32. Импортзамещающая лигатура для литья стали.

ХАБИБУЛЛИН А. И., КИСЕЛЕВИЧ Н. Б.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

33. Структура и свойства модифицированной стали.

ХАБИБУЛЛИН А. И., КИСЕЛЕВИЧ Н. Б.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

34. Физико-механические характеристики вакуумных многокомпонентных покрытий на основе алтинов.

ЧЕКАН Н. М., ЭЙСЫМОНТ Е. И., КОСТЮКОВИЧ Г. А., АКУЛА И. П., ПОПРУКАЙЛО А. В., ОВЧИННИКОВ А. Е.

Физико-технический институт НАН Беларуси (г. Минск), Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, ОАО «Белкард» (г. Гродно).

35. Исследование влияния окончательной температуры спекания на структурные характеристики твердого сплава.

ЧЕРНЯКОВ Ю. Д., ЖИГАЛОВ А. Н.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

36. Влияние скорости наплавки и энерговклада на уровень остаточных напряжений в покрытии из никелевого сплава.

ШЕЛЕГ В. К., ЛУЦКО Н. И., CARDAPOLOVA M. A.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

37. Адгезионные характеристики тонкопленочных оксидных покрытий, сформированных вакуумно-дуговым плазменно-ассистированным методом.

ШПАНОВ Д. А., ПРОКОПЕНКО Н. А., ПЕТРИКОВА Е. А., ИВАНОВ Ю. Ф., ВОРОБЬЕВ М. С., ПЕТЮКЕВИЧ М. С., КОВАЛЬ Н. Н.

Институт сильноточной электроники СО РАН, Томский политехнический университет (г. Томск).

38. Дискуссии.

39. 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.

24 апреля

Место проведения ауд. 410, корп. 2

Время проведения 14³⁰-17³⁰

Доклады и сообщения

1. Устройство бесконтактного контроля размеров и формы профилей изделий.

АФАНАСЬЕВ А. А., ПРОКОПЕНКО Е. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

2. Особенности распространения поверхностных волн через контактную границу твердых тел разной конфигурации.

БАЕВ А. Р., ВОРОБЕЙ А. В., АСАДЧАЯ М. В., ГИЛЬ Н. Н.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

3. Особенности оптоакустического преобразования в светопоглощающих материалах.

БАЕВ А. Р., МАЙОРОВ А. Л., БУРНОС А. Ю., РАЗМЫСЛОВИЧ Г. И.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

4. Построение машины трения для анализа трущихся поверхностей зарядочувствительным методом.

БОРБАТ М. С., СВИСТУН А. И., ПАНТЕЛЕЕВ К. В.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

5. Изучение усталостной повреждаемости образцов стали 09Г2С магнитошумовым и электронно-оптическим методами.

БУСЬКО В. Н., ВИНТОВ Д. А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

6. Оценка надежности и выбор многопараметровой модели при использовании магнитного контроля для стали 12ХНЗА.

КУЛАГИН В. Н., БУРАК В. А., ОСИПОВ А. А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г. Минск).

7. Аппаратно-программные интерфейсы комплекса инструментального индентирования.

МИКИТЕВИЧ В. А., КРЕНЬ А. П., ТЯВЛОВСКИЙ К. Л.

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

8. Блок управления комплексом исследования процессов упругопластического деформирования материалов.

МИКИТЕВИЧ В. А., МАЦУЛЕВИЧ О. В., ВОРОБЕЙ Р. И.

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

- СЕРГЕЕВА А. М., ПОЛЯКОВА Т. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
20. К вопросу об актуальности разработки методики оценки комфортности среды белорусских городов.
СИЛИН Р. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
21. Влияние кучности насаждения на анатомические свойства и плотность древесины хвойных пород.
ХМЕЛЬНИЦКИЙ Е. С.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
22. Комплексное влияние факторов окружающей среды на деформационные свойства древесины.
ХМЕЛЬНИЦКИЙ Е. С., РЯБЫЧЕНА В. Ю., ШКАДОВСКАЯ Д. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
23. Анализ доз ионизирующего излучения персонала кабинета дистанционной литотрипсии.
ШИЛОВА И. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
24. Регулирование эффекта «скайшайн» при пусконаладочных работах медицинских линейных ускорителей.
ШИЛОВА И. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
25. Влияние конструктивного исполнения ограждающих конструкций на их теплотехнические характеристики.
ШКИЛЬНЮК М. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
26. Дискуссии.
27. 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.
	24 апреля
Место проведения	ауд. 111, корп. 2
Время проведения	14 ³⁰ -17 ³⁰
	25 апреля
Место проведения	ауд. 111, корп. 2
Время проведения	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰

Доклады и сообщения

- Исследование твердости сварочных швов термопар хромель-алюмель.
ГУБАЙДУЛЛИН А. Н., ЭКСУЗЬЯН Р. Б.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ (г. Казань).
- Способ предотвращения образования трещин в сварных соединениях высокопрочных сталей методом локальной термообработки.
КОРОТЕЕВ А. О., ЛУПАЧЕВ А. Г., КУЛИКОВ В. П.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- О причинах снижения массовой доли углерода в наплавленном металле при сварке с модификацией защитной газовой среды SF₆.
КОРОТЕЕВА А. А., ДОЛГАЯ В. Д., ФЕТИСОВА Е. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
- Лазерная сварка и сварка-пайка медных выводов электродвигателей.
ЛУПАЧЕВ А. Г., ШУКАН Н. М., БАРЛЮГОВ А. В.
Белорусско-Российский университет, ОАО «Могилевлифтмаш» (г. Могилев).
- О некоторых методах интенсификации процесса диффузионного соединения разнородных материалов.
ЛЮШИНСКИЙ А. В.
ООО «Авиационно-космические технологии» (г. Москва).
- Соединение оловянно-свинцовой бронзы со сталями диффузионной сваркой.
ЛЮШИНСКИЙ А. В., ВОЕВОДСКИЙ Ю. В.
ООО «Авиационно-космические технологии», ОАО НПО «Родина» (г. Москва).
- Модификация плазменных покрытий с помощью методов высокоэнергетической обработки.
ПАНТЕЛЕЕНКО Ф. И., ОКОВИТЫЙ В. А., ДЕВОЙНО О. Г., ЛИТВИНКО А. А.
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

8. Разработка способа контактной рельефной сварки с адаптивным регулированием мощности.

СЕРГЕЙЧИК А. О., ФУРМАНОВ С. М., ЮМАНОВ Д. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

9. Особенности проектирования металлоконструкций технологического оборудования агропромышленного сектора методами 3D-моделирования.

СИНИЦА А. Н., СИНИЦА М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. Пути снижения содержания серы в наплавленном металле при дуговой сварке в среде защитных газов.

ФЕТИСОВА Е. А., ДОЛГАЯ В. Д., КЛИМЕНКОВА А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Механические характеристики наплавленного металла при сварке высокопрочной стали с модификаций защитой газовой среды SF₆.

ФЕТИСОВА Е. А., КОРОТЕЕВА А. А., КОРОТЕЕВ А. О., СИВАКОВ М. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. О моделировании поведения компонентов в газовой атмосфере при дуговой сварке.

ФЕТИСОВА Е. А., ЛISOVAYA И. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Реализация адаптивного управления контактной рельефной сваркой в графическом коде LABVIEW.

ФУРМАНОВ С. М., СЕРГЕЙЧИК А. О., ЮМАНОВ Д. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Особенности подготовки образцов для механических испытаний высокопрочных сталей и специальных сталей типа 37У.

ЦЫГАНКОВ И. И., СЕРДЮКОВА К. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Подтверждение соответствия сварных элементов и комплектующих оборудования, работающих под давлением.

ЧЕШКО М. Ю.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Аддитивный синтез изделий из меди на базе дуговых сварочных технологий.

ШУКАН Н. М., КЛИМЕНКОВА А. В., КОРОТЕЕВ А. О.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Лазерная сварка титановых сплавов.

ШУКАН Н. М., КЛИМЕНКОВА А. В., ЛИПКОВ В. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Проблемы и пути их решения при изготовлении термопар хромель-алюмель.

ЭКСУЗЬЯН Р. Б., ГУБАЙДУЛЛИН А. Н.

ЁРОГОВ А. А., ЧУДИНОВ С. А.

Уральский государственный лесотехнический университет (г. Екатеринбург).

9. Расчет экономики условно-постоянных расходов с учетом экономических оценок последствий решений, влияющих на изменение числа рабочих и трудоемкости работ.

КАТКОВ В. А., КУРНОСЕНКО Л. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

10. О перспективах использования отходов изоляции труб из пенополиуретана.

КОРБУТ Е. Е., ЛАТУН Т. С., СИЛКИНА А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Расчет ростверка свайного фундамента при условии нахождения части ростверка в одной плоскости.

КОТОВ Ю. Н.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Определение пределов анализа зависимости «время – приведенные затраты».

КУРНОСЕНКО Л. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Утилизация отходов изоляции труб из пенополиуретана при изготовлении стяжек.

ЛАТУН Т. С., КОРБУТ Е. Е., РАГУЛЕВА А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Проблемы при учете в локальных сметах по текущему ремонту средств на содержание заказчика, застройщика.

ЛОБИКОВА О. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Влияние влажности исходного продукта на процесс измельчения строительных материалов.

МЕЛЬЯНЦОВА И. И., МИХАЛЬКОВ В. С., МИХАЛЬКОВ Д. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Оценка эффективности мельницы для тонкодисперсного измельчения.

МЕЛЬЯНЦОВА И. И., МИХАЛЬКОВ В. С., МИХАЛЬКОВ Д. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Применение метода анализа дерева отказов при оценке пожарного риска на АГЗС с надземным резервуаром СУГ.

ОРЛОВСКИЙ П. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Техносферная безопасность в энергетике Республики Беларусь.

РОМАНКО В. А., КОРСАК Е. П.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

19. О совершенствовании процесса нанесения горизонтальной дорожной разметки.

Секция 6. СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Председатель	ДАНИЛОВ С. В., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	МОСКАЛЬКОВА Ю. Г., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ШКИЛЬНЮК М. А.
	24 апреля
Место проведения	ауд. 604, корп. 6
Время проведения	14 ³⁰ -17 ³⁰
	25 апреля
Место проведения	ауд. 604, корп. 6
Время проведения	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Потенциал использования биогазовой установки в агропромышленном секторе.
БИРЮКОВ К. Н., АФАНАСЬЕВА А. А.
Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина (г. Москва).
2. Автодорожные мосты из композиционных материалов.
БУТАКОВ В. Е., ЧУДИНОВ С. А.
Уральский государственный лесотехнический университет (г. Екатеринбург).
3. Биотехнологические аспекты биоремедиации отходов горнодобывающей промышленности.
ВАЛЬКО О. В., ЩУР А. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Деградация поведенческих черт человека, как экологическая проблема общества.
ГОБРАЛЕВ Н. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Пути снижения вредного экологического воздействия на окружающую среду автомобильных шин.
ГОБРАЛЕВ Н. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. Анализ маршрутной сети общественного пассажирского транспорта г. Могилева.
ГОЛУШКОВА О. В., ГОЛУШКОВ А. М.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. Усиление железобетонных ребристых плит покрытия путем внешнего армирования углеродными холстами.
ДАНИЛОВ С. В., МОСКАЛЬКОВ Ю. Г.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Сравнение методов устройства оснований дорожных одежд из укрепленных грунтов.

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

19. Энергоэффективные параметры режима контактной рельефной сварки Т-образных сварных соединений.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

20. Разработка детектора включенного состояния тиристорной машины контактной сварки.

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

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

21. Исследование мелкодисперсного порошка, полученного методом электроэрозионного диспергирования.

ЯКУБОВИЧ Д. И., ВАСЕНИЧЕВА А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

22. Определение концентрации кремния и углерода в сварных швах и их влияние на твердость наплавленного металла.

ЯКУБОВИЧ Д. И., ШАБЛОВСКИЙ А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

23. Дискуссии.

24. 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.
	24 апреля
Место проведения	ауд. 207, корп.1
Время проведения	14 ³⁰ -17 ³⁰

Доклады и сообщения

1. Определение количества рабочих элементов на первом ярусе дробилки ударного действия с вертикальным валом.
БЕРЕСНЕВ В. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
2. Динамическая модель рулевого управления автомобиля с гидроусилителем интегрального типа.
ГОРБАТЕНКО Н. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
3. Исследование динамических характеристик гидравлического усилителя рулевого управления с применением имитационного моделирования.
ГОРБАТЕНКО Н. Н.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
4. Выбор типа рабочих постов для производственных зон ОАТ.
КОВАЛЕНКО Н. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
5. Регулирование цикловой подачи топлива дизеля.
КУЗНЕЦОВ Е. В.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
6. О влиянии положения отвала бульдозера на сопротивление копанью.
КУЛАБУХОВ А. В., СМОЛЯР А. П.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
7. О повышении сцепления гусеничных движителей с грунтом.
КУЛАБУХОВ А. В., СМОЛЯР А. П.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Исследование износа фрикционных накладок барабанных тормозных механизмов.
ЛОБАХ В.П.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. Время торможения мобильной машины с учетом влияния отдельных компонентов тормозной системы.
МЕЛЬНИКОВ А. А.
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Влияние особенностей конструкции тормозного механизма на эффективность тормозного привода.
МЕЛЬНИКОВ А. А., МЕЛЬНИКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

11. Повышение эффективности торможения автомобиля.

МЕЛЬНИКОВ А. А., МЕЛЬНИКОВ А. С.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

12. Моделирование свободных колебаний кузова автомобиля.

ПОНОМАРЕВА О. А., БЛАГОДАРНАЯ О. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

13. Система безопасности строительных подъемников.

СЁМЧЕН В. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Методология функциональной иерархии элементов технологической сферы.

СИВАЧЕНКО Л. А., МАКАРЕНКОВ Д. А., СОТНИК Л. Л.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев), Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (г. Москва), Барановичский государственный университет (Барановичи).

15. Оценка конструктивных схем волновых смесительных аппаратов.

ХАРИТОНОВ Ю. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

16. Интенсификация процесса приготовления ячеистобетонной смеси автоклавного твердения на основе применения аппаратов с повышенной диспергирующей способностью.

ШАШЕНКО С. Ф., СИВАЧЕНКО Л. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

17. Проблемы реализации систем активной безопасности на двухколесных транспортных средствах.

ЮШКЕВИЧ А. В., МОИСЕЕВ Е. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Моделирование мобильности курсового движения беспилотных колесных машин.

ЯСЮКОВИЧ Э. И.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

19. Дискуссии.

20. Принятие рекомендаций.