

ФЕДОСЕНКО А. С., ЛОВШЕНКО Ф. Г., ОЛЕНЦЕВИЧ А. С.,  
АНДРЕЕВ И. К.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

31. Исследования в области развития FGF-технологии для аддитивного производства.

ЧЕМОДУРОВ А. Н., АБРАМОВ Е. А., ЕСИН С. Н.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

32. Технологические особенности депарафинизации в вакуумной печи за один цикл с процессом спекания.

ЧЕРНЯКОВ Ю. Д., ЖИГАЛОВ А. Н., КУБРАКОВ И. В.

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

33. Компьютерная визуализация функционирования имитационной модели производственных процессов.

ШИРОЧЕНКО В. А., НЕДЮХИН В. А., КОРОТКЕВИЧ Т. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

34. Повышение производительности и безопасности труда при современном взаимодействии коллаборативных роботов и человека.

ШИШОВ С. П., СТАЦЕНКО А. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

35. Технологический процесс управляемого охлаждения маложестких колец после кольцераскатки.

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).

Подписано в печать 30.10.2023 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,50.  
Тираж 20 экз. Заказ № 1161.

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 г.

Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Белорусско-Российский университет»

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**  
I Международной научно-технической конференции  
**«Инновационные технологические системы  
и процессы в машиностроении»**  
**23–24 ноября 2023 г.**



Могилев 2023



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе I Международной научно-технической конференции «**Инновационные технологические системы и процессы в машиностроении**», которая состоится **23–24 ноября 2023 года** в Белорусско-Российском университете.

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:

23 ноября с 9<sup>30</sup> до 10<sup>30</sup> – корп. 7 Белорусско-Российского университета (г. Могилев, ул. Ленинская, 89 Б), 2 этаж, актовый зал.

**Проживание:**

Гостиница «Могилев» – г. Могилев, пр. Мира, 6 ([www.hotelmogilev.com](http://www.hotelmogilev.com));

Гостиница «Губернская» – г. Могилев, ул. Ленинская, 56 ([www.gubernsky.by](http://www.gubernsky.by)).

Телефон для справок:

(+375 222) 60-43-53, (+375 29) 740-06-64

**Шеменков Владимир Михайлович**

(+375 222) 71-33-47

**Полетаева Юлия Евгеньевна**

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

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

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

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

**23 ноября – актовый зал, корп. 7**

Регистрация участников конференции	9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>
Пленарное заседание	10 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>
Кофе-пауза	13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>
Работа конференции	14 <sup>00</sup> -17 <sup>30</sup>

**24 ноября – актовый зал, корп. 7**

Работа конференции	10 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>
--------------------	------------------------------------

### РЕГЛАМЕНТ

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

Пригласительный билет и программа размещены на сайте [www.bru.by](http://www.bru.by)

ОАО «Белкард», Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (г. Гродно), ООО «Викон – Авто» (г. Чкаловск).

21. Методика параметрической идентификации теплообмена при литье детали центробежного дробильно-размольного оборудования.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

22. Микропроцессорное управление асинхронным тяговым электроприводом роботизированного электробуса.

РАДКЕВИЧ А. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

23. Моделирование способа проверки тягового электропривода электробуса по нагреву методом эквивалентного тока.

РАДКЕВИЧ А. А., ПАВЛЮКОВЕЦ С. А.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск).

24. Оценка свойств абразивного материала и инструмента с использованием комплекса автоматизированных приборов.

САВЧИЦ А. В., ШУМЯЧЕР В. М.

Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета (г. Волжский).

25. Влияние обработки магнитно-динамическим раскатыванием и тлеющим разрядом на шероховатость внутренних цилиндрических поверхностей.

СВИРЕПА Д. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

26. Разработка автоматизированной системы выбора смазочно-охлаждающих технологических средств.

СОРОКИН С. В., ВАСИЛЬЕВА Д. Е., ИГНАТОВА М. С.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

27. Уменьшение нагруженности механического соединения резинотканевых лент ленточных конвейеров.

ТРОЙНИЧ В. А., ГРИДЮШКО Д. В.

ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ООО «Завод Бургормаш» (г. Солигорск).

28. Расчет ветровых нагрузок, действующих на оттяжки буровой установки.

ТРОЙНИЧ В. А., КОДНЯНКО М., Ю.

ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» (г. Солигорск).

29. Структурная оптимизация черновой токарной многопроходной обработки.

ФЕДОРЕНКО А. М.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

30. Перспективы применения механически легированных порошков для производства изделий способами послойного синтеза.

11. Методы автоматизированного проектирования компоновок робототехнических систем.

КОЖЕВНИКОВ М. М., ГАНАК О. Б.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (г. Могилев).

12. Исследование влияния амплитуды и частоты вибрационного точения на износ режущего инструмента.

КУДИНОВ Е. А., ВЛАДИМИРОВ А. А., МАКАРОВ А. В.

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

13. Влияние способов введения модифицирующих лигатур и температуры основы на структуру и свойства бронз.

ЛОЗИКОВ И. А.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

14. Алгоритмы управления движением мобильного робота.

МИРОНОВА М. Н., ЦАРАНОВ В. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

15. Передовая инженерная школа гибридных технологий в станкостроении союзного государства.

МОГУЧЕВА А. А., ГРИНЁВ Д. В., ДМИТРИЕВ С. И., ЕВГЕНЬЕВА Е. А.

Псковский государственный университет (г. Псков).

16. Возможность развития кольцераскатного производства в Беларуси.

НИКИФОРОВИЧ С. О., АНТОНЮК В. Е., САНДОМИРСКИЙ С. Г.

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

17. Влияние инерционно-импульсной обработки на микротвердость поверхностного слоя.

ПАШКЕВИЧ В. М., АФАНЕВИЧ В. В., ТЮРИНА А. В.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

18. Технологическое обеспечение долговечности формообразующих сборных элементов пресс-форм.

ПОЛЬСКИЙ Е. А., ШВЫРЯЕВ М. В., АБРАМОВ Р. В., СУХОВЕЙ В. В.

Брянский государственный технический университет (г. Брянск).

19. Динамика процесса резания фрезами с крутонаклонными режущими кромками.

ПОПОК Н. Н., АНИСИМОВ В. С., КОРБА К. В.

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

20. Оптимизация технологии формирования антифрикционных полимерных покрытий деталей шлицевых соединений карданных передач.

ПОПРУКАЙЛО А. В., КОСТЮКОВИЧ Г. А., КИПНИС М. Е., ОВЧИННИКОВ Е. В., КАЛЫНОВ Д. С.

## ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - ЛУСТЕНКОВ М. Е., д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
- Сопредседатели:
- ПАШКЕВИЧ В. М., д-р техн. наук, проф., проректор по научной работе Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
  - ШЕЛЕГ В. К., член-корреспондент НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Технология машиностроения» Белорусского национального технического университета (г. Минск)
  - КЛУБОВИЧ В. В. академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф., зав. лабораторией «Обработка материалов давлением» Белорусского национального технического университета (г. Минск)
  - ЗАЛЕССКИЙ В. Г., д-р техн. наук, проф., директор Физико-технического института НАН Беларуси (г. Минск)
  - ЖИГАЛОВ А. Н., д-р техн. наук, доц., директор Института технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев)
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И. В., начальник патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
- Члены оргкомитета:
- ШАБУНИН С. Л., проректор Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
  - ПОПОК Н. Н., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Технология и оборудование машиностроительного производства» Полоцкого государственного университета имени Евфросинии Полоцкой (г. Новополоцк)
  - СОСЕНУШКИН Е. Н., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Композиционные материалы» Московского государственного технологического университета «СТАНКИН» (г. Москва)
  - ДЕВОЙНО О. Г., д-р техн. наук, проф., зав. лабораторией ОНИЛ «Плазменных и лазерных технологий» Белорусского национального технического университета (г. Минск)
  - ЖОЛОбОВ А. А., канд. техн. наук, проф., проф. кафедры «Технология машиностроения» Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
  - ПОЛЬСКИЙ Е. А., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой «Технология машиностроения» Брянского государственного технического университета (г. Брянск)
  - БОДЯКО А. М., канд. техн. наук, директор УЧНПП «Технолит» (г. Могилев)
  - КОЖЕВНИКОВ М. М., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой «Автоматизация технологических процессов и производств» Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий (г. Могилев)
  - СВИРЕПА Д. М., канд. техн. наук, доц., декан машиностроительного факультета Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
  - ШЕМЕНКОВ В. М., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой «Технология машиностроения» Белорусско-Российского университета (г. Могилев)
  - ХАТЕТОВСКИЙ С. Н., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» Белорусско-Российского университета (г. Могилев)

## ПРОГРАММА

23 ноября

Начало в 10<sup>30</sup>

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

#### Открытие конференции. Вступительное слово

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

#### 1. Инновационная технология получения твердосплавных пластин марки «ВУТС»

ЖИГАЛОВ Анатолий Николаевич, д-р техн. наук, доц., директор;  
БАШАРИМОВ Максим Владимирович, ведущий инженер;  
ЖАРИКОВ Артем Николаевич, аспирант;  
ЧЕРНЯКОВ Юрий Дмитриевич, аспирант;  
КУБРАКОВ Илья Владимирович, младший научный сотрудник  
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев)

#### 2. Технологическое обеспечение показателей надежности узлов машин на этапах изготовления, испытания и приработки

ПЕТРЕШИН Дмитрий Иванович, д-р техн. наук, доц., директор  
Учебно-научного технологического института;  
ПОЛЬСКИЙ Евгений Александрович, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой  
«Технология машиностроения»  
Брянский государственный технический университет (г. Брянск)  
ПРОКОФЬЕВ Алексей Александрович, канд. техн. наук, зам. начальника цеха  
Лыткаринский машиностроительный завод – филиала ПАО «ОДК-УМПО»  
(г. Москва)  
СКАЧКОВ Павел Владимирович, аспирант  
Брянский государственный технический университет (г. Брянск)

#### 3. Технологические аспекты использования тлеющего разряда для упрочнения изделий из инструментальных материалов

ШЕМЕНКОВ Владимир Михайлович, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой  
«Технология машиностроения»;  
РАБЫКО Марина Александровна, ст. преподаватель кафедры «Технология машиностроения»;  
ЮМАНОВА Анна Николаевна, аспирант  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев)

## Доклады

1. Влияние электролитно-плазменной обработки на эксплуатационные характеристики поверхности ультразвукового медицинского волновода.  
АЛЕКСЕЕВ Ю. Г., КОРОЛЕВ А. Ю., ДАЙ ВЭНЬЦИ  
Инновационный международный центр научно-образовательного и коммерческого сотрудничества «Дело», Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (г. Минск).
2. Математическое моделирование силового взаимодействия валков прессы и прессуемой смеси.  
ВОЛЧЕК О. М.  
Барановичский государственный университет (г. Барановичи).
3. Особенности образования гранул минеральных удобрений в агрегатах барабанного типа.  
ВЫСОЦКАЯ Н. А.  
ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» (г. Солигорск).
4. Инновации в области литья цилиндрических заготовок из антифрикционных силуминов.  
ГРУША В. П., ГУТЕВ А. П., БАРАНОВ К. Н.  
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).
5. Метод локализации негерметичностей в вакуумных системах.  
ЖАРИКОВ А. Н., ЖИГАЛОВ А. Н., БАШАРИМОВ М. В.  
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).
6. Моделирование электропривода движения мобильного робота.  
ЗАРЕЦКИЙ В. А., ГУЛЬКОВ Г. И.  
Белорусский национальный технический университет (г. Минск).
7. Исследование упрочняющей пневмоударной обработки плоских поверхностей.  
ИЛБЮШИНА Е. В., ЮШКЕВИЧ Н. М.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
8. Компьютерное моделирование упругих деформаций при проектировании способов обработки деталей с беговыми дорожками.  
КАПИТОНОВ А. В., ЮРКЕВИЧ Б. С., БОЧКАРЕВ С. С., КУРБАННАЗАРОВ А. Ш.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
9. К вопросу выбора оптимального метода высокоскоростной обработки отверстий фрезерованием.  
КЛЯУС О. Н., ЖОЛОБОВ А. А.  
Белорусско-Российский университет (г. Могилев).
10. Абразивное изнашивание легированных сталей и сплава ВК6.  
КОДНЯНКО М. Ю.  
ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» (г. Солигорск).