

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

12. Управленческие мероприятия для повышения эффективности льноводства в Смоленской области.

ХАРЛАМОВ П.С.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

13. Анализ тенденций развития унитарных предприятий.

ХАРЛАМОВ П.С.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

14. Формирование и реализация потенциала промышленных предприятий на основе аутсорсинга.

ЮНЯШИН А.А.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

15. Разработка методики сбалансированной системы оценочных показателей для предприятий легкой промышленности.

ЮНЯШИН А.А.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

16. Дискуссии.

17. Принятие рекомендаций.

Подписано в печать 08.10.2020 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 1,68. Уч.-изд.л. 1,75.  
Тираж 50 экз. Заказ № 557.

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. Мира, 43, 212000, Могилев.

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
"Белорусско-Российский университет"

## ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

международной научно-технической конференции  
молодых ученых

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

29–30 октября 2020 г.



Могилев 2020

Уважаемые коллеги \_\_\_\_\_!  
 Приглашаем Вас принять участие в работе международной научно-технической конференции молодых ученых «**Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности**», которая состоится **29–30 октября 2020 года** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:  
 29 октября с 9<sup>30</sup> до 10<sup>30</sup> – ауд. 319 корп. 1 в Белорусско-Российском университете по адресу: г.Могилев, пр. Мира, 43.

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок: (+375 222) 230247

**Полетаева Юлия Евгеньевна, Борисенко Екатерина Викторовна**  
 ответственный секретарь оргкомитета **Брискина Ирина Владимировна**.

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 29 октября в 10<sup>30</sup>

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

29 октября	30 октября
Регистрация участников конференции 9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>	Работа секций 9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>
Пленарное заседание 10 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Заключительное пленарное заседание 14 <sup>00</sup> (ауд. 319 корп. 1)
Перерыв на обед 12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	
Работа секций 14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>	

#### ОРГКОМИТЕТ

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

4. Использование высокотехнологичных факторов производства в аграрной экономике.

ЛОПАЧЕВА А.И.

Научные руководители – ЛЕВКИН Е.А.; БАЗЫЛЕВ М.В., канд. с/х наук, доц.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины (г.Витебск).

5. Совершенствование экологического менеджмента университета.

НОВИК Д.С., РАВКО С.А., ТАРАСЮК А.И.

Научный руководитель – ВОДОПЬЯНОВА Т.П., канд. экон. наук, доц.

Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

6. Экономическая эффективность производства оптического кабеля на основе роста качества.

ПЕРЕПЕЧКИН П.А.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

7. Пути повышения энергетической безопасности страны.

ПОЛЮХОВИЧ А.Д., РУСЕЦКАЯ М.И.

Научный руководитель – КОРСАК Е.П.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

8. Цифровизация как переходный процесс повышения энергобезопасности страны.

ПОЛЮХОВИЧ А.Д., РУСЕЦКАЯ М.И.

Научный руководитель – КОРСАК Е.П.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

9. Совершенствование оперативного планирования тепловых операций в пищевой промышленности.

СМАГИНА М.Н., ТЕРЕШКОВА Е.Р.

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

Могилевский государственный университет продовольствия (г.Могилев).

10. Основные принципы реализации кластерного подхода для развития инновационного потенциала Смоленской области.

УВАРОВА Н.А.

Научный руководитель – КИРИЛЛОВА Е.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

11. Развитие малого бизнеса в городском хозяйстве.

ХАРЛАМОВ П.С.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

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

15. Программная система для улучшения когнитивных способностей у пожилых пациентов, наблюдающихся у врача психотерапевта.

ШУБОВ А.Л.

Научный руководитель – КРАВЧЕНКО О.А., канд. физ.-мат. наук, доц.

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

16. Дискуссии.

17. Принятие рекомендаций.

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

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

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

Секретарь ШЕРОБУРКО Е.Н.

29 октября

Место проведения ауд. 411, корп. 4

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

#### **Доклады и сообщения**

1. Модель анализа не-факторов при управлении наукоемкими проектами.

БУЛЫГИНА О.В.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

2. Особенности ведения бухгалтерского учета лизинговых операций в Республике Беларусь.

ЕРМОЛИЦКАЯ О.В.

Научный руководитель – ГРИДЮШКО Е.Н., канд. экон. наук, доц.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (г.Горки).

3. Перспективы развития потенциала стран Африки благодаря деятельности МВФ.

ЖЛОБНИЦКИЙ М.Д.

Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

#### **ПРОГРАММА**

**29 октября**

**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. Способ совмещенной обработки резанием и магнитно-динамическим накатыванием.

КРУЧИНИНА Анна Семеновна, аспирант

Научный руководитель – СВИРЕПА Дмитрий Михайлович, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

3. Обзор подходов к компьютерному моделированию электропривода мотор-колеса карьерного самосвала.

ПОТАПОВ Максим Александрович, аспирант

Научный руководитель – ЛЕНЕВСКИЙ Геннадий Сергеевич, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

4. Разработка энергосберегающих режимов твердения бетона с добавкой «УКД-1».

МАРКО Ольга Юрьевна; КОРБУТ Елена Евгеньевна, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г. Могилев).

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

Председатель ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.  
Зам. председателя КАМЧИЦКАЯ И.Д., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь ПОЛТОРАЦКИЙ С.Г.  
29 октября  
Место проведения ауд. 704, корп. 7  
Время проведения 14<sup>30</sup>–17<sup>30</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Конструкция резьбового резца для нарезания наружной метрической резьбы.  
ВИННИЧЕК К.С., ЛИТВИНОВИЧ Т.П.  
Научный руководитель – ЖИГАЛОВ А.Н., канд. техн. наук, доц.  
Барановичский государственный университет (г.Барановичи).
2. Исследование износа концевых фрез Р6М5, упрочненных аэродинамическим звуковым методом.  
ГОРАВСКИЙ И.А., ДЕЙХИНА Т.В.  
Научный руководитель – ЖИГАЛОВ А.Н., канд. техн. наук, доц.  
Барановичский государственный университет (г.Барановичи).
3. Повышение эксплуатационных свойств металлических изделий, основанных на химико-термической обработке.  
ЕЛИСЕЕВА А.Н.  
Научный руководитель – ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
4. Алгоритмы оптимизации траектории перемещения режущего инструмента.  
ЕФРЕМЕНКО А.И.  
Научный руководитель – МИРОНОВА М.Н., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
5. Интеллектуальная система для управления процессом сверления.  
ЕФРЕМЕНКО А.И.  
Научный руководитель – МИРОНОВА М.Н., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
6. Промышленная автоматизация: на пути к применению «open – source – контроллеров».  
КАЗАКОВ Д.Ф.  
Научный руководитель – КОВШОВ Е.Е., д-р техн. наук, проф.

- ЛАЗАРЕВ А.И.  
Научный руководитель – ЛОБАНЕВА Е.И.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
8. Разработка системы централизованного сигналов на частотах 315 / 433 MHz на базе RASPBERRY PI 4B.  
ЛАЗАРЕВ А.И.  
Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
  9. Автоматизированная система обеспечения работы клиентов в беспроводных корпоративных сетях на базе мобильных процессоров.  
ЛАЗАРЕВ А.И.  
Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
  10. Методика и программные средства для формирования оптимального туристического маршрута.  
ЛЯЩИНСКИЙ В.Н.  
Научный руководитель – МРОЧЕК Т.В., канд. техн. наук  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
  11. Программные средства для повышения эффективности работы сварщиков на основе анализа параметров сварочных процессов.  
МИЛЬТО В.И.  
Научные руководители – БОЛОТОВ С.В., канд. техн. наук, доц.;  
МРОЧЕК Т.В., канд. техн. наук  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
  12. Анализ значимости не-факторов при проектном управлении на основе нейросетевой модели.  
МУЗЫЧЕНКО А.С.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
  13. Приемы выбора систем управления для промышленных предприятий на основе стандарта MRP.  
ПЕРЕПЕЧКИН П.А.  
Научный руководитель – ТЮТЮННИК А.А., канд. экон. наук, доц.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
  14. Алгоритм построения 3D-модели межрозвонкового диска на основе КТ-изображения.  
СЕМЕНЧЕНЯ Т.С., КУРОЧКА К.С.

## Секция 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатель	ЯКИМОВ А.И., д-р техн. наук, доц.
Зам. председателя	ЗАХАРЧЕНКО К.В., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ДЕНИСЕВИЧ Д.А. 29 октября
Место проведения	ауд. 502, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Организация обучения IT специальностей посредством олимпиадного программирования.  
АВАНЕСОВ Д.А., СЕРГИЕНКО О.В.  
Научный руководитель – КУТУЗОВ В.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
2. Повышение эффективности систем пожарной сигнализации при помощи ИТ-технологий.  
ДЕМИДЕНКО А.А.  
Научный руководитель – ДЕМИДЕНКО А.И., канд. техн. наук, доц.  
Брянский государственный технический университет (г.Брянск).
3. Особенности реализации генетического алгоритма в условиях производства.  
ДЕНИСЕВИЧ Д.А.  
Научный руководитель – ЯКИМОВ А.И., д-р техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
4. Автоматизированная система медицинских осмотров ЭСМО.  
КУЗИЧЕВ Ю.И.  
Научный руководитель – ВОЛОКИТИН А.В., канд. техн. наук, доц.  
Карагандинский индустриальный университет (г.Темиртау).
5. Исследование динамики многофункционального покрытия защитного элемента летательного аппарата.  
КУПРЯШОВ А.В.  
Научный руководитель – ШЕСТАКОВ И.Я., д-р техн. наук, доц.  
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (г.Красноярск).
6. Локализация жировых клеток на конфокальных изображениях основе нейронных сетей MASK R-CNN.  
КУРОЧКА К.С., ПАНАРИН К.А.  
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого (г.Гомель).
7. Реализация сегментированного участка корпоративной сети с интеграцией NAS системы на платформе одноплатного компьютера RASPBERRY PI.

АО «НИКИМТ-Атомстрой», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (г.Москва).

7. Влияние изменения направления прокатки на формирование механических свойств и геометрию латунных листов.

КАЛМЫКОВ А.С.

Научный руководитель – ШАТАЛОВ Р.Л., д-р техн. наук, проф.  
Московский политехнический университет (г.Москва).

8. К вопросу влияния углов при вершине сверл при формировании глубоких отверстий.

КЛЯУС О.Н.

Научный руководитель – ЖОЛОБОВ А.А., канд. техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

9. Процессы, сопровождающие прессование порошков.

КОНДРАТЧИК Н.Ю., ВЕРЕМЕЙКО Е.А.

Научный руководитель – ПРУШАК В.Я., член-корр. НАН РБ, д-р техн. наук, проф.

Барановичский государственный университет, ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством» (г.Барановичи, г.Солигорск).

10. Формирование карты безопасных перемещений подъемно-транспортной системы на основе эволюционного алгоритма.

КУВШИННИКОВ В.С.

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

АО «НИКИМТ-Атомстрой», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (г.Москва).

11. Математические модели как основа разработки экзоскелетов.

МАСЛОВА К.С.

Научный руководитель – БОРИСОВ А.В., д-р физ.-мат. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

12. Особенности формирования шестигранных отверстий.

ПОЛТОРАЦКИЙ С.Г.

Научный руководитель – ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

13. Разработка методов оценки и обеспечения точностных эксплуатационных показателей радиально-плунжерных передач.

САСКОВЕЦ К.В.

Научный руководитель – КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

14. Повышение энергоэффективности работы конвекционных и ротационных печей.

СМАГИНА М.Н., ТЕРЕШКОВА Е.Р.

Научный руководитель – СМОЛЯК А.А., канд. техн. наук, доц.  
Могилевский государственный университет продовольствия  
(г.Могилев).

15. Анализ результатов испытания кольца стопорного на машине разрывной гидравлической 600М для сравнения с исследованиями CAD-системы АРМ FEL.

СТЕПАНОВИЧ П.В.

Научный руководитель – ЖИГАЛОВ А.Н., канд. техн. наук, доц.  
Барановичский государственный университет (г.Барановичи).

16. Повышение глубины модификации поверхностного слоя упрочняемых деталей комбинированным магнитно-динамическим накатыванием.

ТАРАДЕЙКО И.А.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

17. Математическое моделирование спирально-ленточной мешалки на напряжения в SolidWorks.

ТИМАНОВСКИЙ Е.А.

Научный руководитель – КОНЧИНА Л.В., канд. физ.-мат. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

18. Влияние скорости резания на физические характеристики компонентов состава твердого сплава и стойкость инструмента.

ШАТУРОВ Д.Г.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

19. Дискуссии.

20. Принятие рекомендаций.

7. Характеристики отражательного терагерцового сенсора глюкозы в растворе.

МИХЕЕВ С.С.

Научный руководитель – СОТСКИЙ А.Б., д-р физ.-мат. наук, проф.

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

8. Диагностика опор подшипников качения электрических генераторов.

НАГУЛА А.А.

Научный руководитель – КАПУСТИН А.Г., канд. техн. наук, доц.  
Белорусская государственная академия авиации (г.Минск).

9. Дистанционный мониторинг радиационных аномалий.

ОРЛОВСКИЙ П.С., ФЕДОСОВ О.И.

Научный руководитель – ЩУР А.В., д-р биол. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

10. Параметры, влияющие на качество деталей, получаемых технологией газовой формовки.

ПЕТУХОВ И.С., СЕПЕСЕВА Ю.А.

Московский политехнический университет (г.Москва).

11. Обзор проверок расходомеров на исходном эталоне единиц массового и объемного расхода воды «Эталон».

РЫБЧАК С.В., ЮРГАНОВ К.В.

Научный руководитель – НАГУЛА П.К., канд. техн. наук

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

12. Исследование спектральных характеристик измельченного зернового кофе с различными степенями помола.

САМАРИН М.Д.

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

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

13. Радарные космические снимки в исследованиях последствий землетрясений.

УЛЬ А.В., МЕЛЬНИК А.В., МЕЛЬНИК Ю.А.

Волынский национальный университет имени Леси Украинки, Луцкий национальный технический университет (г.Луцк).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

## **Секция 8. МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

Председатель	СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф.
Секретарь	ПРОКОПЕНКО Е.Н. 29 октября
Место проведения	ауд. 412, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Результаты применения энергосберегающего жидкокерамического изоляционного покрытия в централизованном теплоснабжении.  
БЕРЕЗИНА В.П.  
Научный руководитель – ПАВЛОВ М.В., канд. техн. наук, доц.  
Вологодский государственный университет (г.Вологда).
2. Генерация текстов эквивалентных предоставленному образцу.  
ГУМЕННИКОВ Е.Д.  
Научный руководитель – МУРАШКО И.А., д-р техн. наук, доц.  
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого (г.Гомель).
3. Модель причинно-следственных связей между функциональными компонентами сложной системы.  
КАРАЧУН О.Г.  
Научный руководитель – КАПУСТИН А.Г., канд. техн. наук, доц.  
Белорусская государственная академия авиации (г.Минск).
4. Возможности применения люминесцентного метода для оценки гранулометрического состава измельченных зерновых продуктов.  
МАСЛОВА К.С.  
Научный руководитель – НОВИКОВА М.А.  
Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).
5. Исследование причин неравномерного распределения физико-механических свойств стальных сосудов на выходе прокатно-прессовой линии.  
МЕДВЕДЕВ В.А.  
Научный руководитель – ШАТАЛОВ В.А., д-р техн. наук, проф.  
Московский политехнический университет (г.Москва).
6. Особенности обработки радарных данных с синтезированной апертурой.  
МЕЛЬНИК А.В., УЛЬ А.В., МЕЛЬНИК Ю.А.  
Волынский национальный университет имени Леси Украинки, Луцкий национальный технический университет (г.Луцк).

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

Председатель	ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ПУЗАНОВА О.В., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ДРОЗДОВА М.В. 29 октября
Место проведения	ауд. 409, корп. 1
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. О потере устойчивости слоистой оболочки, содержащей электрореологический композит.  
АТАЕВ Р.М.  
Научный руководитель – МИХАСЁВ Г.И., д-р физ.-мат. наук, проф.  
Белорусский государственный университет (г.Минск).
2. Механизм выравнивания распределения нагрузки между составными роликами в планетарной торовой винтовой передаче.  
БОДУНОВА А.Д.  
Научный руководитель – ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
3. Компьютерный анализ распределения сил между составными роликами в планетарной торовой винтовой передаче.  
БОДУНОВА А.Д.  
Научный руководитель – ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
4. Расчет дифференциального уравнения движения робота в сферической системе координат.  
ВЕКША И.А.  
Научный руководитель – ЛОКТИОНОВ А.В., д-р техн. наук, проф.  
Витебский государственный технологический университет (г.Витебск).
5. Модернизированная электромагнитная вибрационная дробилка.  
ГОШКО З.О., МАГАЦ М.И., ЮХИМЧУК С.Ф.  
Львовский национальный аграрный университет, Луцкий национальный технический университет (г.Львов, г.Луцк).
6. Классификационная схема сферических передач с промежуточными телами качения.  
ЛУСТЕНКОВА Е.С.  
Научный руководитель – ЛУСТЕНКОВ М.Е., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
7. Сравнительный анализ структуры сферических передач различных типов.  
ЛУСТЕНКОВА Е.С.  
Научный руководитель – ЛУСТЕНКОВ М.Е., д-р техн. наук, проф.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).  
8. Схема двухходового мини-агрегата с комбинированными рабочими органами.

МАГАЦ М.И., ШЕВЧУК В.В., СИНИЙ С.В.

Львовский национальный аграрный университет, Луцкий национальный технический университет (г.Львов, г.Луцк).

9. Разработка структурного варианта эксцентриковой передачи с параллельным расположением входного и выходного валов.

МАКАРЕВИЧ А.С., МАКАРЕВИЧ С.Д.

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

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

10. Перспективы создания отечественных гидроприводов на основе передачи эксцентрикового типа.

МАКАЦАРИЯ Д.Ю.

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

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

11. Свободные и вынужденные колебания сэндвич-балки, содержащей электрореологический композит.

МИХИЕВИЧ А.П.

Научный руководитель – МИХАСЕВ Г.И., д-р физ.-мат. наук, проф.

Белорусский государственный университет (г.Минск).

12. Определение геометрических параметров сферических роликовых передач с двухрядным сателлитом.

МОЙСЕЕНКО А.Н., МЕТЕЛИЦА Я.Н.

Научный руководитель – ЛУСТЕНКОВА Е.С.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

13. Исследование движения оси ролика сферической роликовой передачи.

МОЙСЕЕНКО А.Н., МЕТЕЛИЦА Я.Н.

Научный руководитель – ЛУСТЕНКОВА Е.С.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

14. Определение центра тяжести динамического объекта.

ОСАДЧИЙ И.А., БУСЕЛ М.О.

Военная академия Республики Беларусь (г.Минск).

15. Определение действующих сил в планетарной торовой винтовой передаче.

ПРУДНИКОВ А.П.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

16. О некоторых вопросах изложения сил инерции.

СИДОРОВИЧ А.А.

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

Витебский государственный технологический университет (г.Витебск).

РЫБАКОВ Н.А., ВОРОБЬЁВ В.В.

Научный руководитель – ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

8. Имитационное моделирование работы авиационного вентиляционного генератора.

ТЕРЕЩЕНКО К.В.

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

Белорусская государственная академия авиации (г.Минск).

9. Разработка алгоритма фильтрации сигналов при работе с цифровым осциллографом.

ТРЕТЬЯКОВ А.С., НЕКИПЕЛОВ А.О.

Научный руководитель – ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

10. Разработка наблюдателя состояния скорости с учетом переменных параметров схемы замещения асинхронного электродвигателя.

ТРЕТЬЯКОВ А.С., КАПИТОНОВ О.А.

Научный руководитель – ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.



**Секция 7. АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОПРИВОД, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

Председатель ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц.  
Зам. председателя СЕЛИВАНОВ В.А., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь КОРНЕЕВ А.П.  
29 октября  
Место проведения ауд. 202, корп. 2  
Время проведения 14<sup>30</sup>-17<sup>30</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Система распознавания лиц для анализа пассажиропотока для городского транспорта.

АВДЕЕВ А.М.

Научный руководитель – ТРУХАЧЕВ Ф.М., канд. физ.-мат. наук, доц. Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

2. Управление нагревательным элементом интегральной противообледенительной системы.

ДОРОГОВ Н.В., КУКЛИН В.А., БОБИНА Е.А., КАРАНДАШОВ С.А.

Научный руководитель – ДАНИЛАЕВ М.П., д-р техн. наук, проф.

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

3. Кіраваны пераўтваральнік аднафазнай сеткі ў трохфазную для асінхронных рухавікоў.

ЗАПОЛЬСКИ А.Я.

Навуковы кіраўнік – КРЫШНЁЎ Ю.В., канд. тэхн. навук, дац.

Гомельскі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт імя П.В. Сухого (г.Гомель).

4. Влияние микроклиматических параметров на надежность и долговечность электрических машин

КОШКО А.Н.

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

Белорусский государственный университет транспорта (г.Гомель).

5. Зарубежный опыт использования электротранспорта.

МАКСИМЧУК А.Д.

Научный руководитель – КОРСАК Е.П.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

6. Разработка технологии получения треххлористого титана для производства солнечных батарей.

НОСОВА Т.И., ЗАЙЦЕВА А.Д.

Научный руководитель – КУЗИН Е.Н., канд. техн. наук, доц.

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (г.Москва).

7. Автоматизированный трактор без кабины.

17. Ходовая часть мобильного энергетического средства.

ШАНТЫКО А.С., ЧЕПЕЛЕВИЧ С.С.

Научный руководитель – ДУБОВИК Д.А., д-р техн. наук, доц.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г.Минск).

18. Расстелитель ленты стеблей льна льноуборочного комбайна.

ЮХИМЧУК С.Ф., ЮХИМЧУК С.Н., ГОШКО З.О.

Луцкий национальный технический университет, Львовский национальный аграрный университет (г.Луцк, г.Львов).

19. Дискуссии.

20. Принятие рекомендаций.

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

Председатель ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя ЛОЗИКОВ И.А., канд. техн. наук, доц.

Секретарь ЛISOVAY И.А., канд. хим. наук, доц.

29 октября

Место проведения ауд. 401, корп. 1

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

30 октября

Место проведения ауд. 301, корп. 1

Время проведения 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>

**Доклады и сообщения**

1. Теплоизоляционный пористый материал на основе гранитоидных отсеков и отходов черной металлургии.

АЗАРЕНКО И.М.

Научные руководители – КЛИМОШ Ю.А., канд. техн. наук, доц.; БАРАНЦЕВА С.Е., канд. техн. наук, доц.

Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

2. Исследование влияния термической обработки и легирования никелем на износостойкость ИЧХ18ВМ.

АНДРИЕНКО В.М., ДУВАЛОВ П.Ю.

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

Институт технологии металлов НАН Беларуси (г.Могилев).

3. Термическая обработка газотермических покрытий из алюминиевого сплава.

АСТРАШАБ Е.В., ГРИГОРЧИК А.Н.  
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г.Минск).

4. Исследование микроструктуры композиционного вяжущего.  
БОНДАРЕНКО Н.И., ШАКУРОВА Н.В.  
Научный руководитель – ДОРОГАНОВ В.А., канд. техн. наук, доц.  
Белгородский государственный технологический университет им.  
В.Г. Шухова (г.Белгород).

5. Электрофизические свойства композиционных материалов на основе ортоферрита висмута и полимера.  
БУКА А.В.  
Научный руководитель – ДЯТЛОВА Е.М., канд. техн. наук, доц.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

6. Снижение шероховатости поверхности полимерных изделий, изготовленных на принтере VShaper PRO.  
ВАСЕНИЧЕВА А.В.  
Научный руководитель – ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

7. Влияние времени выдержки в ацетоновой бане пластика ABS на профиль поверхности изделий.  
ВАСЕНИЧЕВА А.В.  
Научный руководитель – ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

8. Сорбционные материалы из природного сырья для очистки сточных вод от фосфатов.  
ВАСИЛЕВСКИЙ А.С.  
Научный руководитель – ВОЙТОВ И.В., д-р техн. наук, проф.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

9. Анализ влияния температурно-временных параметров обжига на прочность кварцевой керамики.  
ГУНДИЛОВИЧ Н.Н., ГОЛУБЕВА М.В.  
Научный руководитель – ПАВЛЮКЕВИЧ Ю.Г., канд. техн. наук, доц.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

10. Модифицирование алюминиевых бронз.  
ДЕМЬЯНКОВ В.С., РОМАНОВСКИЙ А.И.  
Научный руководитель – ЛОЗИКОВ И.А., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

11. Люминесцирующие оптические материалы, активированные ионами редкоземельных элементов.  
ЖИХ Б.П., ДОВНАР И.Н.  
Научный руководитель – ТРУСОВА Е.Е., канд. техн. наук  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

24. Относительная высота сжатой зоны бетона внецентренно растянутых и сжатых балок.  
ПЕТРОВ Н.Н., КРАНТОВСКАЯ Е.Н., СУНАК П.О.  
Одесская государственная академия строительства и архитектуры,  
Луцкий национальный технический университет (г.Одесса, г.Луцк).

25. Совершенствование ремонта автомобильных дорог путем применения органических добавок.  
РАНЦЕВ Н.П.  
Научный руководитель – МАКАЦАРИЯ Д.Ю., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

26. Пути повышения качества дорожных битумов.  
РЯБИНИНА К.М.  
Научный руководитель – ПРОВАТОРОВА Г.В., канд. техн. наук, доц.  
Владимирский государственный университет имени Александра  
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (г.Владимир).

27. Анализ изменения угла захвата в вибровалковом измельчителе.  
СОТНИК Л.Л.  
Научный руководитель – СИВАЧЕНКО Л.А., д-р техн. наук, проф.  
Барановичский государственный университет, Белорусско-Российский  
университет (г.Барановичи, г.Могилев).

28. Оценка эффективности использования вибровалкового  
измельчителя.  
СОТНИК Л.Л., ГОРБАЧ Ю.Е.  
Научный руководитель – СИВАЧЕНКО Л.А., д-р техн. наук, проф.  
Барановичский государственный университет, Белорусско-Российский  
университет (г.Барановичи, г.Могилев).

29. Исследование морозостойкости сталефибробетона.  
СУНАК П.О.  
Луцкий национальный технический университет (г.Луцк).

30. Технологические инновации: применение, перспективы, тенденции  
развития в дорожно-строительной отрасли.  
ШАФРАНОВА Т.Ю.  
Научный руководитель – ДЕМИДЕНКО А.И., канд. техн. наук, доц.  
Брянский государственный технический университет (г.Брянск).

31. Современные способы транспортировки дорожно-строительных и  
ремонтных материалов.  
ЮРЧЕНКО В.В.  
Научный руководитель – МАКАЦАРИЯ Д.Ю., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

32. Дискуссии.  
33. Принятие рекомендаций.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

16. Влияние подбора оптимального состава асфальтобетонной смеси на эксплуатационные характеристики конструкций дорожных покрытий.  
ЛЕБЕДЕВА Ю.Н.  
Научный руководитель – ЯРМОЛИНСКИЙ В.А., д-р техн. наук, проф.  
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (г.Москва).

17. Тепло- и звукоизоляционные материалы с развитой пористой структурой.  
МАКУШЕНКО Е.Н.  
Научные руководители – ПОПОВ Р.Ю., канд. техн. наук, доц.; БОГДАН Е.О., канд. техн. наук, доц.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

18. Особенности формирования элементов при проектировании металлических конструкций.  
МИХАЛЬКОВ В.С., ШКИЛЬНЮК М.А.  
Научный руководитель – МИХАЛЬКОВ Д.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

19. Сравнение полученных данных при расчете несущей стальной колонны в Robot Structural Analysis.  
МИХАЛЬКОВ В.С., ШКИЛЬНЮК М.А.  
Научный руководитель – МИХАЛЬКОВ Д.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

20. Применение САПР ANSYS для оптимизации затрат по анализу работы легкого железобетона.  
МОРОЗОВ И.В.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р тех. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

21. Прогнозирование прочностных характеристик легкого железобетона с использованием нейросетей.  
МОРОЗОВ И.В.  
Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р тех. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

22. Керамзитобетон на основе керамзитового гравия производства ОАО «Завод керамзитового гравия г.Новолукомль».  
МОСКАЛЬКОВА Ю.Г., РЖЕВУЦКАЯ В.А.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

23. Влияние состава добавок на прочность модифицированного цементного камня.  
НЕЛЮБОВА В.В., УСИКОВ С.А., КУЗЬМИН Е.О.  
Научный руководитель – СТРОКОВА В.В., д-р техн. наук, проф.  
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (г.Белгород).

12. Обработка поверхностей ролика привалковой арматуры прокатного стана электроискровым легированием.  
КАРИМОВ Р.Р., ВЛАДИМИРОВ А.А.  
Научный руководитель – МАКАРОВ А.В., канд. техн. наук, доц.  
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (г.Старый Оскол).

13. Получение алюминиевого прутка методом непрерывного литья вверх.  
КОВАЛЁВ А.М.  
Научный руководитель – МАРУКОВИЧ Е.И., акад., д-р техн. наук, проф.  
Институт технологии металлов НАН Беларуси (г.Могилев).

14. Оценка привеса отваренной хлопчатобумажной ткани после пропитки водной дисперсией стирол-акрилата.  
КОЗОДОЙ Т.С.  
Научный руководитель – ЯСИНСКАЯ Н.Н., канд. техн. наук, доц.  
Витебский государственный технологический университет (г.Витебск).

15. Декоративные покрытия кракле для майоликовых изделий.  
КОСТИК Е.А., ЛЕВИЦКИЙ И.А.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

16. Механические свойства алюминиевой проволоки деформированной методом «прессование-волочение».  
ЛАВРИНЮК Д.Н.  
Научный руководитель – ВОЛОКИТИН А.В., канд. техн. наук, доц.  
Карагандинский индустриальный университет (г.Темиртау).

17. Влияние радиально-сдвиговой прокатки на микротвердость технической меди.  
ЛЫМАРЬ Г.В.  
Научный руководитель – ЛЕЖНЕВ С.Н., канд. техн. наук, доц.  
Рудненский индустриальный институт (г.Рудный).

18. Энерго и ресурсосберегающая технология добычи скандия из диоксида.  
МИСКИЧЕКОВА З.К., ЗАЙЦЕВА А.Д., КУЗИН Е.Н., КРУЧИНИНА Н.Е., ГАЛАКТИОНОВ С.С., КРАСНОЩЕКОВ А.Н.  
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (г.Москва).

19. Особенности формирования структуры металлических изделий, получаемых аддитивными технологиями.  
ОЛЕНЦЕВИЧ А.С., СЕЛИВАНОВА Ю.В.  
Научный руководитель – ФЕДОСЕНКО А.С., канд. техн. наук, доц.

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

20. Исследование микроструктуры титана после деформирования кручением под высоким давлением.

ПИЩИКОВ В.Е.

Научный руководитель – ВОЛОКИТИНА И.Е., канд. техн. наук, доц. Рудненский индустриальный институт (г.Рудный).

21. Использование экстрактов *Evernia prunastri* и *Cladonia sylvatica* для стабилизации полимера.

ПРИХОДЬКО Е.Л.

Научный руководитель – ВОРОБЬЕВА Е.В., канд. хим. наук, доц.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (г.Гомель).

22. Кордиеритсодержащая керамика на основе различных природных магнийсодержащих компонентов.

САМСОНОВА А.С.

Научный руководитель – ПОПОВ Р.Ю., канд. техн. наук, доц.

Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

23. «ARIN&M» – ингибитор коррозии многоцелевого назначения.

СОДИКОВА М.Р.

ГУП «ЦВРИКТ ВАК» (г.Ташкент).

24. Исследование ингибирующих композиций от коррозии для нефтепромыслового оборудования.

СОДИКОВА М.Р., СОДИКОВ Т.С.

ГУП «ЦВРИКТ ВАК», АО «Узбекнефтегаз» (г.Ташкент).

25. Противокоррозионная защита технологического оборудования и конструкций ингибитором коррозии «ARIN&M».

СОДИКОВА М.Р., СОДИКОВ Т.С., АБДУМАВЛЯНОВА М.К.

ГУП «ЦВРИКТ ВАК», АО «Узбекнефтегаз», Ташкентский химико-технологический институт (г.Ташкент).

26. Структура стали 12X18H10, полученной методом селективного лазерного сплавления.

ФЕДОСЕНКО А.С.

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

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

27. Твердофазовые взаимодействия при синтезе сегнетокерамики.

ШАБУРА М.А.

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

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

28. Дискуссии.

29. Принятие рекомендаций.

ДАВЫДОВА Е.С., РУСАК К.Я.

Научный руководитель – МАВРИНА С.А., канд. техн. наук, доц.

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (г.Владимир).

8. Эмульсионно-минеральные смеси для содержания и ремонта асфальтобетонных покрытий.

ЖАРКОВ М.В.

Научный руководитель – ВИХРЕВ А.В., канд. техн. наук

Владимирский государственный университет (г.Владимир).

9. Инновации в обеспечении конкурентоспособности строительных компаний в России.

ЖЛОБНИЦКИЙ М.Д.

Научный руководитель – ЛОБАНЕВА Е.И.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске (г.Смоленск).

10. Совершенствование организации дорожного движения на перекрестке проспекта Пушкинского, улицы Гагарина и улицы Большой Чаусской в AnyLogic.

ЗУБКОВ Е.А.

Научный руководитель – КУТУЗОВ В.В., канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

11. Моделирование вариантов одноуровневых перекрестков в AnyLogic.

ЗУБКОВ Е.А.

Научный руководитель – КУТУЗОВ В.В., канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

12. Изменение плотной городской территории на основании зонирования.

КОРЗАЧЕНКО Н.Н.

Национальный университет «Черниговская политехника» (г.Чернигов).

13. Ширина раскрытия нормальных и наклонных трещин неразрезных железобетонных элементов.

КРАНТОВСКАЯ Е.Н., КСЁНШКЕВИЧ Л.Н., СУНАК П.О.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Луцкий национальный технический университет (г.Одесса, г.Луцк).

14. Оптимизация высокопрочного бетона на механоактивированном вяжущем.

КСЁНШКЕВИЧ Л.Н., ПЕТРОВ Н.Н., СИНИЙ С.В.

Научный руководитель – БАРАБАШ И.В., д-р техн. наук, проф.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Луцкий национальный технический университет (г.Одесса, г.Луцк).

15. Применение техники для ремонта автомобильных дорог местного назначения.

КУРАШОВ С.В.

Научный руководитель – МАКАЦАРИЯ Д.Ю., канд. техн. наук, доц.

## Секция 6. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Председатель	СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, проф.
Зам. председателя	МОСКАЛЬКОВА Ю.Г., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	РЖЕВУЦКАЯ В.А. 29 октября
Место проведения	ауд. 601, корп. 6
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup> 30 октября
Место проведения	ауд. 604, корп. 6
Время проведения	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Солевые эвтектические расплавы – эффективный интенсификатор обжига цементного клинкера.  
АНКУДА М.К.  
Научный руководитель – КУЗЬМЕНКОВ М.И., д-р техн. наук, проф.  
Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).
2. Подход «безопасная система» в дорожном движении.  
БАЛДЖИ Н.А., БОРИСЕНКО О.В.  
Научный руководитель – ГОРБЕНКОВА Е.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
3. Влияние прочности тела фундамента на выбор его оптимальных размеров.  
БАРИЛОВА И.В., БОЖЕНКОВ И.С., КАРАЧИНОВ Е.А.  
Научный руководитель – МОСКАЛЬКОВА Ю.Г., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
4. Структурно-топологические особенности глинистых грунтов как показатель эффективности их укрепления.  
БЕЗРОДНЫХ А.А., МАРКОВА И.Ю., СТЕПАНЕНКО М.А.  
Научный руководитель – СТРОКОВА В.В., д-р техн. наук, проф.  
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (г.Белгород).
5. Исследование влияния фракционного состава заполнителя на прочность стеклобетона.  
БОНДАРЕНКО Д.О., ВАЛУЙСКИХ К.А.  
Научный руководитель – БОНДАРЕНКО Н.И., канд. техн. наук  
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (г.Белгород).
6. Исследование возможности использования грунтов из отвалов.  
БРОДОВА О.И., СЕРГЕЕВА А.М., ПОЛЯКОВА Т.А.  
Научный руководитель – КУТУЗОВ В.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
7. К вопросу прочности профилированных листов.

## Секция 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Председатель	КОРОТЕЕВ А.О., канд. техн. наук, доц.
Зам. председателя	ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.
Секретарь	ЮМАНОВ Д.Н. 29 октября
Место проведения	ауд. 108, корп. 2
Время проведения	14 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>

### Доклады и сообщения

1. Структура автоматизированной системы регистрации сварочных процессов.  
БОЛОТОВА Е.Л.  
Научный руководитель – КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
2. Разработка приспособления для стола-манипулятора робота FANUC ROBOT ARC MATE 100IC.  
ЕРМОЛЕНКО Р.А.  
Научный руководитель – КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
3. Обзор эффективности использования добавки гексафторида серы в атмосферу защиты при дуговой сварке.  
ЛИЦЕРОВА А.К.  
Научный руководитель – СИНИЦА А.Н., канд. техн. наук  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
4. Калибровка труб большого диаметра силовым воздействием на металл в зоне сварного шва.  
НГУЕН З.К.  
Научный руководитель – ЕФРЕМОВ Д.Б., канд. техн. наук, доц.  
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г.Москва).
5. О формульной закономерности влияния усилия сжатия электродов на величину энергии, выделяемой в межэлектродной зоне при рельефной сварке.  
ПОЛЯКОВ А.Ю., СТЕПАНОВ А.А., ГАЛИНСКИЙ Н.Д.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
6. Влияние напряжения на частоту переноса электродного металла при дуговой сварке с введением газообразных галоидных соединений в защитную газовую атмосферу.  
ФЕТИСОВА Е.А., КОРОТЕЕВ А.О.  
Научный руководитель – КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

7. О перемещении подвижного электрода при контактной рельефной сварке как критерии образования качественного соединения.

ЮМАНОВ Д.Н., НАУМОВЕЦ И.А., МАЛАШЕНКО Л.С.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

8. Разработка виртуального блока цикла системы программного управления процессом контактной рельефной сварки.

ЮМАНОВ Д.Н., ЛАРИОНОВ Г.А., КОРОЛЕВ Е.М.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

9. Дискуссии.

10. Принятие рекомендаций.

4. Анализ опор козловых кранов грузоподъемностью свыше 12.5т.

КУНАНЕЦ А.А.

Научный руководитель – ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

5. Молотковая дробилка с нижней загрузкой материала в технологической линии производства цемента.

КУРОЧКИН Н.В.

Научный руководитель – СИВАЧЕНКО Л.А., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

6. О возможности повышения сцепления гусеничных движителей с прочным грунтом.

ЛАПИКОВА Н.И., ЛАСОЦКИЙ В.В., ВЕСЕЛОВ В.О.

Научный руководитель – КУЛАБУХОВ А.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

7. Расчет низкотемпературной сушилки с тепловым насосом.

ПЕЧЕРИЦА М.А., КОЛЕСНИКОВА О.В., ТЮПЕНЬКОВ А.А.

Научный руководитель – СТЕПАНОВА Е.Г., канд. техн. наук, доц.

Кубанский государственный технологический университет (г.Краснодар).

8. Моделирование процесса гранулирования корма из отходов свеклосахарного и консервного производства.

ПЕЧЕРИЦА М.А., МУНАССАР Е.Х.А., ГРАЧЕВ Н.А.

Научный руководитель – СТЕПАНОВА Е.Г., канд. техн. наук, доц.

Кубанский государственный технологический университет (г.Краснодар).

9. К особенностям проектирования кривошипно-коромыслового механизма цепного агрегата.

ПОТАПОВ В.А.

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

Барановичский государственный университет, Белорусско-Российский университет (г.Барановичи, г.Могилев).

10. Транспортные возможности беспилотной авиации.

РУСАЯ К.О.

Научный руководитель – КИРИЛЕНКО А.И., канд. физ.-мат. наук, доц.  
Белорусская государственная академия авиации (г.Минск).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.

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

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

Зам. председателя СМОЛЯР А.П., канд. техн. наук, доц.

Секретарь ЗНОСОК А.С.

29 октября

Место проведения ауд. 207, корп. 1

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

### **Доклады и сообщения**

1. Определение динамических нагрузок крановых механизмов с применением ЭВМ.

БОБРОВ А.А.

Научный руководитель – ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

2. Устойчивость криволинейных пластин при сжатии.

ВАЛИУЛИНА А.А.

Научный руководитель – МАНЖУЛА К.П., д-р техн. наук, проф.

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

3. Выбор частотных характеристик модулятора ABS автомобиля.

ГАЛКОВСКИЙ А.В.

Научный руководитель – САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф.  
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).