

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА**

международной научно-технической конференции  
молодых ученых

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

**25–26 октября 2018 г.**



**Могилев 2018**

Подписано в печать 24.09.2018 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л.1,62. Уч.-изд.л. 1,75.  
Тираж 70 экз. Заказ № 628.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«Белорусско-Российский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№ 1/156 от 24.01.2014.  
Пр. Мира, 43, 212000, Могилев.

Уважаемые коллеги \_\_\_\_\_!

Приглашаем Вас принять участие в работе международной научно-технической конференции молодых ученых «**Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности**», которая состоится **25–26 октября 2018 года** в Белорусско-Российском университете.

**Регистрация** участников конференции будет проводиться:

25 октября с 9<sup>30</sup> до 10<sup>30</sup> – ауд. 443 корп.1 в Белорусско-Российском университете по адресу: г.Могилев, пр. Мира, 43.

**Проезд** от железнодорожного вокзала – автобусами и троллейбусами до остановки «Площадь Ленина».

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок:

(+375 222) 230247

**Кудрявцева Юлия Александровна**

**Борисенко Екатерина Викторовна**

ответственный секретарь оргкомитета

**Брискина Ирина Владимировна.**

факс (+375 222) 251091

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 25 октября в 10<sup>30</sup>**

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

25 октября

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Регистрация участников конференции | 9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>  |
| Пленарное заседание                | 10 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup> |
| Перерыв на обед                    | 12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> |
| Работа секций                      | 14 <sup>20</sup>                   |

26 октября

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Работа секций                      | 9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>  |
| Перерыв на обед                    | 12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> |
| Заключительное пленарное заседание | 14 <sup>00</sup>                   |

(зал заседаний Совета университета, ауд. 323 корп.1)

#### РЕГЛАМЕНТ

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

Научный руководитель – ЯНКИНА И.А., д-р экон. наук, проф.  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г.Сибирь).

8. Совершенствование транспортного процесса при доставке продукции на внешний рынок.

МАЛАЩЕНКО А.В., ТЕРЕХОВА А.А.

Научный руководитель – АЛЕКСАНДРОВА С.А.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

9. Маржинальный анализ деятельности транспортного предприятия.

МОРОЗОВА Д.В., ТЕРЕХОВА А.А.

Научный руководитель – АЛЕКСАНДРОВА С.А.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

10. Совершенствование управления финансовыми ресурсами в учреждениях здравоохранения.

НЕЧАЕВА Е.С., БОРОДИЧ Т.А.

Научный руководитель – НЕЧАЕВА Т.Г., канд. экон. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

11. Государственная инновационная программа развития предприятия.

ПЕЛЕХОЦЕ П.С.

Научный руководитель – МОЧАЛОВА Я.В., канд. экон. наук, доц.

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (г.Белгород).

12. Роль инноваций в сфере теневой деятельности предприятия.

ПЕЛЕХОЦЕ П.С.

Научный руководитель – МОЧАЛОВА Я.В., канд. экон. наук, доц.

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (г.Белгород).

13. Параметры оценки степени удовлетворения спроса на городские пассажирские перевозки.

РОДИОНОВСКИЙ И.В., ДРОЗДОВСКИЙ М.С.

Научный руководитель – РОМАНЬКОВА Т.В., канд. экон. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

14. Проблемы и инновационные направления переработки полимерсодержащих отходов.

СЕЛЮК А.И.

Научный руководитель – ПШЕБЕЛЬСКАЯ Л.Ю., канд. экон. наук, доц.

УО «Белорусский государственный технологический университет» (г.Минск).

15. Специфика реализации экспертизы региональных инновационных процессов.

УВАРОВА Н.А., АЖИГИНА Е.А.

Ф-л ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ» (г.Смоленск).

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.                              |
|                   | 25 октября                                  |
| Место проведения  | ауд.508, корп.4                             |
| Время проведения  | 14 <sup>20</sup> -18 <sup>00</sup>          |
|                   | 26 октября                                  |
| Место проведения  | ауд.202, корп.4                             |
| Время проведения  | 9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>           |

### Доклады и сообщения

1. Совершенствование процесса управления производственной программой на предприятии.

АВСЯННИКОВА А.В., КОТЕЛЬНИКОВА Н.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

2. Пути снижения затрат на теплоснабжение.

АЛЬЗОБО Н.А., УРУНБАЕВ У.Б.

Научный руководитель – ЛОБАНОВА Т.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

3. Выбор оптимальной стратегии развития торгового предприятия.

ВЕРЕТЕННИКОВА А.М.

Научный руководитель – МАКАРЕВИЧ О.Д.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

4. Совершенствование механизма выбора направлений кредитования предприятий при взаимодействии с банками.

ВИННИКОВА В.И.

Научный руководитель – НЕЧАЕВА Т.Г., канд. экон. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

5. Повышение эффективности диспетчирования транспорта на предприятии.

КОВАЛЕВСКАЯ Н.А.

Научный руководитель – ГРИНЕВИЧ М.Н., канд. экон. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

6. Методические основы развития логистических систем на предприятиях текстильного производства.

МАКАРЕВИЧ О.Д.

Научный руководитель – ИВУТЬ Р.Б., д-р экон. наук, проф.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

7. Зарубежный опыт инновационной деятельности в сфере ДБО как фактор эффективной работы отечественных банков.

МАКСИМОВА Е.О.

### ОРГКОМИТЕТ

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Председатель               | - САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф., ректор<br>Белорусско-Российского университета.  |
| Зам. председателя          | - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, доц., проректор<br>по научной работе Белорусско-Российского<br>университета.  |
| Ответственный<br>секретарь | - БРИСКИНА И.В., начальник патентно-<br>информационного отдела Белорусско-Российского<br>университета.   |
| Члены                      | - КОВАЛЕНКО Н.А., канд. техн. наук, доц., доц. каф.<br>“Техническая эксплуатация автомобилей”<br>Белорусско-Российского университета.<br>- КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф., зав. каф.<br>“Оборудование и технология сварочного<br>производства” Белорусско-Российского<br>университета.<br>- ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Электропривод и автоматизация промышленных<br>установок” Белорусско-Российского университета.<br>- ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Транспортные и технологические машины”<br>Белорусско-Российского университета.<br>- МАКОВЕЦКИЙ И.И., канд. физ.-мат. наук, доц.,<br>декан экономического факультета Белорусско-<br>Российского университета.<br>- ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Основы проектирования машин” Белорусско-<br>Российского университета.<br>- СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, проф., проф. каф.<br>“Промышленное и гражданское строительство”<br>Белорусско-Российского университета.<br>- СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Физические методы контроля” Белорусско-<br>Российского университета.<br>- ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Технология машиностроения” Белорусско-<br>Российского университета.<br>- ЯКУБОВИЧ Д.И., канд. техн. наук, доц., зав. каф.<br>“Технологии металлов” Белорусско-Российского<br>университета. |

## ПРОГРАММА

25 октября

Начало в 10<sup>30</sup>

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово.  
САЗОНОВ Игорь Сергеевич, д-р техн. наук, проф., ректор  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»  
(г. Могилев).

2. Цифровая система оперативного дистанционного контроля гибких труб с полимерной изоляцией.  
ГЕРАСИМЕНКО Никита Васильевич, аспирант  
Научный руководитель – БОЛОТОВ Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»  
(г. Могилев).

3. Повышение эксплуатационных свойств валов комбинированным магнитно-динамическим накатыванием.  
ТАРАДЕЙКО Иван Анатольевич, аспирант  
Научный руководитель – ДОВГАЛЕВ Александр Михайлович, канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»  
(г. Могилев).

4. Совершенствование пластинчато-стержневых несущих элементов сквозных металлических конструкций.  
КУЗМЕНКО Дмитрий Олегович, ассистент  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»  
(г. Могилев).

5. Определение оптических характеристик продукции для оценки качества.

МАСЛОВА К.С.

Научный руководитель – НОВИКОВА М.А.

Ф-л ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ»  
(г. Смоленск).

6. Классификация лесных массивов по данным SENTINEL-2.

МЕЛЬНИК А.В., МАНЬКО П.В., СИНИЙ С.В.

Восточноевропейский национальный университет им. Л.Украинки,  
Луцкий национальный технический университет (г. Луцк).

7. Отражательная и пропускательная способности слоев на плоскопараллельных подложках.

МИХЕЕВ С.С.

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

УО «Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова»  
(г. Могилев).

8. Контроль фазового состояния пленок лентмюра.

МОРДАСОВ М.Д.

Научный руководитель – МОРДАСОВ Д.М., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»  
(г. Тамбов).

9. Разработка системы углового перемещения оптического микроскопа.

МОРДАСОВ М.Д.

Научный руководитель – МОРДАСОВ Д.М., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»  
(г. Тамбов).

10. Определение количества минеральной добавки в цементе.

МУХАМЕДБАЕВ Аг.А.

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

Ташкентский архитектурно-строительный институт (г. Ташкент).

11. Перспективы применения люминесцентного анализа для контроля качества пищевой продукции.

САМАРИН М.Д.

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

Ф-л ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ»  
(г. Смоленск).

12. Тейпер с палладиевым покрытием в фотонно-кристаллическом волокне как сенсор водорода.

ШИЛОВ А.В.

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

УО «Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова»  
(г. Могилев).

13. Дискуссии. 14. Принятие рекомендаций.

ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г.Москва).

8. Идентификация параметров схемы замещения асинхронного электродвигателя.

ТРЕТЬЯКОВ А.С., КАПИТОНОВ О.А.

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

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

9. Дискуссии. 10. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 9. 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.

25 октября

Место проведения ауд.410, корп.2

Время проведения 14<sup>20</sup>-18<sup>00</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Аудит процесса как концептуальная основа повышения качества продукции и совершенствования СМК.

БЕЛЯКОВА А.И., БУЛАНОВ А.Н.

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

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (г.Ярославль).

2. Методологический подход к оценке свойств искусственных кож.

БОРОЗНА В.Д.

Научный руководитель – БУРКИН А.Н., д-р техн. наук, проф.

УО «Витебский государственный технологический университет» (г.Витебск).

3. Проблемы метрологического обеспечения в изготовлении крупногабаритных деталей.

КАРСАКОВА Н.Ж., ДОНЕНБАЕВ Б.С.

Научный руководитель – ШЕРОВ К.Т., д-р техн. наук, проф.

Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).

4. Учет электроэнергии, потребленной при различных значениях показателей качества электроэнергии.

МАЗАЕВ Н.А.

Научный руководитель – ШИРОКОВ О.Г., канд. техн. наук, доц.

УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого» (г.Гомель).

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

Председатель ШЕМЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя КАМЧИЦКАЯ И.Д., канд. техн. наук, доц.

Секретарь АФАНЕВИЧ В.В.

25 октября

Место проведения ауд.117, корп.1

Время проведения 14<sup>20</sup>-18<sup>00</sup>

##### **Доклады и сообщения**

1. Прототип лазерного 3D сканера.

ГОСПОД А.В.

Научный руководитель – КОЖЕВНИКОВ М.М., канд. техн. наук, доц.

ОУ «Могилевский государственный университет продовольствия» (г.Могилев).

2. Обработка поверхностей штоков гидроцилиндров

ДАНЫБАЕВА Д.С.

Научный руководитель – КЫЗЫРОВ К.Б., канд. техн. наук, проф.

Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).

3. Проблемы обработки отверстий больших размеров крупногабаритных деталей.

ДОНЕНБАЕВ Б.С., САГИТОВ А.А.

Научный руководитель – ШЕРОВ К.Т., д-р техн. наук, проф.

Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).

4. Способ управления буксованием ведущих колес мобильной машины.

ДУБОВИК Д.А., ЧЕРНИН М.А.

ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», ОАО «Экран» (г.Минск, г.Борисов).

5. Аддитивные технологии и их применение.

ИВАНОВ С.С., БЕРГ А.А.

Научный руководитель – ЭТТЕЛЬ В.А., канд. техн. наук, проф.

Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).

6. Управление промышленными роботами-манипуляторами в процессе дуговой сварки при наличии технологических ограничений.

ИЛЮШИН И.Э.

Научный руководитель – КОЖЕВНИКОВ М.М., канд. техн. наук, доц.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия» (г.Могилев).

7. Ресурсоэффективный планетарный мотор-редуктор с устройством плавного пуска.

КАПИТОНОВ О.А., САСКОВЕЦ К.В.

- Научный руководитель – КАПИТОНОВ А.В., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).
8. Производство тонкостенного алюминиевого литья на кокильных машинах с подвижным поддоном.  
ЛЕУШИН И.О., ГОРОХОВ Д.А.  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (г.Нижний Новгород).
9. Инновация в технологии точного литья ответственных деталей машиностроения.  
ЛЕУШИНА Л.И., КАЖАЕВА О.О.  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (г.Нижний Новгород).
10. Специальный обкатной инструмент для финишной обработки цилиндрических зубчатых колес.  
МАРДОНОВ Б.Т.  
Научный руководитель – АЛИКУЛОВ Д.Е., д-р техн. наук, проф.  
Наворийский государственный горный институт (г.Навои).
11. Исследование шумовых характеристик процесса комбинированного магнитно-динамического накатывания наружных поверхностей валов.  
ТАРАДЕЙКО И.А., СУХОЦКИЙ С.А.  
Научный руководитель – ДОВГАЛЕВ А.М., канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).
12. Методы повышения износостойкости, прочности и жесткости термофрикционных инструментов.  
ТУСУПОВА С.О.  
Научный руководитель – ШЕРОВ К.Т., д-р техн. наук, проф.  
Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).
13. Влияние формы режущего оборудования на качество резки.  
ШАНИН В.А.  
Научный руководитель – КОНЧИНА Л.В., канд. физ.-мат. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский институт МЭИ» (г.Смоленск).
14. Исследование оптимального способа закрепления ножа установки для резки кондитерских масс.  
ШАНИН В.А.  
Научный руководитель – КОНЧИНА Л.В., канд. физ.-мат. наук, доц.  
Ф-л ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский институт МЭИ» (г.Смоленск).
15. Нейросетевой подход к управлению промышленными робототехнологическими комплексами.  
ЮРКИНА А.А.  
Научный руководитель – КОЖЕВНИКОВ М.М., канд. техн. наук, доц.  
УО «Могилевский государственный университет продовольствия» (г.Могилев).
16. Дискуссии. 17. Принятие рекомендаций.

## Секция 8. АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОПРИВОД, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

|                   |  |
|-------------------|--|
| Председатель      | ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., канд. техн. наук, доц. |
| Зам. председателя | СЕЛИВАНОВ В.А., канд. техн. наук, доц. |
| Секретарь         | КОРНЕЕВ А.П.<br>25 октября             |
| Место проведения  | ауд.510, корп.2                        |
| Время проведения  | 14 <sup>20</sup> -18 <sup>00</sup>     |

### Доклады и сообщения

1. Влияние активного сопротивления отмотки статора СДПМ на закон скалярного частотного управления.  
АЛЕКСАНДРОВСКИЙ С.В.  
Научный руководитель – ФИРАГО Б.И., д-р техн. наук, проф.  
Белорусский национальный технический университет (г.Минск).
2. Метод улучшения результатов сверточных нейронных сетей методом зеркального нахлеста изображения.  
БУТОМА В.С., ДУХОВНИК А.Н.  
Научный руководитель – ВОЛОРОВА Н.А., канд. техн. наук, доц.  
УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (г.Минск).
3. Отделение голоса от музыки из аудиозаписей с использованием методов глубокого обучения.  
БУТОМА В.С., ДУХОВНИК А.Н.  
Научный руководитель – КОЗУБ В.Н.  
УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (г.Минск).
4. Оптимизация систем автоматического управления мощностью энергоблока при постоянном давлении пара перед турбиной.  
КУЛАКОВ Г.Т., АРТЁМЕНКО К.И.  
Белорусский национальный технический университет (г.Минск).
5. Безэкипажное гребное судно.  
КУЧЕРЕНКО В.И., МАТРОСОВ С.И., ДОБРЕЦОВ Р.Ю.  
ЗАО «Научно-технический центр «Ровер», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (г.Санкт-Петербург).
6. Матричные преобразования частоты.  
РОМАНЕНКО К.Н.  
Научный руководитель – ТРЕТЬЯКОВ А.С.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).
7. Применение резонансной системы для электропитания светильников для облучения растений.  
СОКОЛОВ А.В.  
Научный руководитель – ЮФЕРЕВ Л.Ю., д-р техн. наук, доц.

УО «Могилевский институт МВД Республики Беларусь», ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

15. Мини-технологические линии в строительстве.

МУХАМЕДБАЕВА М.А.

Научный руководитель – МУХАМЕДБАЕВ А.А., канд. техн. наук, доц. Ташкентский химико-технологический институт (г. Ташкент).

16. Организация производства работ при ремонте автомобильных дорог Брестской области.

ПАШКЕВИЧ А.В., ФРОЛОВ С.А.

Научный руководитель – МАКАЦАРИЯ Д.Ю., канд. техн. наук, доц. ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

17. Влияние строительства дороги на режим грунтовых вод.

ПЕЛАГЕЙКИН С.А.

Научный руководитель – ПАРАХНЕВИЧ В.Т., канд. техн. наук, доц. ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

18. Влияние компонентов легкого бетона на деформативные характеристики.

РЖЕВУЦКАЯ В.А.

Научный руководитель – СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, проф. ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

19. Многокритериальные методы оценки как инструмент предпроектного анализа и мониторинга состояния многофункциональных парков.

СИЛИН Р.В.

Научный руководитель – КАСЬЯНОВ В.Ф., д-р техн. наук, проф.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (г.Могилев, г.Москва).

20. Основы расчета мощности привода виброралкового измельчителя.

СОТНИК Л.Л.

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

УО «Барановичский государственный университет», ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Барановичи, г.Могилев).

21. Исследование факторов, влияющих на изменчивость характеристик сталефибробетона.

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

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

22. Реставрация памятника архитектуры.

ЧЕРНЕВА Е.С.

Научный руководитель – ПЛАХОТНЫЙ Г.Н., канд. техн. наук, доц.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры (г.Одесса).

23. Дискуссии. 24. Принятие рекомендаций.

## Секция 2. МЕХАНИКА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Председатель ПРУДНИКОВ А.П., канд. техн. наук, доц.

Зам. председателя РОГАЧЕВСКИЙ Н.И., канд. техн. наук, доц.

Секретарь ПУЗАНОВА О.В., канд. техн. наук

25 октября

Место проведения ауд.508, корп.1

Время проведения 14<sup>20</sup> -18<sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Выбор режимно-конструктивных параметров для математического моделирования гидродинамики группового прямооточного пылеуловителя.

АКУЛИЧ А.А., БАРСУКОВ В.В., ХУРСИН М.В.

Научные руководители – АКУЛИЧ А.В., д-р техн. наук, проф.; ЛУСТЕНКОВ В.М., канд. техн. наук, доц.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия» (г.Могилев).

2. Расчет динамической реакции ползуна при малых колебаниях эллиптического маятника.

БЕГАН В.В.

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

УО «Витебский государственный технологический университет» (г.Витебск).

3. Способы контроля качества подготовки студентов армрестлеров к спортивным соревнованиям.

БУДАЕВ М.Л.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

4. Снижение динамической нагруженности локальных колебательных систем крупногабаритных машин.

ВОРОНИН А.В.

Научный руководитель – ПОПОВ В.Б., канд. техн. наук

Научно-технический центр комбайностроения ОАО «Гомсельмаш» (г.Гомель).

5. Кинематический и силовой расчет механизма очистки зерноуборочного комбайна.

ВЫРСКИЙ А.Н.

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

ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» (г.Минск).

6. Результаты экспериментальных исследований технологических регулировок жаток СОИ.

ГОШКО З.О., СЕМЕН Я.В., ЮХИМЧУК С.Ф.

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

7. Особенности силового расчета передач эксцентрикового типа, разработанного на основе использования методов компьютерного моделирования.

ГРОМЫКО П.Н., ЮРКОВА В.Л., ЯКУБОВИЧ Д.Я.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

8. Скоростной класс тракторов.

ДУБОВИК Д.А.

ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» (г.Минск).

9. Тенденции развития уборочной сельхозтехники.

ДУБОВИК Д.А., БАКАЛОВА Л.Ю., ШАНТЫКО А.С.

ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ» (г.Минск, г.Гомель).

10. Совершенствование винтовых конвейеров.

КЛЕНДИЙ А.Н., ГЕВКО Р.Б., МЕЛЬНИК Ю.А.

ОП Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Бережанский агротехнический институт», Тернопольский национальный экономический университет, Луцкий национальный технический университет (г.Бережаны, г.Тернополь, г.Луцк).

11. Результаты теоретических исследований системы «ролик плунжера – напямная» сажалки зубков чеснока.

КУЗЕНКО Д.В., СЕМЕН О.Я., ЮХИМЧУК С.Ф.

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

12. Исследование показателей работы вихревого аппарата с управляемым процессом пылеочистки.

ЛУСТЕНКОВ В.М., КАТАШЕВИЧ В.В., КОРНИЛОВИЧ Р.Д.

Научные руководители – АКУЛИЧ А.В., д-р техн. наук, проф.; АКУЛИЧ В.М., канд. техн. наук, доц.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия», ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

13. Разработка конструкций инструмента со встроенной сферической роликовой передачей.

ЛУСТЕНКОВА Е.С., МОЙСЕЕНКО А.Н.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

14. Разработка конструкции и модели сферической роликовой передачи с двухрядным сателлитом.

ЛУСТЕНКОВА Е.С., РАЗГОНОВ М.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

15. Создание устройства на базе эксцентриковой передачи для выполнения отверстий в строительных конструкциях при разборке завалов.

МАКАРЕВИЧ А.С., МАКАРЕВИЧ С.Д., КОСТЮК К.А.

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

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

5. Роль придорожного сервиса в развитии транзитных потоков автомобильного транспорта.

КАСПЕРОВИЧ В.А., КЛИМОВА Е.С.

Научный руководитель – ПАРТНОВ С.Б., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

6. Применение 3D моделирования в дорожной отрасли.

КОМИССАРОВА Я.В., КУТУЗОВ В.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

7. Экспериментальное определение технологических параметров пружинного грохота.

КОРЗУН И.М.

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

УО «Барановичский государственный университет», ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Барановичи, г.Могилев).

8. Исследование прогибов пролетных железобетонных элементов.

КРАНТОВСКАЯ Е.Н., ПЕТРОВ Н.Н., УЛЬ А.В., ПАРАСЮК Б.О.

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

9. Раздельная технология в производстве самоуплотняющегося бетона.

КСЁНШКЕВИЧ Л.Н.

Научные руководители – БАРАБАШ И.В., д-р техн. наук, проф.; СУНАК П.О.

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

10. BIM технологии в проектировании объектов.

КУТУЗОВ В.В., ДИВАКОВ В.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

11. Моделирование транспортного потока с данными, поступающими в режиме реального времени.

КУТУЗОВ В.В., СУХОВАРОВА Н.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

12. Анализ энергоэффективных конструкций стен.

ЛОБИКОВА Н.В.

Научные руководители – ЩУР А.В., д-р биол. наук, доц.; ЛОБИКОВА О.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

13. Методический подход к оценке инновационных систем отопления в жилом доме.

ЛОБИКОВА Н.В.

Научные руководители – ГАЛЮЖИН С.Д., канд. техн. наук, доц.; ЛОБИКОВА О.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

14. Эффективные способы ремонта автомобильных дорог и снижения дорожной аварийности.

МАКАЦАРИЯ Д.Ю., КУТУЗОВ В.В.



7. Возможное решение по снижению жесткости выступов протектора автомобильной шины.

ЮШКЕВИЧ Н.М., ДОМОРАД Е.С., ЛЕВЧЕНКО А.Н.

Научный руководитель – ГОБРАЛЕВ Н.Н., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

8. Исследование работы ПБС двухколесного транспортного средства.

ЮШКЕВИЧ А.В., ПЕТРЕНКО М.Л., МЕЛЬНИКОВ А.С., МЕЛЬНИКОВ А.А., МОЙСЕЕВ Е.А.

ГУ ВПО «Белорусско-российский университет» (г.Могилев).

9. Дискуссии. 10. Принятие рекомендаций.

### **Секция 7. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Председатель СЕМЕНЮК С.Д., д-р техн. наук, проф.  
Зам. председателя ГОРБЕНКОВА Е.В., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь КУЗМЕНКО Д.О.

25 октября

Место проведения ауд.505, корп.6

Время проведения 14<sup>20</sup>-18<sup>00</sup>

26 октября

Место проведения ауд.104, корп.6

Время проведения 9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>

### **Доклады и сообщения**

1. Градостроительство. Основные проблемы современного градостроительства.

БАШКИРОВА В.В.

Научный руководитель – МИХАЛЬКОВ В.С., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

2. Некоторые результаты исследования теплопроводности термокраски.

БЕРЕЗИНА В.П., КАРПОВ Ф.Д., ЛЕМЕШЕВА В.А., КАСЬЯНОВ Е.Г., НИКУЛИН В.П., ЛОЙКО А.А.

Научный руководитель – КАРПОВ Д.Ф.

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» (г.Вологда, г.Санкт-Петербург).

3. К расчету расхода водопропускных труб.

ДАНИЛЕНКО В.Д.

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

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

4. Новая технология строительства цементобетонных покрытий автомобильных дорог.

ЕЛИСЕЕВ А.В.

Научный руководитель – ПАРТНОВ С.Б., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

16. Использование радиально-плунжерных редукторов в приводах технологического оборудования.

ПАШКЕВИЧ А.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

17. Радиально-плунжерные передачи с повышенными значениями передаточных отношений.

ПАШКЕВИЧ А.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

18. Анализ деформации различных конструкций цилиндра малоразмерного дизеля с воздушным охлаждением от воздействия монтажных усилий.

ПЛАТОНОВ К.Ю.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).

19. Мультипликатор на базе передачи с фиксированным расположением промежуточных тел качения.

ПРУДНИКОВ А.П., ШОСТАК С.Л.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

20. Повышение эффективности транспортировки сыпучих материалов винтовыми конвейерами.

РОЗУМ Р.И., ГЕВКО Р.Б., БОЯРСКАЯ И.В.

Тернопольский национальный экономический университет, Луцкий национальный технический университет (г.Тернополь, г.Луцк).

21. Расчет задних углов резца при поперечной подаче исполнительного механизма.

РУБИК С.В.

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

УО «Витебский государственный технологический университет» (г.Витебск).

22. Результаты экспериментальных исследований вибрационной борны.

СЕМЕН Я.В., ГОШКО З.О., СИНИЙ С.В.

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

23. Усовершенствование очистителей корнеклубнеплодов.

СИНИЙ С.В., ТКАЧЕНКО И.Г., ГЕВКО Р.Б.

Луцкий национальный технический университет, Тернопольский национальный технический университет им. И.Пулюя, Тернопольский национальный экономический университет (г.Луцк, г.Тернополь).

24. Обоснование схемы привода ведущих колес мобильного энергетического средства.

ШАНТЫКО А.С.

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

ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» (г.Минск).

25. Дискуссии. 26. 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         | ЛИСОВАЯ И.А., канд. хим. наук, доц.   |
|                   | 25 октября                            |
| Место проведения  | ауд.401, корп.1                       |
| Время проведения  | 14 <sup>20</sup> -18 <sup>00</sup>    |
|                   | 26 октября                            |
| Место проведения  | ауд.534, корп.1                       |
| Время проведения  | 9 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>     |

#### Доклады и сообщения

1. Коррозионная стойкость пассивированных в растворах молибдата и ванадата натрия цинковых покрытий.  
АКУЛИЧ Н.Е.  
Научный руководитель – ЖАРСКИЙ И.М., канд. хим. наук, проф.  
УО «Белорусский государственный технологический университет» (г.Минск).
2. Структура компактных сплавов Ti-Nb-Ta, Ti-Nb-Zr, полученных гидридно-кальциевым методом.  
АЛИМОВ И.А.  
Научный руководитель – КАСИМЦЕВ А.В., д-р техн. наук, проф.  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).
3. Использование техногенного шламового отхода при производстве цемента.  
АНКУДА М.К., КОРОБ Н.Г., КОМАРОВ М.А., СУДНИКОВИЧ Т.М.  
Научный руководитель – КУЗЬМЕНКОВ М.И., д-р техн. наук, проф.  
УО «Белорусский государственный технологический университет» (г.Минск).
4. Исследование отделки древесины методом браширования с обжигом.  
АХМЕДОВ С.Р.  
Научный руководитель – МИКРЮКОВА Е.В., канд. техн. наук, доц.  
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (г.Йошкар-Ола).
5. Влияние полиненасыщенных соединений на пероксидную вулканизацию смеси полипропилена и гидрированного блок-сополимера стирол-бутадиен-стирол.  
АХМЕТОВ А.Р.  
Научный руководитель – ЗАЙКИН А.Е., д-р техн. наук, проф.  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г.Казань).

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Председатель      | КОВАЛЕНКО Н.А., канд. техн. наук, доц. |
| Зам. председателя | ЛОБАХ В.П., канд. техн. наук, доц.     |
| Секретарь         | ЛИХТАР С.В.                            |
|                   | 25 октября                             |
| Место проведения  | ауд.347, корп.1                        |
| Время проведения  | 14 <sup>20</sup> -18 <sup>00</sup>     |

#### Доклады и сообщения

1. Применение аддитивных технологий в проектировании и производстве компонентов транспортного средства.  
БЕЛЯКОВА А.И., БУЛАНОВ А.Н.  
Научный руководитель – ГОЛКИНА В.А., канд. техн. наук.  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (г.Ярославль).
2. Метод бортового диагностирования форсунок.  
ГЕРАЦЕНКО В.В., РОГОЖИН В.Д., МИГУРСКИЙ Г.С.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).
3. Формирование визуальных коммуникаций для маломобильных групп населения.  
ЛИННИК И.Э., БОЧАРОВ А.В.  
Харьковский национальный университет городского хозяйства им. А.Н. Бекетова (г.Харьков).
4. Анализ тормозных систем транспортных средств и базы для их исследований.  
РАДЕВИЧ А.А.  
Научные руководители – ЛОБАХ В.П., канд. техн. наук, доц.; ШАРКОВ В.Н.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).
5. Повышение эффективности эксплуатации карьерного транспорта за счет снижения простоев в ожидании ремонта.  
СЕМЬКИНА А.С.  
Научный руководитель – ЗАГОРОДНИЙ Н.А., канд. техн. наук, доц.  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (г.Белгород).
6. Разработка алгоритмов и принципов оценки технического состояния гидротрансформатора.  
ХАДКЕВИЧ И.Ю.  
Научный руководитель – РЫНКЕВИЧ С.А., д-р техн. наук, проф.  
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», Белорусский национальный технический университет (г.Могилев, г.Минск).

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского» (г.Брянск).

8. Анализ динамики дезаксиального кривошипно-шатунного механизма ДВС.

МАКАРОВ П.С.

Научный руководитель – ХМЕЛЕВ Р.Н., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).

9. Вариант измельчения влажных материалов.

РОВСКИЙ А.М., КУРОЧКИН Н.В.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

10. Современные системы контроля давления в шинах колесных лесных машин.

РУДОВ С.Е.

ФГКВУ ВО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного» (г.Санкт-Петербург).

11. Трансмиссия для гусеничной машины с двумя двигателями.

УВАКИНА Д.В., ВОЙНАШ С.А., ДОБРЕЦОВ Р.Ю.

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Рубцовский индустриальный институт (ф-л) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г.Санкт-Петербург, г.Рубцовск).

12. О неточностях в математической модели формирования рабочего пространства.

УРЫВСКИЙ И.Н.

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

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (г.Ростов-на-Дону).

13. Технологическое оборудование для отделения волосяного покрова от шкур кроликов.

ШАМИН Е.А., БЕЛОВА М.В.

Научный руководитель – НОВИКОВА Г.В., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (г.Нижний Новгород).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

6. Рациональная технология использования керамических отходов для производства клинкера.

БАТЫРОВ Б.Б., ИСКАНДАРОВА М.И., БЕГЖАНОВА Г.Б., МИРОНЮК Н.А.

Институт общей и неорганической химии АН РУз (г.Ташкент).

7. Эпоксикомпозитные системы с прогнозируемыми свойствами.

БОЯРСКАЯ И.В., УЛЬ А.В., МЕЛЬНИК Ю.А., ЗАЙЧУК Н.П.

Луцкий национальный технический университет, Восточноевропейский национальный университет им. Л. Украинки (г.Луцк).

8. Влияние деформации на механические свойства порошкового сплава TiNi с эффектом памяти формы.

ВОЛОДЬКО С.С.

Научный руководитель – МАРКОВА Г.В., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).

9. Исследование механических свойств латуни Л63 при РКУП с интенсивным охлаждением.

ВОЛОКИТИНА И.Е., ГАЙДАРЕНКО Г.А.

Карагандинский государственный индустриальный университет (г.Темиртау).

10. Особенности формирования многослойного покрытия сплавом медь-олово.

ГЛЕБОВ М.В.

Научный руководитель – КИРЕЕВ С.Ю., д-р техн. наук, доц.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (г.Пенза).

11. Разработка составов стекол для высокопрочного стекловолокна.

ДУДИК А.А.

Научный руководитель – КРАВЧУК А.П., канд. техн. наук.

УО «Белорусский государственный технологический университет» (г.Минск).

12. Керамический бой – эффективная добавка в цемент.

ИСКАНДАРОВА М.И., БАТЫРОВ Б.Б., БЕГЖАНОВ А.Р., МАХСУДОВА Н.Д.

Институт общей и неорганической химии АН РУз (г.Ташкент).

13. Технологии производства добавочного цемента из опоковидных пород Узбекистана.

ИСКАНДАРОВА М.И., МУХИТДИНОВ Д.Д., АБДУЛАЕВА Н.М.

Институт общей и неорганической химии АН РУз (г.Ташкент).

14. Формирование ближнего расслоения при спинодальном распаде сплавов системы Mn-Cu.

КЛЮЕВА Е.С.

Научный руководитель – МАРКОВА Г.В., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).

15. Влияние токовой импульсной обработки на структуру технически чистого титана.

КОМИССАРОВА И.А., ФЕОКТИСТОВ А.В., КОСИНОВ Д.А., ИВАНОВ Ю.Ф., КРЮКОВА Е.Д., КОНОВАЛОВ С.В.

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», Институт сильноточной электроники СО РАН (г.Самара, г.Новокузнецк, г.Томск).

16. Анализ теории несовершенной упругости твердых тел.

КОТОВ С.Ю., РОМАНЕНКО В.И.

Научный руководитель – БЕЛЯЕВ Г.Я., канд. техн. наук, проф. Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

17. Анализ теории трения качения О.Рейнольдса.

КОТОВ С.Ю., ШКИНЬ Н.В.

Научный руководитель – БЕЛЯЕВ Г.Я., канд. техн. наук, проф. Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

18. Установка для получения тонких пленок методом пиролиза аэрозолей.

КРЕМЕНЬ С.Ю., КОТ М.А.

Научный руководитель – ПАВЛЮКОВЕЦ С.А., канд. техн. наук, доц. УО «Белорусская государственная академия связи» (г.Минск).

19. Спеченный фрикционный материал для дисков стрелочного перевода СП-6БЕЛ.

ЛАЗАРЧИК М.В.

Научные руководители – РОГОВОЙ А.Н.; ЛЕШОК А.В., канд. техн. наук

ГНУ «Институт порошковой металлургии НАН Беларуси» (г.Минск).

20. Получение микродисперсных наполнителей из геополимеров в низкотемпературной плазме.

ЛАРИОНОВ П.С.

Научный руководитель – ПАВЛЮКЕВИЧ Ю.Г., канд. техн. наук, доц.

УО «Белорусский государственный технологический университет» (г.Минск).

21. Вторичные терпеноидные продукты – перспективные отвердители эпоксидных смол.

ЛАТЫШЕВИЧ И.А., ГАПАНЬКОВА Е.И.

Научные руководители – КОЗЛОВ Н.Г., д-р хим. наук, доц.; КЛЮЕВ А.Ю., канд. техн. наук

ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси» (г.Минск).

22. Анализ влияния поперечно-винтовой прокатки на устранение пористости в сплаве TiNi.

МАРКОВА Г.В.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г.Тула).

## Секция 5. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Председатель ЛЕСКОВЕЦ И.В., канд. техн. наук, доц.  
Зам. председателя СУДАКОВА В.А., канд. техн. наук, доц.  
Секретарь ЛЕЩЕВА М.В.

25 октября

Место проведения ауд.530, корп.1

Время проведения 14<sup>20</sup>-18<sup>00</sup>

### Доклады и сообщения

1. Особенности эксплуатации лесных машин в сильные морозы.

ГРИГОРЬЕВ И.В.

ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» (г.Якутск).

2. Методика оптимизации прочностной надежности элементов грузовых вагонов.

ГРИШАНОВ П.А.

Научный руководитель – ТАТАРИНЦЕВ В.А., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (г.Брянск).

3. Способ модификации упрочнения поверхностей деревянных конструкций.

ГУРКИНА А.В.

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

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

4. Технологическое оборудование для производства белкового продукта из вторичного сырья.

ЖДАНКИН Г.В., МИХАЙЛОВА О.В.

Научный руководитель – НОВИКОВА Г.В., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (г.Н. Новгород).

5. Кран козловой г/п 32т с модернизацией грузовой тележки.

КУНАНЕЦ А.А.

Научный руководитель – СЕМЧЕН В.И.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

6. Совершенствование агрегатов ударного действия для переработки материалов минерального происхождения.

КУРОЧКИН Н.В., РОВСКИЙ А.М.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

7. Автоматизированное управление манипулятором транспортно-технологической мобильной машины.

ЛАГЕРЕВ И.А.

3. Вопросы роботизации сварки узлов крупных шибберных задвижек штамповарной конструкции.

ГАБДЫСАЛЫК Р.

Научный руководитель – ШЕРОВ К.Т., д-р техн. наук, проф.

Карагандинский государственный технический университет (г.Караганда).

4. Особенности автоматической дуговой сварки алюминиевых сплавов (AL-Mg-Cu) с импульсной подачей плавящейся электродной проволоки.

КОРОТЕЕВ А.О.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

5. Исследование технологии послыной дуговой наплавки с использованием системы импульсной подачи проволоки (СМТ FRONIUS).

КОРОТЕЕВ А.О., ДОЛЯЧКО В.П.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

6. Контактная рельефная сварка на переменном токе днища и патрубка из коррозионно-стойкой стали 12Х17.

ПОЛЯКОВ А.Ю., СТЕПАНОВ А.А.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

7. Об экспериментальном подтверждении адекватности уравнения теплового баланса, разработанного для процесса контактной рельефной сварки.

ПОЛЯКОВ А.Ю., СТЕПАНОВ А.А.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

8. Применение совмещенного электротермомеханического анализа при численном моделировании процесса рельефной сварки.

ХРУЛИНДИК Ю.С., ЮМАНОВ Д.Н., ЧЕШКИН В.Г.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

9. Разработка программного кода корректирующей системы регулирования мощности тепловложения при контактной сварке.

ЮМАНОВ Д.Н., ЯКОВЕНКО Л.В., СМОЛЯР И.Н.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

10. О повышении прочности соединений оцинкованных винтов с пластиной из горячекатаной стали при рельефной сварке «острой гранью».

ЯКОВЕНКО Л.В., ЧЕШКИН В.Г., СМОЛЯР И.Н.

Научный руководитель – ФУРМАНОВ С.М., канд. техн. наук, доц.

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г.Могилев).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.

23. Дисперснонаполненные эпоксидные композиты.

МОСТОВОЙ А.С., ТЕСЛИНА Н.В., БЕКЕШЕВ А.З.

Научный руководитель – КАДЫКОВА Ю.А., д-р техн. наук, доц.

Энгельсский технологический институт (ф-л) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.» (г.Энгельс).

24. Влияние электроннозрывного легирования оксидом иттрия на структуру и микротвердость силумина.

ОСИНЦЕВ К.А., КОНОВАЛОВ С.В., БУТАКОВА К.А., ЗАГУЛЯЕВ Д.В., ГРОМОВ В.Е.

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г.Самара, г.Новокузнецк).

25. Исследование совмещенного процесса «прокатка-ркуп» для получения УМЗ-структуры.

ПАНИН Е.А.

Научные руководители – КОЙНОВ Т.А., д-р техн. наук, доц.; ЛЕЖНЕВ С.Н., канд. техн. наук, доц.

Карагандинский государственный индустриальный университет (г.Темиртау).

26. Исследование сопротивления деформации сплава AL-CU-LI-MG-ZN-ZR-SC в литом и горячекатаном состоянии.

ПЕТРОВ И.Н., БАТУРИН А.П., УДОВЕНКО Ю.П.

Научный руководитель – ЕРИСОВ Я.А., канд. техн. наук, доц.

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева».

27. Влияние аминного числа отвердителей и их количества на водопоглощение лакокрасочных покрытий.

ПОТАПЧИК А.Н.

Научный руководитель – ЕГОРОВА А.Л., канд. техн. наук, доц.

УО «Белорусской государственной технологической университет» (г.Минск).

28. Технология получения полиуретановых композиций для низа обуви с волокнистым наполнителем.

РАДЮК А.Н.

Научный руководитель – БУРКИН А.Н., д-р техн. наук, проф.

УО «Витебский государственный технологический университет» (г.Витебск).

29. Влияние электронно-пучковой обработки на структуру и свойства технически чистого титана ВТ1-0.

РЕТЮХИН М.С., КОМИССАРОВА И.А., ФЕОКТИСТОВ А.В., КОСИНОВ Д.А., ИВАНОВ Ю.Ф., КОНОВАЛОВ С.В.

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

индустриальный университет», Институт сильноточной электроники СО РАН (г. Самара, г. Новокузнецк, г. Томск).

30. Разработка конструкционного плитного материала с использованием картонных гильз.

СЕДЫХ М.А.

Научный руководитель – МИКРЮКОВА Е.В., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (г. Йошкар-Ола)

31. Технологические особенности получения фибропенобетона на основе бесцементного вяжущего.

СИВАЛЬНЕВА М.Н.

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

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова» (г. Белгород).

32. Оценка газовыделения полимерного композита с кристаллическим SiO<sub>2</sub> в условиях глубокого вакуума.

СИДЕЛЬНИКОВ Р.В., ЧЕРКАШИНА Н.И.

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

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (г. Белгород).

33. Использование минеральных добавок для предотвращения высолов на поверхности бетона.

СУДНИКОВИЧ Т.М.

Научный руководитель – КУЗЬМЕНКОВ М.И., д-р техн. наук, проф.

УО «Белорусский государственный технологический университет» (г. Минск).

34. Проблемы переработки отходов легкой и деревообрабатывающей промышленности.

ТАРУТЬКО К.И.

Научный руководитель – ГРОШЕВ И.М., канд. техн. наук, доц.

ОАО «Витебскдрев» (г. Витебск).

35. Перспективные механически легированные порошки на основе металлов для газотермических покрытий.

ФЕДОСЕНКО А.С.

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

ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (г. Могилев).

36. Получение полиуретановых композиций для низа обуви модифицированных техническим углеродом.

ЦОБАНОВА Н.В.

Научный руководитель – БУРКИН А.Н., д-р техн. наук, проф.

УО «Витебский государственный технологический университет» (г. Витебск).

37. Композиционный стоматологический материал химического отверждения.

ШАЛУХО Н.М., КУЗЬМЕНКОВ М.И., ЧИСТЯКОВА Г.Г., САХАР Г.Г.

УО «Белорусский государственный технологический университет», УО «Белорусский государственный медицинский университет» (г. Минск).

38. Перспективная технология формирования гальванических покрытий металлами и сплавами.

ЯНГУЗАРОВА А.З., КИРЕЕВА С.Н.

Научный руководитель – КИРЕЕВ С.Ю., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (г. Пенза).

39. Оптимизация технологических режимов отверждения деталей из полимерных композиционных материалов.

ЯНЯН Ч.

Научный руководитель – МАЛЫШЕВА Г.В., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» (г. Москва).

40. Дискуссии.

41. Принятие рекомендаций.

#### **Секция 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Председатель КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф.

Зам. председателя КОРОТЧЕВ А.О., канд. техн. наук

Секретарь ДОЛЯЧКО В.П.

25 октября

Место проведения ауд. 111, корп. 2

Время проведения 14<sup>20</sup>-18<sup>00</sup>

#### **Доклады и сообщения**

1. Сварочно-технологические свойства электродов с рутиловым видом покрытия и физико-механические характеристики металла сварных швов.

АБДУРАХМАНОВА А.Р.

Карагандинский государственный технологический университет (г. Караганда).

2. Перспективы создания микропористой керамики на основе кремнистых опоковидных пород.

БОЖКО Ю.А., ЛАПУНОВА К.А.

Научный руководитель – КОТЛЯР В.Д., д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (г. Ростов-на-Дону).