

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**

*Международной научно-технической конференции*  
**«Энергосбережение – важнейшее  
условие инновационного развития АПК»**

**(Минск, 19–20 декабря 2019 г.)**

**Минск, 2019**

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции **«Энергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК»**, которая состоится 19-20 декабря 2019 года в г. Минске по адресу: пр. Независимости, 99/1, БГАТУ.

Проезд:

- от ж/д вокзала «Минск-пассажирский» на метро до ст. «Московская».
- от аэропорта «Минск-2» до остановки «станция метро «Московская»»



220023, Республика Беларусь, г. Минск,  
проспект Независимости, 99/1, БГАТУ

По вопросам конференции обращаться в Оргкомитет:

Тел. (+375 17) 3-73-33-83 Протосовицкий И.В.

E-mail: prot.aef@bsatu.by

К сведению участников Международной научно-технической конференции **«Энергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК»**,

Конференция проводится 19-20 декабря 2019 г. в УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

по адресу:

Республика Беларусь, 220023 г. Минск  
пр. Независимости, 99/1.

### **Регламент работы**

Регистрация участников конференции 19 декабря 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>.

### **Пленарное заседание**

19 декабря 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>, ауд. 304 гл. корпуса

### **Регламент**

Пленарный доклад – 20 мин.;  
Секционный доклад – 10 мин.;  
Выступление – 5 мин.

### Секции, время и место их работы

№ секции	Название секции	Дата и время заседания	Место проведения
1	Энергообеспечение АПК	19 декабря 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> 20 декабря 9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	главный корпус ауд. № 113
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в АПК	19 декабря 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> 20 декабря 9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	главный корпус ауд. № 304
3	Электротехнологии и электрооборудование АПК	19 декабря 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> 20 декабря 9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	главный корпус ауд. № 317
4	Автоматизация технологических процессов АПК	19 декабря 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> 20 декабря 9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	главный корпус ауд. № 332
5	Материаловедение в инновационной энергетике	19 декабря 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> 20 декабря 9 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	корпус №4 ауд. № 415

**Председатель:**

**ШИЛО Иван Николаевич**, ректор БГАТУ, д-р техн. наук, профессор.

**Заместитель председателя:**

**Крук Игорь Степанович**, канд. технических наук, до-цент, проректор по научной работе-директор НИИ МЭСХ.

**Члены оргкомитета:**

**Протосовицкий Иван Васильевич**, канд. техн. наук, доцент, декан агроэнергетического факультета БГАТУ;

**Герасимович Леонид Степанович**, академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор кафедры энергетики;

**Прищепов Михаил Александрович**, д-р техн. наук, доцент каф. электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

**Забелло Евгений Петрович**, д-р техн. наук, профессор кафедры электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

**Заяц Евгений Михайлович**, доктор технических наук, профессор кафедры электротехнологии;

**Королевич Майя Васильевна**, доктор физико-математических наук, доцент кафедры физики;

**Полещук Леонид Леонидович**, заместитель директора департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь;

**Матвейчук Александр Сергеевич**, заместитель начальника главного управления технического прогресса и энергетики, государственного надзора за техническим состоянием машин и оборудования;

**Бринь Антон Анатольевич**, канд. физ.-мат. наук, директор Республиканского научно-производственного унитарного предприятия «Институт энергетики НАН Беларуси»;

**Гаркуша Карина Эдуардовна**, кандидат технических наук, доцент, декан факультета довузовской подготовки и профессиональной ориентации молодежи;

**Гируцкий Иван Иванович**, д-р техн. наук, доцент кафедры автоматизированных систем управления производством;

**Коротинский Виктор Андреевич**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой энергетики;

**Барайшук Сергей Михайлович**, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой практической подготовки студентов;

**Дайнеко Владимир Александрович**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.

**Ответственный секретарь – Дубодел Иннеса Борисовна**, канд. техн. наук, доцент кафедры электротехнологии.

**Первое пленарное заседание**  
19 декабря 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>, ауд. 304 гл. корпуса  
Открытие конференции  
Вступительное слово – Шило И.Н., ректор БГАТУ

**Выступления с докладами**

1. Полещук Л.Л., заместитель директора Департамента по энергоэффективности Госстандарта **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ**
2. Герасимович Л.С., академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор, Ожелевский А.В., ст. преподаватель, Андрейчик А.Е., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ЗОН ВЫСОКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЕ АГРОГОРОДКОВ**
3. Забелло Е.П., д.т.н., профессор кафедры ЭСХП УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **КОСВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
4. Заяц Е.М., д.т.н., профессор, Кардашов П.В., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ЭЛЕКТРОТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ДИСПЕРСНЫХ ГИДРОСИСТЕМ**
5. Гируцкий И.И., д.т.н., доцент; Сеньков А.Г., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

**Второе пленарное заседание (заключительное)**

20 декабря 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>, 304 гл. корпуса

1. Выступление председателей секций
2. Обсуждение и принятие рекомендаций конференции.
3. Заключительное слово ректора БГАТУ.

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### Секция 1

#### Энергообеспечение АПК

19 декабря 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, ауд. № 113 гл. корпуса

20 декабря 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. № 113 гл. корпуса

Председатель – Прищепов М.А., д.т.н., доцент.

Зам. председателя – Збродыга В.М., к.т.н., доцент.

Секретарь – Зеленькевич А.И.

1. Гецман Е.М, ст. преподаватель, Иселёнок Е.Б. Белорусский национальный технический университет г. Минск, Республика Беларусь РАСЧЁТ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ПОТЕРЬ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 10-0,4 кВ
2. Забелло Е.П., д.т.н., профессор, Мисюк И.В., магистрант. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ СЛОЖНЫХ ТАРИФОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ЭНЕРГОУЧЕТА
3. Збродыга В.М., к.т.н., доцент, Зеленькевич А.И., ст. преподаватель, Вакулич Р.С., студент, Ершов В.В., студент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРУП «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ИМЕНИ Г.И. КОТОВСКОГО»
4. Казак Д.А. ОАО «Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова», Минск ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
5. Калентионок Е.В., кандидат технических наук, доцент, Волков А.А. Белорусский национальный технический университет, г. Минск АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЕКЦИОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
6. Константинова С.В., к.т.н, доцент, Ярошевич Т.М. Белорусский национальный технический университет, Минск К вопросу энергообеспечения АПК
7. Короткевич М.А., д.т.н., профессор, Дашковский А.А. Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В КАБЕЛЯХ НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 КВ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

8. Короткевич М.А., д.т.н., профессор, Подгайский С.И. Белорусский национальный технический университет, г. Минск ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ БОЛЬШИХ СЕЧЕНИЙ
9. Писарук Т.В, м.т.н. Белорусский национальный технический университет, г. Минск МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НАГРУЗКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
10. Прищепов М.А., докт. техн. наук, доцент, Зеленькевич А.И., ст. преподаватель, Збродыга В.М., к.т.н., доцент, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ СО СХЕМАМИ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК «ЗВЕЗДА-ДВОЙНОЙ ЗИГЗАГ С НУЛЕВЫМ ПРОВОДОМ» И «ЗВЕЗДА-ЗИГЗАГ» ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКЕ
11. Протосовицкий И.В., к.т.н., доцент, Протосовицкий Д.И. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь КОММУТАЦИОННЫЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ В ТРАНСФОРМАТОРАХ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНЫХ РЕЖИМАХ
12. Русан В.И. докт. техн. наук, профессор, Булко М.И. ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ЭФФЕКТИВНОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК БЕЛАРУСИ
13. Селицкая О.Ю., старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
14. Стелькин Ф.В. м.т.н., аспирант Белорусский национальный технический университет, г. Минск МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОТЕКАНИЯ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ В КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЯХ С БУМАЖНО-МАСЛЯНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
15. Счастный В.П., к.т.н., доцент, Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь Зеленькевич А.И., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ



16. Фарино А.А., м.т.н., аспирант УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск, РБ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТКА ОДНОФАЗНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ВЛ (ВЛП)-10КВ БЕЗ ЗАМЫКАНИЯ НА «ЗЕМЛЮ»
17. Фурсанов М. И. д.т.н., проф., Секацкий Д.А., аспирант Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ НА ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПЕРИОД

## **Секция 2**

### **Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**

19 декабря 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, ауд. № 304, гл. корпуса

20 декабря 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. № 304, гл. корпуса

Председатель – Герасимович Л.С., д.т.н., профессор

Зам. председателя – Коротинский В.А., к.т.н., доцент

Секретарь – Андрейчик А.Е.

1. Андрейчик А.Е., ст. преподаватель, Синица С.И., ст. преподаватель, Илькевич Е.В., студент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ТЕРМОЧЕХЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ
2. Баран А.Н. к.т.н., доцент, Малитиков А.В. инженер Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А.Д. Сахарова, Селюк Ю.Н. ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь Баран А.А. студент Словацкий технический университет, г. Братислава, Словакия РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА
3. Барашко О.Г., канд. техн. наук, доц., Кобринец В. П. канд. техн. наук, доц., Коровкина Н. П. канд. пед. наук, доц. Белорусский государственный технологический университет, г. Минск НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
4. Болтянская Н.И., к.т.н., доцент, Болтянский О.В., к.т.н., доцент ТГАТУ, г. Мелитополь, Украина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА
5. Болтянская Н.И., к.т.н., доцент ТГАТУ, г. Мелитополь, Украина СНИЖЕНИЯ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СВИНИНЫ

6. Герасимович Л.С., д.т.н., академик, Тайнова А.А., аспирант Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси», г. Минск СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ
7. Говор Г.А., д.ф.-н., проф., Научно-практический центр по материаловедению НАНРБ, Добрянский В.М. д.т.-н., проф., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь Ларин1 А.О., аспирант. ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, КАК ИСТОЧНИК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
8. Гутман В.Н., кандидат технических наук, доцент УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СВИНАРНИКОВ
9. Ербаев Е.Т. канд.техн.наук, старший преподаватель, Куптлеуова К.Т. старший преподаватель Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ
10. Занкевич В.А., к.ф.-м.н., доцент, Горный А.В., к.с-х.н., доцент, Гуринovich М.М., студент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ
11. Коротинский В.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БИОГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ШВЕЦИИ
12. Коротинский В.А.,к.т.н., доцент, Клинцова В.Ф. старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
13. Коротинский В.А., к.т.н., доцент, Гаркуша К.Э., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОПЫТ ПЕРЕДОВЫХ СТРАН ЕС В ОБРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

14. Ладыко Р.И., магистрант, Андрианов В.М., д. ф-м. н. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГЕЛИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ ФОКУСИРУЮЩИХ КОНЦЕНТРАТОРНЫХ СИСТЕМ
15. Мирончук В.И., исследователь в области тех. наук, Вельченко А.А., к.т.н., доцент, Андрианов В.М., д.ф-м.н., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СОЛНЕЧНОЙ ТРАЕКТОРИИ В ТЕЧЕНИИ ДНЯ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ОБЛАСТНЫХ ЦЕНТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
16. Пашинский В.А. к.т.н., доцент, Бутько А.А. Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск СРЕДНЕСРОЧНЫЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУММАРНОЙ, ПРЯМОЙ И РАССЕЯННОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
17. Русан В.И. д.т.н., профессор, Сычик В.А. д.т.н., профессор УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь РЕЧНАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
18. Селюк Ю. Н., старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
19. Стручаев Н.И. к.т.н., доцент, Постол Ю.А., к.т.н., доцент, Гулевский В.Б., к.т.н., доцент Таврический государственный агротехнологический университет имени Дмитрия Моторного, Украина КОМПАКТНЫЙ БИОГАЗГЕНЕРАТОР
20. Шаталов Е.С., магистрант, Вельченко А.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МАЛОГАБАРИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОМОЩЬЮ ДВУХОСНОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ
21. Щербина С.А., магистрант, Вельченко А.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИЭ

22. Яцко П.В., магистр МГЭУ им. А.Д. Сахарова БГУ, Красовский В.И.,  
канд. техн. наук, доц. Международный государственный экологиче-  
ский институт имени А. Д. Сахарова БГУ, г. Минск ПРИМЕНЕНИЕ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И  
АККУМУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СИСТЕМАХ

### Секция 3

#### Электротехнология и электрооборудование АПК

19 декабря 14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>, ауд.№ 317 гл. корпуса

20 декабря 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд.№ 317 гл. корпуса

Председатель – Заяц Е.М., д.т.н., профессор

Зам. председателя – Дайнеко В.А., к.т.н., доцент

Секретарь – Бондарчук О.В.

1. Баран А. Н., Пашинский В. А., Липницкий Л. А., к.т.н., доценты Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А.Д. Сахарова, Селюк Ю.Н. ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА И ИХ ВЛИЯНИЯ НА ПИТАЮЩУЮ СЕТЬ
2. Бойко М.А., старший преподаватель, Мацкело В.В., ассистент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОЛИВОЧНОЙ ВОДЫ
3. Бондарчук О.В., Пашинский В.А., к.т.н., доцент, Метельский А.В. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СОЛОДА ОБРАБОТКОЙ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ
4. Герасимович Л.С., академик, Михайлов В.В., Заец А.Н. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь, ОАО «Связьинвест», г. Минск ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЛИНГ СПЕКТРА И ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ФИТООБЛУЧАТЕЛЕЙ В ТЕПЛИЧНОМ КОМПЛЕКСЕ
5. Герасимович Л.С., доктор т. н., профессор, Коховец Ж.А., ассистент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь К ОБОСНОВАНИЮ МЕТОДА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА МЯСОКОМБИНАТАХ
6. Городецкая Е.А., к.т.н., доцент, Городецкий Ю.К., Роговой А.А., Кучук Е. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕПАРАЦИЯ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

7. Гулевский В.Б., к.т.н., доцент, Постол Ю.А., к.т.н., доцент, Стручаев Н.И. к.т.н., доцент, Беспалько В. В, студентка –магистрант Таврический государственный агротехнологический университет имени Дмитрия Моторного, Украина **ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ**
8. Дайнеко В.А., к.т.н., доцент, Равинский Н.А., старший преподаватель, Ковширко Е.Н., магистрант УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ВОДОСНАБЖАЮЩИХ УСТАНОВОК**
9. Демидков С.В., к.т.н., доцент, Коротинский В.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **СПОСОБ ХОЛОДНОЙ ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА**
10. Дубодел И.Б., к.т.н., доцент, Кардашов П.В., к.т.н., доцент, Корко В.С., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР ТИПА МЕМБРАН ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯТОРА БЕЛКОВ КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА**
11. Заяц Е.М., д.т.н., профессор, Янко М.В. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СКОРОСТИ РОСТА ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE**
12. Иванов В.П., д-р техн. наук, проф.; Дронченко В.А. Полоцкий государственный университет **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ РЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
13. Иванов В.П., д-р техн. наук, проф.; Дронченко В.А.; Семенов В.И., к.т.н. Полоцкий государственный университет **ВЛИЯНИЕ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ЭМУЛЬСИИ НА ОСНОВЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ОКСИДОВ АЗОТА В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ**
14. Иванов Д.М., ассистент, Нефедов С.С., ассистент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАК НАИБОЛЕЕ ПРОГРЕССИВНЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОСЦЕПЛЕНИЕМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МОМЕНТОМ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ**

15. Кардашов П.В., к.т.н., доцент, Корко В.С., к.т.н., доцент, Дубодел И.Б., к.т.н., доцент, Мрыхин Ф.И., магистрант УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОБРАБОТКА СЕМЯН ПЕТРУШКИ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННЫМИ РАСТВОРАМИ
16. Ковалев В. А., к.т.н., доцент, Скочек И. И., старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ В РЕЗЕРВУАРАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
17. Козорез А.С. 1, Филиповец П.М. 1, Башко Ю.А. 2 1ОАО «Завод Промбурвод», г. Минск 2Государственное научное учреждение «Институт жилищно-коммунального хозяйства Национальной академии наук Беларуси» г. Минск ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНХРОННОГО ПРИВОДА ДЛЯ ВОДОПОДЪЁМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
18. Кривовязенко Д.И., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОЧЕК БЕЛКОВ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ СПОСОБЕ КОАГУЛЯЦИИ
19. Крутов А.В., к.т.н., доцент, Шутко П.В., студент, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь К ВОПРОСУ ПЕРЕВОДА САМОХОДНОГО КОРМОРАЗДАТЧИКА НА ЭЛЕКТРОПРИВОД ОТ ТЯГОВОГО АККУМУЛЯТОРА
20. Кулаковский Д.А., Сакович Е.А., Дышко М.С. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕГРОЭФФЕКТИВНОСТИ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СТАТОРНОЙ ОБМОТКИ
21. Нитиевский С.А. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТЯГОВЫМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ
22. Павлович И.А., ассистент, Нефедов С.С., ассистент, Богданович В.В., ассистент, Винцовский Д.Ю., студент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

23. Попова И.А., к.т.н., доцент, Курашкин С.Ф., к.т.н., доцент, Попядухин В.С., к.т.н., доцент Таврический государственный агротехнологический университет имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь, Украина  
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
24. Попова И.А., к.т.н., доцент, Курашкин С.Ф., к.т.н., доцент, Квитка С.О., к.т.н., доцент Таврический государственный агротехнологический университет им. Д. Моторного, г. Мелитополь, Украина АНАЛИЗ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
25. Прищепов М.А., д.т.н., доцент; Рутковский И.Г. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОДНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ
26. Прищепова Е.М., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
27. Сеница С.И., Андрейчик А.Е., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь АНАЭРОБНАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ АПК
28. Сычик В.А. д.т.н., профессор, Русан В.И. д.т.н., профессор Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь РЕГУЛЯТОР НАГРУЗКИ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
29. Шатковский А.И., к.т.н., Базулина Т.Г. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь О МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСИММЕТРИЧНЫХ АСИНХРОННЫХ МАШИН
30. Шатковский А.И., к.т.н., Базулина Т.Г., Виничек В.С. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОПЕРАТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
31. Штемпель О.П., канд. техн. наук, доц., Пилипенко С.В., канд. техн. наук, доц., Фруцкий В.А., канд. техн. наук, доц. Полоцкий государственный университет, Новополоцк ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКОЙ



32. Челомбитько М.А., к.с.х.н., доцент, Корко В.С., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ИННОВАЦИОННЫЕ ИРРАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

#### **Секция 4**

#### **Автоматизация технологических процессов АПК**

19 декабря 14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>, ауд. 332, гл. корпуса

20 декабря 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 332, гл. корпуса

Председатель – Забелло Е.П., д.т.н., профессор

Зам. председателя – Гируцкий И.И., д.т.н., доцент

Секретарь – Матвейчук Н.М., к.ф.-м.н., доцент

1. Барашко О.Г., канд. техн. наук, доц., Кобринец В. П. канд. техн. наук, доц., Коровкина Н. П. канд. пед. наук, доц. Белорусский государственный технологический университет, г. Минск **ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ SCADA-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК**
2. Бубенько Д.А., Якубовская Е.С. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ПУТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СПИРТА**
3. Говрас К. А., магистрант; Барайшук С.М., канд. физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА**
4. Гируцкий И.И., д.т.н., доцент; Сеньков А.Г., к.т.н., доцент; Гриб А.Ф., к.ф.-м.н, Ракевич Ю.А. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ДИАГНОСТИКА МАСТИТА КОРОВ ТЕРМОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**
5. Жур А.А., старший преподаватель, Гриб А.Ф. канд. физ.-мат. наук. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь **ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МОНТАЖ СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ»**

6. Кротюк Ю.М., к.т.н., доцент, Гривачевский А.Г., к.т.н., доцент Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИЦЕПНЫХ И НАВЕСНЫХ АГРЕГАТОВ
7. Кулаков Г.Т.1, д.т.н., проф., Кулаков А.Т.1, к.т.н., доцент, Ковалев В.А., к.т.н., доцент Белорусский национальный технический университет, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь  
МОДИФИКАЦИЯ ИНВАРИАНТНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ
8. Матвеевко И.П., канд. техн. наук, доцент, Букенов А.В. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА AVR
9. Несенчук А.А., к.т.н., доцент Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск  
ИССЛЕДОВАНИЕ И СИНТЕЗ УСТОЙЧИВЫХ СЕМЕЙСТВ ПОЛИНОМОВ НА ОСНОВЕ ДОМИНИРУЮЩЕГО ПОЛЯ
10. Опейко О. Ф., к.т.н., доцент Белорусский национальный технический университет г. Минск,  
СИНТЕЗ ПИД РЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТУРБОМЕХАНИЗМА
11. Панасенко С.И., преподаватель УО «Слуцкий государственный колледж», г. Слуцк  
ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТУРА АДАПТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕЧИ
12. Полищук Е.И., Якубовская Е.С. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь  
АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
13. Рудаков А.С., Молодечкина Т.В., к.т.н., доцент Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ БИОМАССС
14. Сагындикова А.Ж. ассоциированный профессор, доктор PhD, Бижанов Е.А. магистрант Алматинский университет энергетики и связи, г.Алматы  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

15. Сеньков А.Г., к.т.н., доцент; Гируцкий И.И., д.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ЧЕРЕЗ МНОГОСЛОЙНУЮ СТЕНУ
16. Сеньков А.Г., к.т.н., доцент; Матвейчук Н.М., к.ф.-м.н. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛОСКОЙ СТЕНЫ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ТЕПЛОВОМ ПРОЦЕССЕ
17. Станишевский И.В., к.ф.-м.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ОПРЕДЕЛЕНИЕ RLC-ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НЕЛДЕРА-МИДА
18. Тарновский В.Ю., Глобач Д.В., Якубовская Е.С. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПУТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТВОРОГОИЗГОТОВЛЕНИЯ
19. Чиж А.В., Матвеевко И.П., кандидат технических наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМ ДАТЧИКОВ В PROTEUS

### **Секция 5**

#### **Материаловедение в инновационной энергетике**

19 декабря 14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>, ауд. 415, корпуса №4

20 декабря 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 415, корпуса №4

Председатель – Королевич М.В., д.ф.-м.н., доцент

Зам. председателя – Барайшук С.М., к.ф.-м.н., доцент

Секретарь – Ткаченко Т.М., к.ф.-м.н., доцент

1. Барайшук С.М. канд. физ.-мат. наук, доцент, Павлович И.А., Богданович В.В., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОЛИЗОВАННОГО ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
2. Барайшук С.М. канд. физ.-мат. наук, доцент, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь, Х.Л.Хуан магистр физики, директор Чжоньданский педагогический университет, Чжоньдан, КНР МОДЕЛИРОВАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
СМАЧИВАЕМОСТИ

3. Бобрович О.Г., канд. физ.-мат. наук, доцент, Белорусский государственный технологический университет, Барайшук С.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА  $\text{AMg}_2\text{M}$ , ФОРМИРУЕМОЙ ИОННО-АССИТИРУЕМЫМ ОСАЖДЕНИЕМ МОЛИБДЕНА И ТИТАНА
4. Будзинский М., доктор физ.-мат.наук, Институт физики Университета М. Кюри-Склодовской, Люблин, Польша, Барайшук С.М. канд. физ.-мат.наук, доцент Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЛАСТЕЙ КРЕМНИЯ ПРИ РАБОТЕ РАДИОИЗОТОПНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ  $^{60}\text{Co}$
5. Вертель Институт физики, университета М. Кюри-Склодовской, Люблин, Польша М.кандидат физ.-мат. наук, Барайшук С.М. канд. физ.-мат. наук, доцент, А. Туровец, С.И. Янущик Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск ТОПОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОБОЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА КРЕМНИИ ПОЛУЧЕННОГО ИОННО-АССИТИРОВАННЫМ ОСАЖДЕНИЕМ
6. Гуртовой В.Г., Шёлковая Т.В., к.ф.-м.н., Чумак В.А. ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», Минск СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ  $\text{Cu}_2\text{CdSn}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_4$
7. Долгий В.К., канд. физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь Мисевич А.В., канд. физ.-мат. наук, доцент; Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет» ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК БЕЗМЕТАЛЬНОГО ФТАЛОЦИАНИНА
8. Дятлова Е.М., к.т.н., доцент, Плышевский С.В., к.т.н., доцент, Сергивич О.А., к.т.н., УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск Шевченко А.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» ТЕРМОСТОЙКИЕ КЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ И КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

9. Зажогин А.П. доктор физико-математических наук, профессор; Белорусский государственный университет, г. Минск Акулич В.А., студент; Патапович М.П., кандидат физико-математических наук  
УО «Белорусская государственная академия связи», г. Минск  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ И АЛЮМИНИЯ  
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ТОЧКУ  
ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ С НЕДЕФОРМИРУЕМЫМИ  
ОКСИДНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ
10. Зажогин А.П., доктор физико-математических наук, профессор, Белорусский государственный университет, г. Минск; Малец М.А. студентка; Патапович М.П., кандидат физико-математических наук, УО «Белорусская государственная академия связи», г. Минск  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МОДИФИКАЦИИ  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-  
ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ
11. Бушинский М.В., к.ф.-м.н., Терешко Н.В., к.ф.-м.н., Чобот А.Н., к.ф.-м.н., Мантыцкая О.С., к.ф.-м.н., ИНПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Чобот Г.М., к.ф.-м.н., доцент, Добрянский В.М., д.т.н., профессор, Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск УПРУГИЕ СВОЙСТВА И МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕРОВСКИТА  $Sr_{1-x}Y_xCoO_{3-\delta}$  ( $x=0.2$ )
12. Королевич М.В., доктор физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь СТРУКТУРА И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТИЛ- И НИТРОПРОИЗВОДНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГЛЮКОПИРАНОЗИДОВ
13. Королевич М.В., доктор физ.-мат. наук, доцент, Андрианов В.М., доктор физ.-мат. наук, Болодон В.Н., кандидат биологич. наук, доцент, Быкова С.Л., Дымонт В.П., кандидат физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИК СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
14. Мисевич А.В., канд. физ.-мат. наук, доцент; Лаппо А.Н., ассистент Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет» Долгий В.К., канд. физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ И ПЕРИЛЕНА

15. Мисевич А.В., канд. физ.-мат. наук, доцент; Лаппо А.Н., ассистент Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет» Долгий В.К., канд. физ.-мат. наук, доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь ВЛИЯНИЕ АДСОРБИРОВАННОГО КИСЛОРОДА НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК ФТАЛОЦИАНИНА СВИНЦА
16. Михалкович О.М., Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Куликаускас В.С. канд. физ.-мат. наук, НИИ Ядерной физики им.Д.В. Скобельщина МГУ М.В. Ломоносова, Москва Россия, С.М. Барайшук канд. физ.-мат. наук, доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ МОЛИБДЕНОВОЙ ПЛЕНКИ, СФОРМИРОВАННОЙ НА СТЕКЛЕ МЕТОДОМ ОПАСИ
17. Рагимов Р.Н. доктор.физ.-мат.наук, Д.Г.Араслы, А.А. Халилова канд.физ.-мат.наук, Институт Физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан, Барайшук С.М. канд.физ.-мат.наук, доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск ТОПОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЭВТЕКТИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА GaSb-CrSb
18. Stanchik1 A. V., Baraishuk2 S.M., PhD, 3Wiertel M., PhD, 3Budzynski M., Doctor of Science 1SSPA «Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus 2Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk, Belarus 3Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland PROGRESS IN THIN-FILM Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> SOLAR CELLS
19. Станчик А.В., ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», Минск, Республика Беларусь, Жигулин Д.В., ОАО «Интеграл», Минск, Республика Беларусь ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРЕКУРСОРОВ ZnS/Sn/Cu ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК Cu<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub>
20. Ткаченко Т.М. канд.физ.-мат.наук, доцент, Барайшук С.М. канд.физ.-мат.наук, доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, П. Будзинский канд.физ.-мат.наук, Люблинский Технический университет, Люблин, Польша, З. Суровец канд.физ.-мат.наук, Институт физики Университета М. Кюри-Скловдовской, Люблин, Польша ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ НЕОДИМОВОГО МАГНИТА ПРИ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОРРОЗИОННО АКТИВНЫХ СРЕДАХ

21. Ткаченко Т.М., к.ф.-м.н., доцент Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск; Митюк В.И., к.ф.-м.н., ст.н.с. НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск  
МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ IV-VI ГРУПП
22. Thomas M.F., Department of Physics, Oliver Lodge Laboratory, the University of Liverpool, Liverpool, UK, Ткаченко Т.М. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В FeSb ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
23. Ткаченко Т.М., к.ф.-м.н., доцент Белорусский государственный аграрный технический университет. Минск, Республика Беларусь, Митюк В.И., к.ф.-м.н., ст.н.с. НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Республика Беларусь, А.И. Мартынюк, старший преподаватель "Международный университет "МИТСО". Минск, Республика Беларусь СПЛАВ  $Mn_{0,99}AsFe^{0,01}$  -МАТЕРИАЛ ДЛЯ РЕФРИЖЕРАТОРОВ
24. Тульев В. В., канд. физ.-мат. наук, доцент, Белорусский государственный технологический университет, Минск, Мышковец М.В., Белорусский национальный технический университет, Минск  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ГРУБИНЕ В СТРУКТУРАХ Me/Ti, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-АССИСТИРУЕМЫМ ОСАЖДЕНИЕМ