

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



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



ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

***Международной научно-технической конференции,
посвященной 60-летию агроэнергетического факультета***

**«Энергосбережение – важнейшее
условие инновационного развития АПК»**

(Минск, 23–24 ноября 2017 г.)

К сведению участников Международной научно-технической конференции посвященной 60-летию агроэнергетического факультета **«Энергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК»**

Конференция проводится 23–24 ноября 2017 г.
в УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет»
по адресу:
Республика Беларусь, 220023 г. Минск,
пр. Независимости, 99/1.

Регламент работы

Регистрация участников конференции 23 ноября 9⁰⁰–10⁰⁰.

Пленарное заседание

23 ноября 10⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 304 гл. корпуса

Регламент

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

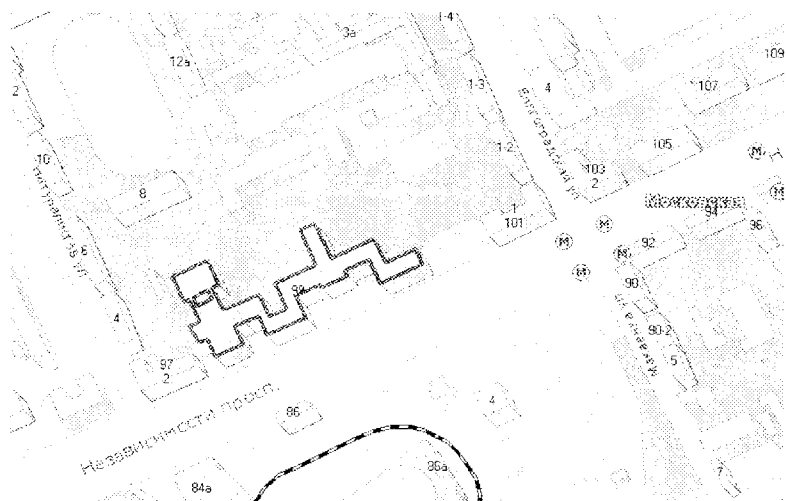
Культурно-просветительные мероприятия

Знакомство с Белорусским государственным аграрным техническим университетом.

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «**Энергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК**», которая состоится 23–24 ноября 2017 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) 267-04-25 Протосовицкий И.В.

E-mail: prot.acf@batu.edu.by

Секции, время и место их работы

№ секции	Название секции	Дата и время заседания	Место проведения
1	Энергообеспечение АПК	23 ноября 14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	главный корпус ауд. № 113
		24 ноября 9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в АПК	23 ноября 14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	главный корпус ауд. № 304
		24 ноября 9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	
3	Электротехнологии и электрооборудование АПК	23 ноября 14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	главный корпус ауд. № 317
		24 ноября 9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	
4	Автоматизация технологических процессов АПК	23 ноября 14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	главный корпус ауд. № 332
		24 ноября 9 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	

Председатель:

ШИЛО Иван Николаевич, ректор БГАТУ, д.т.н., профессор.

Заместитель председателя:

ПРИЩЕПОВ Михаил Александрович, проректор по научной работе-директор НИИ МЭСХ БГАТУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Протосовицкий Иван Васильевич, декан агроэнергетического факультета БГАТУ, к.т.н., доцент;

Герасимович Леонид Степанович, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор кафедры электротехнологии БГАТУ;

Полешук Леонид Леонидович, заместитель начальника главного управления технического прогресса и энергетики и главной государственной инспекции по надзору за техническим состоянием машин и оборудования Минсельхозпрода РБ (с его согласия);

Бринь Антон Анатольевич, к.ф.-м.н., директор Республиканского научно-производственного унитарного предприятия «Институт энергетики НАН Беларуси» (с его согласия);

Гаркуша Карина Эдуардовна, декан факультета электрификации БГАТУ, к.т.н., доцент;

Заяц Евгений Михайлович, д.т.н., профессор каф. электротехнологии БГАТУ;

Забелло Евгений Петрович, д.т.н., профессор кафедры ЭСХП БГАТУ;

Гируцкий Иван Иванович, д.т.н., профессор кафедры АСУП БГАТУ;

Русан Викентий Иванович, д.т.н., профессор кафедры ППС БГАТУ;

Коротинский Виктор Андреевич, заведующий кафедрой энергетики БГАТУ, к.т.н., доцент;

Барайшук Сергей Михайлович, заведующий кафедрой ППС, к.ф.-м. наук, доцент;

Дайнеко Владимир Александрович, заведующий кафедрой ЭСХП БГАТУ, к.т.н., доцент.

Ответственный секретарь – Дубодел Иннеса Борисовна, к.т.н., доцент кафедры электротехнологии.

Первое пленарное заседание

23 ноября 10⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 304 гл. корпуса

Открытие конференции

Вступительное слово – Шило И.Н., ректор БГАТУ

Выступления с докладами

1. ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ АГРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА – 60 ЛЕТ

Протосовицкий И.В., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

2. ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Полешук Л.Л., заместитель начальника, *Главное управление технического прогресса и энергетики, государственного надзора за техническим состоянием машин и оборудования (Главгостехнадзор), Минск, Республика Беларусь*

3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК В КОНТЕКСТЕ НОВОЙ РЕДАКЦИИ КОНЦЕПЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Русан В.И., д.т.н., профессор энергетики и электротехники *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

4. «ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ» ЭЛЕКТРОНАГРЕВА В АГРОЭНЕРГЕТИКЕ

Герасимович Л.С., д.т.н., профессор, академик *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

5. РИСК – ОРИЕНТИРОВАННОЕ МЫШЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВЫБОРА ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Забелло Е.П., д.т.н., профессор *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

6. РОЛЬ АССОЦИАЦИИ «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА» В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СВЕТЕ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ ПО КЛИМАТУ

Нистюк В.П., исполнительный директор ассоциации «Возобновляемая энергетика», *Минск, Республика Беларусь*

7. ИНТЕНСИВНЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ МЕТОД СУШКИ ЗЕРНА

Исембергенов Н.Т., д.т.н., профессор, Сагындикова А.Ж., доктор PhD, старший преподаватель, *Казахский национальный аграрный университет (Алматы)*

8. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Гируцкий И.И., д.т.н., А.Г. Сеньков, к.т.н., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

Второе пленарное заседание (заключительное)

24 ноября 13⁰⁰–14⁰⁰, 304 гл. корпуса

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

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1

Энергообеспечение АПК

23 ноября 14⁰⁰ – 18⁰⁰, ауд. № 113 гл. корпуса

24 ноября 9⁰⁰ – 13⁰⁰, 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. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНО-ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Анищенко В.А., д.т.н., Писарук Т.В., *Белорусский национальный технический университет, Минск*

2. ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Епифанов В.И., Сыч А.Д., Паулич Н.В., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Забелло Е.П., д.т.н., профессор, Базулина Т.Г., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

4. ВОЗМОЖНОСТИ УПЛОТНЕНИЯ СУТОЧНЫХ ГРАФИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Забелло Е.П., д.т.н., профессор, Равинский Н.А., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

5. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАРКА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 10/0,4 кВ В ГЛУБОКСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Збродыга В.М., к.т.н., доцент, Зеленькевич А.И., ст. преподаватель, *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

6. **О РАСПРЕДЕЛЕНИИ МДС И МАГНИТНЫХ ПОТОКОВ В ТРАНСФОРМАТОРЕ «ЗВЕЗДА-ДВОЙНОЙ ЗИГЗАГ С НУЛЕВЫМ ПРОВОДОМ»**
Збродыга В.М., к.т.н., доцент, Зеленькевич А.И., старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
7. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ К ТОПЛИВУ ПАРОВЫХ КОТЛОВ**
Иванов В.П., д.т.н., проф., Дронченко В.А., Полоцкий государственный университет, Полоцк, Республика Беларусь
8. **СОБСТВЕННЫЕ ГЕНЕРИРУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АПК**
Капустинский А.Ю., Радкевич В.Н., к.т.н., доцент, *Белорусский национальный технический университет, Минск*
9. **ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ МОТОБЛОКА С ТЯГОВЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ**
Ковалев А.В., *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
10. **К ВОПРОСУ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МИНИЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**
Константинова С.В., к.т.н., доцент, Ярошевич Т.М., магистр техн. наук, *Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*
11. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**
Короткевич М.А., д.т.н., профессор, *Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*
12. **АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**
Крутов А.В., к.т.н., доцент, Петрова А.А., магистр техн. наук УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
13. **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫХ ПУНКТОВ**
Постникова М.В., к.т.н., доцент *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь*

14. **КОМПЕНСАЦИЯ КРАТНЫХ ТРЕМ ГАРМОНИК В ТРАНСФОРМАТОРЕ «ЗВЕЗДА-ДВОЙНОЙ ЗИГЗАГ С НУЛЕВЫМ ПРОВОДОМ»**
Прищепов М.А., д.т.н., доцент, Збродыга В.М., к.т.н., доцент, Зеленькевич А.И., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
15. **ВЛИЯНИЕ СИММЕТРИРУЮЩЕЙ ОБМОТКИ ТРАНСФОРМАТОРА ТМГСУ НА ПАРАМЕТРЫ КОММУТАЦИОННЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ**
Протосовицкий И.В., к.т.н., доцент, Протосовицкий Д.И., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
16. **ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 кВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ АПК**
Радкевич В.Н., к.т.н., доцент, Сталович В.В., магистр техн. наук, *Белорусский национальный технический университет, Минск*
17. **СЕЛЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ В СЕТЯХ ДО 1 кВ и СПОСОБЫ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**
Селюк Ю.Н., ст. преподаватель, Барайшук С.М. к.ф.-м.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
18. **СОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**
Сыч А.Д., Кулаковский Д.А., Епифанов В.И., Климович М.Р. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
19. **АНТИГОЛОЛЕДНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УСТРОЙСТВО НА ПРОВОДАХ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ – ЗАЛОГ НАДЕЖНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**
Фурсанов М.И., д.т.н., проф., Старжинский В.П., д.ф.н., проф., Фарино А.А., м.т.н., аспирант УО «Белорусский национальный технический университет», Минск, Республика Беларусь
20. **СИММЕТРИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**
Янукович Г.И., к.т.н., профессор, Королевич Н.Г., к.э.н., Тюнина Е.А., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

Секция 2

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

23 ноября 14⁰⁰ – 18⁰⁰, ауд. № 304, гл. корпуса

24 ноября 9⁰⁰ – 13⁰⁰, ауд. № 304, гл. корпуса

Председатель – Русан В.И., д.т.н., профессор

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

Секретарь – Андрейчик А.Е.

- 1. АККУМУЛЯТОР ТЕПЛА ДЛЯ ГЕЛИОТЕПЛИЦ-СУШИЛОК**
Азизова Г.А., бакалавр, Исаев С.М., к.т.н., доцент, Садыков Ж.Д., ст. преподаватель, *Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан*
- 2. ПАССИВНАЯ СИСТЕМА СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**
Азизова Г.А., бакалавр, Садыков Ж.Д., ст. преподаватель, Мурадов И., к.т.н. *Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан*
- 3. СВЕТОТРАНСФОРМИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ЕВРОПИЕВОГО КОМПЛЕКСА В СИЛИКАТНОМ ЗОЛЬ-ГЕЛЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК**
Арабей С.М., д.ф.-м.н., доцент, Станишевский И.В., к.ф.-м.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь, Павич Т.А., к.х.н., Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск*
- 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИХ РОЛЬ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ БИОГАЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
Белый О.А., к.т.н., доцент, Бернацкий А.Е. *ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси», Минск*
- 5. MnNiFeGe – МАТЕРИАЛ ДЛЯ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ**
Будзинский М.¹, д.ф.-м.н., директор института физики, Вальков В.И.², д.ф.-м.н., зав. отделом, Митюк В.И.³, к.ф.-м.н., ст. н. с., Суровец З.⁴, к.ф.-м.н., доцент, Ткаченко Т.М.⁴ к.ф.-м.н., доцент. ¹*Институт физики, Университет М.Кюри-Склодовской, Люблин, Польша;* ²*Донецкий физико-технический ин-т НАН Украины им. А.А.Галкина, Донецк, Украина;* ³*ГО «НППЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь;* ⁴*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

- 6. ЭМПИРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ СУТОЧНЫХ СУММ ПРЯМОЙ И РАССЕЯННОЙ РАДИАЦИИ**
Буцько А.А., Пашинский В.А., Ковшик В.В., *Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А.Д. Сахарова, Минск, Республика Беларусь*
- 7. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ Cu-Zn-Sn ОСАЖДЕННЫХ НА ПОДЛОЖКИ Mo/СТЕКЛО и Mo-фольга**
Вертель М.¹ к.ф.-м.н., старший специалист, С.М. Барайшук² к.ф.-м.н., доцент, М. Будзинский¹ д.ф.-м.н., директор. ¹*Институт физики, университета М. Кюри-Склодовской, Люблин, Польша;* ²*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 8. НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМНОГО РАЗВИТИЯ НЕТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
Дворник Г.М., к.п.н., доцент, Ковалев В.А., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 9. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ «ТОРФ-ТРОСТНИК» И «ТОРФ-ИВА»**
Иванова Е.В., Пашинский В.А., Буцько А.А., *Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ Минск, Республика Беларусь*
- 10. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК БИОГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ**
Коротинский В.А., к.т.н., доцент, Гаркуша К.Э., к.т.н., доцент, Клишова В.Ф., инженер *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 11. ИССЛЕДОВАНИЕ НАВОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА**
Кучур С.С., к.т.н., доцент, *Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь*

12. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Позняк А.А., магистрант, Вельченко А.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

13. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАССИВНЫХ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ СТЕНКОЙ

Рахимова К.К., преподаватель, Садыков Ж.Д., ст. преподаватель, Даминова Ю.С., преподаватель, Ишмурадова Г.И., к.п.н., доцент, Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан

14. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

Русан В.И. д.т.н., профессор, Мордань И.Л., д-р филос. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

15. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Сакович Е.А., ассистент, Вельченко А.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

16. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Селицкая О.Ю., ст. преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

17. РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР И ПЕРЕРАБОТКА МУСОРА – ВТОРИЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ РЕСУРСЫ

Синица С.И., старший преподаватель УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

18. СИНТЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ИЗЛУЧЕНИЙ

Сычик В.А.¹, д.т.н., профессор, Русан В.И.², д.т.н., профессор, Уласюк Н.Н.¹, PhD. ¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь ²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

19. УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Сычик В.А.¹, д.т.н., профессор, Русан В.И.², д.т.н., профессор Уласюк Н.Н.¹, PhD. ¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь ²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

20. ИССЛЕДОВАНИЕ CuInS₂, ЛЕГИРОВАННОГО ОЛОВОМ

Thomas M.F.¹, Болодон В.Н.², к.ф.-м.н., доцент, В.П. Дымонт, к.ф.-м.н., доцент, Корзун Б.В.², к.ф.-м.н., доцент, Ткаченко Т.М.², к.ф.-м.н., доцент. ¹Department of Physics, Oliver Lodge Laboratory, University of Liverpool, ENGLAND; ²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

21. ТЕПЛОБМЕН И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЯХ С ПОДПОЧВЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА

Халимов Г.Г., к.ф.-м.н, доцент, Садыков Ж.Д., ст. преподаватель, Захирова Ш.М., преподаватель. Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан

22. РЕЦИКЛИНГ РАСПЫЛЯЕМЫХ МИШЕНЕЙ CIGS(CuInGaSe₂) ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ: СТРУКТУРА И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА

Шевченко А.А.¹, к.т.н., доцент, Болодон В.Н.¹, к.б.н., доцент, Павловский В.Н.², к.ф.-м.н., Ломоносов В.А.³, к.х.н., Кашаед Е.А.⁴ ¹УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь; ²ГНУ Институт физики им. Б.И. Степанова; ³Белорусский государственный университет, ⁴Институт порошковой металлургии, г. Минск

Секция 3

Электротехнология и электрооборудование АПК

23 ноября 14⁰⁰ – 18⁰⁰, ауд.№ 317 гл. корпуса

24 ноября 9⁰⁰ – 13⁰⁰, ауд.№ 317 гл. корпуса

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

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

Секретарь – Кардашов П.В., к.т.н., доцент

- 1. К ВОПРОСУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**
Базулина Т.Г., Силуцкий А.С. *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 2. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СТЕПЕНЬ ЗАМОЧКИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ**
Бондарчук О.В., Бондарь Н.Ф., к.х.н., Ковширко Е.Н. *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 3. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ХРАНЕНИЯ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**
Бусел Д.В., аспирант; Барайшук С.М., к.ф.-м.н., доцент; Корко В.С., к.т.н., доцент. *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 4. ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ЭНЕРГОПОТРЕБИТЕЛЕЙ КОМПРЕССОРНОГО ЦЕХА МЯСОКОМБИНАТА**
Герасимович Л.С., д.т.н., профессор, Коховец Ж.А., ассистент, *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА РОСТ ТОМАТОВ В ТЕПЛИЦАХ**
Герасимович Л.С., д.т.н., профессор, Михайлов В.В., Павловский В.А., Заец А.Н., Киселев Ю.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь, ОАО «Связьинвест», Минск*

- 6. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕЛОРУССКИХ ЛЕСОВ СЕМЕНАМИ ХВОЙНИКОВ ПОСЛЕ ИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕПАРАЦИИ**
Городецкая Е.А., Дубодел И.Б., Корко В.С., Непарко Т.А., Городецкий Ю.К., Качалко А.С., Павлович И.А., Савина Л.М., Федарцова Н.Л., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 7. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ЭЛЕКТРОБИОСТИМУЛЯЦИИ РАСТЕНИЙ**
Гулевский В.Б., к.т.н., доцент, Постол Ю.А., к.т.н., доцент, Дудина М.П., студентка-магистрант, *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
- 8. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ**
Дайнеко В.А., зав. кафедрой ЭСХП; Шинкевич В.Н., магистрант, *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 9. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОГРУЖНОГО НАСОСА НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
Дайнеко В.А., зав. кафедрой ЭСХП, к.т.н., доцент; Прищепова Е.М., старший преподаватель; Крупеня В.И., ассистент; Шинкевич В.Н., магистрант. *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 10. ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА**
Дубодел И.Б., к.т.н., доцент, Кардашов П.В., к.т.н., доцент, Городецкая Е.А., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 11. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА**
Забелло Е.П., д.т.н., профессор; Дайнеко В.А., зав. кафедрой ЭСХП, к.т.н., доцент; Прищепова Е.М., ст. преподаватель; Крупеня В.И., ассистент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
- 12. К ВОПРОСУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ**
Занкевич В.А., к.ф.-м.н., доцент, Булко М.И., ст. преподаватель, Ожелевский А.В., старший преподаватель, *Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь*

13. **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРОННОГО РАЗРЯДА В ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ**
Заяц Е.М.¹, Чорный А.Д.², Янко М.В.¹ *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»;* ²ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси»
14. **УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ В ТЕПЛИЦЕ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЙ**
Кашкарёв А.А., к.т.н., доцент; Диордиев А.А., аспирант *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
15. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ НА СЕМЕНА ТОМАТОВ**
Кардашов П.В., к.т.н., доцент, Дубодел И.Б., к.т.н., доцент, Корко В.С., к.т.н., доцент, Рубан С.С., магистрант *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
16. **УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ЗАЩИТЫ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОТ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ**
Квитка С.А., к.т.н., доцент, Вовк А.Ю., к.т.н., доцент, *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь*
17. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МОТОБЛОКА**
Ковалев А.В., *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
18. **ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА**
Ковалев В.А., к.т.н., доцент, Дворник Г.М., к.п.н., доцент, Скочек И.И., ст. преподаватель, Шатохин И.Н. *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*, Кулаков А.Т., к.т.н., доцент *УО «Белорусский национальный технический университет» г. Минск, Республика Беларусь*
19. **ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ПОСЕЛКОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
Козловская В.Б. к.т.н., доцент, Калечиц В.Н. магистр техн. наук *Белорусский национальный технический университет, Минск*
20. **ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМОВ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В КАМЕРНЫХ СУШИЛКАХ**
Коротинский В.А., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
21. **НЕТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ**
Коротинский В.А., к.т.н., доцент, Гаркуша К.Э., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
22. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА КОАГУЛЯЦИИ БЕЛКОВ ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ**
Кривовязенко Д.И., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
23. **К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА КОАГУЛЯЦИЮ БЕЛКОВ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ**
Кривовязенко Д.И., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
24. **ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕОДНОРОДНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЗАРЯЖЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ ПРИ ОЧИСТКЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД**
Крутов А.В., к.т.н., доцент, Бойко М.А., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
25. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОФЛОТОВОКОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПОСТА МОЙКИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ**
Крутов А.В., к.т.н., доцент; Бойко М.А., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

26. **ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЖИДКИХ СРЕД В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА**
Крутов А.В., к.т.н., доцент; Мацкело В.В., магистр техн. наук
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
27. **ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ СТАТОРНОЙ ОБМОТКИ НА ПАРАМЕТРЫ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ**
Кулаковский Д.А., Сыч А.Д., Жигера Е.А., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
28. **ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ХРАНИЛИЩ ДЛЯ ЖАРКОГО КЛИМАТА УЗБЕКИСТАНА**
Мансуров А.А., ст. преподаватель, Рахимова К.К., преподаватель, Поёнова Л.О., преподаватель, Холмирзаев Н.С., к.т.н., доцент,
Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан
29. **ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ДРЕНАЖА ТЕПЛИЧНЫХ КОМБИНАТОВ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УДАРОМ**
Мацкело В.В., магистр техн. наук *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
30. **ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ СВЕТОВОГО ПРИБОРА С ИНДУКЦИОННОЙ ЛАМПОЙ**
Михайлова Я.В., магистр техн. наук, Радкевич В.Н. к.т.н., доцент
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
31. **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ**
Нестерчук Д.Н., к.т.н., доцент, *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
32. **ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ ОБРАБОТКА ЖИДКОГО ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА**
Нефедов С.С., ассистент; Крутов А.В., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
33. **ДАТЧИК КОНТРОЛЯ НЕСИММЕТРИИ НАПРЯЖЕНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**
Попова И.А., к.т.н., доцент, Курашкин С.Ф., к.т.н., доцент *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*
34. **СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЧАСТОТНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ СКОРОСТИ**
Прищепов М.А., д.т.н., доцент, Иванов Д.М., аспирант, Прищепова Е.М., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
35. **АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ЛЬНЯНОЙ ТРЕСТЫ НА ЛИНИЯХ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА**
Равинский Н.А., ст. преподаватель, Качалко А.С., ассистент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь
36. **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЦЕ**
Речина О.Н., инженер, *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь*
37. **РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЗОННОГО ПРОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОДНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ**
Рутковский И.Г., Рутковская Н.В., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
38. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОСВЕЩЕНИЯ НА ФЕРМЕ**
Самарин Г.Н., д.т.н., доцент, Павлов А.Н., к.т.н., доцент, Шибанов А.Ю., аспирант, Галузо Е.В., магистрант *ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», Великие Луки, Российская Федерация*
39. **ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В ФУНКЦИИ УРОВНЯ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕННОЙ ЗАГРУЗКЕ РАБОЧЕЙ МАШИНЫ**
Стребков А.А., *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*

40. **ТЕРМОСИФОННАЯ СУШИЛКА**

Стручаев Н.И., к.т.н., доцент, Постол Ю.А., к.т.н., доцент, *Таврический государственный агротехнологический университет, Мелитополь, Украина*

41. **РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ВЛАГОВЫПАДЕНИЯ В КОЖУХОТРУБЧАТЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРАХ**

Цубанов И.А., Цубанова И.А., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

42. **ПОВЕРОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОЖУХОТРУБЧАТЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОВ**

Цубанов И.А., Цубанова И.А., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

43. **ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ (НРР) – ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД НЕТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

Челомбитько М.А., к.с.-х.н, доцент, Ковтик П.В., студент, *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»*

44. **К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ПЛЮЩЕНИЯ**

Чигарев О.Ю., к.т.н., *Институт технологии и природопользования, г. Фаленты, Республика Польша*, Прищепова Е.М., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

45. **ВЫБОР МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

Шатковский А.И, к.т.н, Петрович В.Л., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

46. **ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ**

Янко М.В., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

Секция 4

Автоматизация технологических процессов АПК

23 ноября 14⁰⁰ – 18⁰⁰, ауд. 332, гл. корпуса

24 ноября 9⁰⁰ – 13⁰⁰, ауд. 332, гл. корпуса

Председатель – Забелло Е.П., д.т.н., профессор
Зам. председателя – Гируцкий И.И., д.т.н., доцент
Секретарь – Матвеевко И.П., к.т.н., доцент

1. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ГЕЛИОУСТАНОВКИ**

Азизова Г.А., бакалавр., Захирова Ш.М., преподаватель, Даминова Ю.С., преподаватель, Рахматов М.И., к.п.н., доцент, *Каршинский государственный университет, г. Каршии, Узбекистан*

2. **МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ AVR**

Баранов А.М., Матвеевко И.П., к.т.н., доцент *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

3. **СТРУКТУРА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЛУЧЕНИЕМ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ**

Герасимович Л.С., Косько А.Н., *Институт энергетики НАН Беларуси*

4. **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**
Горустович Т.Г., Чернявская А.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

5. **АНАЛИЗ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ОТРАБОТАННОГО ШАХТНОГО ВОЗДУХА В ШАХТЕ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ**

Демидов О.К., Барашко О.Г., к.т.н., доцент, *Белорусский государственный технологический университет, Минск, Республика Беларусь*

6. **ПРАКТИКО ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МОНТАЖ СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ»**

Жур А.А., ст. преподаватель *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*

7. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРО-СТРУКТУРНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Королевич М.В., д.ф.-м.н., доцент, Андрианов В.М., д.ф.-м.н., Чернявский В.В., к.ф.-м.н., доцент, Болодон В.Н., к. биол. н., доцент, Ветрова В.Т., к.т.н., доцент, Быкова С.Л., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

8. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕДИКТИВНОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА

Кулаков Г.Т., д.т.н., профессор, Кулаков А.Т., к.т.н., доцент УО «Белорусский национальный технический университет», Ковалев В.А., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ СВЧ-АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Лисовский В.В., к.т.н., Булко М.И. УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

10. АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА МОЛОКА В СЫРНОЙ ВАННЕ

Матвейчук Н.М., к.ф.-м.н., Сеньков А.Г., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

11. АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫДАЧИ КОРМА КРС С УЧЕТОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВОТНОГО

Мицевич А.В., Матвейчук Н.М. к.ф.-м.н., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

12. ДИНАМИКА КОРНЕВЫХ ПОРТРЕТОВ СИСТЕМ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Несенчук А.А., к.т.н., доцент, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск

13. ДИСКРЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В МНОГОКОНТУРНОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Опейко О.Ф., к.т.н., доцент, Белорусский национальный технический университет, Минск

14. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ ВОДЫ ДВУМЯ НАСОСАМИ С ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ

Ошейчик Н.И., Матвейчук Н.М., к.ф.-м.н., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

15. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Павловский В.А., УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

16. БЛОК НЕЧЕТКОЙ СЕЛЕКЦИИ СИГНАЛОВ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ

Подобед М. Ю., ассистент, Карпович Д. С., к.т.н., доцент, УО «Белорусский государственный технологический университет», Минск

17. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Подобед М. Ю., ассистент, Карпович Д. С., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный технологический университет», Минск

18. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ PROTEUS

Ржеуцкий В.Ю., Матвеев И.П., к.т.н., доцент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

19. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОТОЧНОЙ ЛИНИЕЙ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ ЗЕРНА

Сеньков А.Г., к.т.н., доцент, Жур А.А., Лобач А.В., студент УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

20. АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ

Сеньков А.Г., к.т.н., доцент, Мякинник Е.Е., магистрант, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь

21. **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ**
Сырокваш Н.А., ст. преподаватель, Клинцова В.Ф., ст. преподаватель, *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
22. **АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ ИНКУБАЦИОННОГО ШКАФА КАК СПОСОБ ТОЧНОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**
Турченик Е.А., Якубовская Е.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
23. **АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ В АНГАРНОЙ ТЕПЛИЦЕ**
Шибун А.В., Якубовская Е.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
24. **ПРОВЕРКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО-ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ**
Якубовская Е.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
25. **ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЛЕРА**
Якубовская Е.С., Бородина М.И., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
26. **АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ В ПТИЧНИКЕ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**
Якубовская Е.С., Бульга П.И., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*
27. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ РЕЖИМАМИ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНОВЫХ**
Якубовская Е.С., Журович А.С., *УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Минск, Республика Беларусь*