

О Международной научно-практической конференции "ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АПК УКРАИНЫ" (сообщение в.н.с. Е.В. Быковой)

3-4 ноября 2016 в.н.с. **Быкова Е.В.** выступила с докладом и презентацией на тему **МЕТОДОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»** на **Международной научно-практической конференции "ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АПК УКРАИНЫ"**

3, 4 ноября 2016

В Институте энергетики и компьютерных технологий
Харьковского национального технического университета сельского хозяйства
имени Петра Василенко

Конференция проведена с целью обобщения результатов научных и практических исследований в области электрооборудования, автоматизации, энергообеспечения и энергосбережения в АПК.

ПЕРЕЧЕНЬ И ПРОБЛЕМАТИКА СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Секция 1. Энергообеспечение потребителей АПК

Секция 2. Энергоменеджмент и автоматизация управления в системах электро- и теплоснабжения

Секция 3. Электрооборудование и рациональное использование электрической энергии в АПК Секция 4. Ресурсосберегающие электротехнологии сельскохозяйственного производства

Секция 5. Влияние электромагнитных полей и упругих колебаний на биологические объекты с.-х. назначения

Секция 6. Компьютерно-интегрированные технологии, системы и средства автоматизации

(фрагменты Программы конференции приведены на нескольких фото ниже)

По материалам конференции издан сборник научных трудов "Вестник ХНТУСХ", выпуск 176 . В сборник включены статьи участников Конференции по тематике секций – 37 работ (фото титульной страницы и содержания прилагаются).

Доклады участников Конференции заслушаны со вниманием, вызвали интерес, было задано много вопросов. Во время Конференции работала выставка, на которой были представлены публикации сотрудников кафедры, образцы оборудования для электрических сетей.

Материал подготовила Быкова ЕВ 14.11.2016

**Вісник
Харківського
національного
технічного університету
сільськогосподарства
імені Петра Василенка**

Технічні науки

Випуск 176

**"Проблеми енергозабезпечення та
енергозбереження в АПК України"**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

АК ХАРКІВОБЛЕНЕРГО

**ПРОГРАМА
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
"ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АПК УКРАЇНИ"**

3 – 4 листопада 2016 року

Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

Місце проведення:
вул. Різдва, 19, корпус навчально-наукового інституту енергетики
та комп'ютерних технологій ХНТУСГ імені Петра Василенка

3 листопада 2016 р.

9⁰⁰ – 10⁰⁰ реєстрація учасників;
10⁰⁰ – 12⁰⁰ пленарне засідання;
13⁰⁰ – 16³⁰ робота секцій;

4 листопада 2016 р.

10⁰⁰ – 13⁰⁰ робота секцій;
14²⁰ – 15⁰⁰ підведення підсумків.

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні до 15 хв.

Доповідь на засіданні секції до 10 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Вул. Різдва, 19, ауд. 309

1. Вітальне слово учасникам конференції.

В. о. ректора ХНТУСГ ім. П. Василенка, к.т.н., професор Жила Віктор Іванович.

2. Нестационарні електрофізичні процеси в лінійних електромеханічних перетворювачах.

Інститут електродинаміки НАН України, д.т.н., професор, чл-кор. НАН України, Кондратенко Ігор Петрович, завідувач кафедри електричних машин і експлуатації електрообладнання НУБіП України, д.т.н., професор Жильцов Андрій Володимирович.

3. Інтелектуальні інформаційні технології систем підтримки рішень при управлінні енергозбереженням організацій.

Доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ХНТУСГ ім. П. Василенка, к.т.н., доцент Доценко Сергій Ілліч.

4. Нові підходи в управлінні режимами електричних мереж.

Доцент кафедри передачі електричної енергії НТУ "ХП" к.т.н., доцент Черкашина Вероніка Вікторівна.

СЕКЦІЯ 1

Енергозабезпечення споживачів АПК

Керівник секції: *Мороз О. М., д.т.н., професор,
директор ННІ ЕКТ,*

*зав. кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту,
ХНТУСГ імені Петра Василенка.*

Секретар секції: *Савченко О. А., к. т. н., доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту, ХНТУСГ імені Петра Василенка.*

Вул. Різдва, 19, ауд. 309

1. Динамика изменения параметра потока отказов линий электропередачи различных номинальных напряжений.

Ганус А. И. (ГП НЭК "Укрэнерго"), Старков К. А. (АК "Харьковоблэнерго").

2. "Релейная защита упреждающего действия": новое достижение в технике или нонсенс?

Гуревич В. И. (ЭКП).

3. Учет дискретности шкалы сечений проводов при оптимизации параметров технико-экономической модели воздушных линий электропередачи.

Бондаренко В. Е., Барбашов И. В., Черкашина В. В. (НТУ "ХПИ").

4. Аналіз методів оцінки якості електричної енергії в розподільних мережах в умовах невизначеності.

Мірошник О. О. (ХНТУСГ).

5. Експериментальна модель резонансного трансформатора.

Довгалик О. М., Шутенко О. В., Данильченко Д. О., Лухтура М. І., Яковенко І. С. (НТУ "ХПИ").

6. Перспективні шляхи вдосконалення автоматизованих систем контролю утворення ожеледі на ПЛ.

Савченко О. А., Дюбко С. В. (ХНТУСГ).

7. Вибір місць встановлення пристроїв компенсації реактивної потужності в електричній мережі.

Єгоров О. Б. (УПА).

8. Автономна вітропелюнасна установка для приватного домогосподарства.

Жарков А. В. (ТОВ "ЮБС-Холод"), Жарков В. Я. (ТДАТУ).

9. Обґрунтування вибору оптимальної кількості та місць встановлення показників місць коротких замикань в ПЛ 10 КВ на базі PLC технологій.

Пазій В. Г., Сиротенко М. О., Мірошник О. О. (ХНТУСГ).

10. Аналіз світових тенденцій модернізації електричних підстанцій на сучасному етапі розвитку.

Попадченко С. А. (ХНТУСГ).

11. До питання про ефективність струмової відсічки в розподільних електричних мережах.

Баженів В. М., Кулшова К. В. (НТУ "ХП").

12. Вплив природних заземлювачів на розподіл потенціалів на території підстанції "Світло шахтаря" АК "Харківобленерго"

Федосенко О. М. (НТУ "ХП").

13. Керування комутацією вимикача для запобігання резонансних перенапруг

Кучанський В. В. (ІЕД НАНУ).

14. Модель дослідження станів системи електробезпеки від дії електромагнітного поля ліній електропередачі 330-750 кВ.

Бондаренко Є. А., Кутін В. М. (ВНТУ), Остапчук О. В. (ДВНЗ "НГУ").

15. Мікроелектромережі як засіб підвищення надійності електропостачання підприємств АПК.

Рубаненко О. О. (ВНАУ).

16. Вдосконалення алгоритму аналізу стану ізоляції конденсаторного типу високочастотних вводів.

Загайнова О. А., Сердюкова Г. М. (НТУ "ХП").

17. Дослідження високочастотних перенапруг, що виникають в мережі.

Гриб О. Г., Шевченко С. Ю., Гапон Д. А., Ієрусалімова Т. С., Сєдова О. О. (НТУ "ХП").

СЕКЦІЯ 2

Енергоменеджмент та автоматизація управління в системах електро- та теплопостачання

Керівник секції: *Лазуренко Олександр Павлович, к.т.н., професор, декан електроенергетичного факультету НТУ "ХП".*

Секретар секції: *Черкашина Галина Ігорівна, ст. викладач, НТУ "ХП".*

Вул. Різдвяна, 19, ауд. 311

1. Аналіз напрямів енергозбереження в електрифікованих технологічних процесах АПК.

Мороз О. М., Трунова І. М. (ХНТУСГ).

2. Методология и мониторинг энергетической безопасности.

Быкова Е. В. (АН Молдовы).

3. Розрахунок потужності інсоляції для прогнозування виробництва електричної енергії фотоелектричними панелями.

Доценко С. І., Тимчук С. О. (ХНТУСГ), Шендрик С. О., Шулима О. В. (СДУ).

4. Багатовимірний аналіз моделі смислової діяльності для системи енергетичного менеджменту.

Доценко С. І. (ХНТУСГ).

5. Врахування нестабільності генерування енергії відновлюваними джерелами в задачі вирівнювання добового графіка електричних навантажень.

Лежнюк П. Д., Комар В. О., Кравчук С. В. (ВНТУ).

6. Гідравлічний розрахунок поливального поліетиленового трубопроводу системи крапельного зрошення.

Серета А. І., Дюбко С. В. (ХНТУСГ).

7. Обґрунтування методики технологічних зв'язків виробництва та перетворення енергії з відновлюваними джерелами.

Дудніков С. М. (ХНТУСГ).

8. Інтеграція бенчмаркінгу в систему енергоменеджменту підприємства.

Давиденко Л. В. (ЛНТУ).

З М І С Т

ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРО- ТА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Аналіз напрямів енергозбереження в електрифікованих технологічних процесах АПК <i>Мороз О. М., Трунова І. М.</i>	3
Методология и мониторинг энергетической безопасности <i>Быкова Е. В.</i>	6
Розрахунок потужності інсоляції для прогнозування виробництва електричної енергії фотоелектричними панелями <i>Доценко С. І., Тимчук С. О., Шендрик С. О., Шулима О. В.</i>	8
Багатовимірний аналіз моделі смислової діяльності для системи енергетичного менеджменту <i>Доценко С. І.</i>	12
Врахування нестабільності генерування енергії відновлюваними джерелами в задачі вирівнювання добового графіка електричних навантажень <i>Лежнюк П. Д., Комар В. О., Кравчук С. В.</i>	15
Гідравлічний розрахунок поливального поліетиленового трубопроводу системи крапельного зрошення <i>Середа А. І., Дюбко С. В.</i>	19
Обґрунтування методики технологічних зв'язків виробництва та перетворення енергії з відновлюваними джерелами <i>Дудніков С. М.</i>	21
Інтеграція бенчмаркінгу в систему енергоменеджменту підприємства <i>Давиденко Л. В.</i>	23
Дослідження навантаження трансформаторів міських розподільних мереж <i>Щербак І. Є.</i>	26
Використання концепції інтелектуальних мереж у енергосистемі України <i>Немировський І. А., Федорчук С. О.</i>	28
Використання морфометричного підходу для моніторингу нерівномірності водоподачі в системі комунального водопостачання <i>Давиденко Н. В.</i>	31
Мережецентричні аспекти використання безпілотних літальних апаратів <i>Швець С. В., Воронай В. Г.</i>	33

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СИСТЕМИ ТА ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Ретроспективный анализ развития архитектуры ПЛК параллельного действия <i>Фурман И. А., Малиновский М. Л., Бовчалюк С. Я., Аллашев А. Ю.</i>	35
Kegularization methods for Kijima models <i>Vasiliy Krivtsov, Alex Yevkin</i>	39
Енергоефективні системи керування біотехнічними об'єктами <i>Лисенко В. П.</i>	45

Напрямки розвитку методів і засобів підвищення надійності технічних засобів АСКТП <i>Радченко С. С., Фурман І. О., Тимчук С. О.</i>	47
Математична модель електромагнітного амортизатору <i>Рожков П. П., Рожкова С. Е.</i>	49
Вимірювальний електротехнічний комплекс для моніторингу параметрів біометричного стану рослини та мікроклімату в теплиці <i>Решетюк В. М., Лендел Т. І., Куляк Б. В.</i>	51
Модель моніторингу теплозабезпечення об'єктів соціально-бюджетної сфери <i>Парфененко Ю. В., Неня В. Г., Ващенко С. М.</i>	54
Принцип кольцевого сдвига в системі остаточних класов <i>Загуменная Е. В., Староверов Р. Н.</i>	57
Основні засади синтезу інформаційно-управляючих систем керування для біотехнічних об'єктів <i>Дудник А. О.</i>	59
Технічні засоби забезпечення безпеки INTERNET OF THINGS I SMART HOME <i>Здоровець Ю. В., Галькевич О. О., Колесник І. М.</i>	61
Метод мінімізації часу усунення дефектів і вразливостей в інформаційно-управляючій системі "розумного" будинку при загальному обслуговуванні по надійності і безпеці <i>Аль-Судані Мустафа Кахтан Абдулмунем, Харченко В. С., Поночовний Ю. Л.</i>	63
Інтеграція технології ПЛІС в інфраструктуру OPENSTACK <i>Колесник І. М., Куланов В. О., Здоровець Ю. В.</i>	66
Промисловий ПЛІС-контролер та технологія його програмування <i>Фурман І. О., Бовчалюк С. Я., Аллашев О. Ю.</i>	68

РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Анализ источников оптического излучения на животноводческих фермах <i>Кунденко Н. П., Шинкаренко И. Н., Шинкаренко М. А.</i>	70
Исследования влияния оптического излучения на сельскохозяйственных животных <i>Кунденко Н. П., Шевченко Д. С., Овсянников Б. В.</i>	72
Структурно-функціональне керування енергопотоками живлення нагрівачів електрообігрівних підлог <i>Романченко М. А., Бритта Шультз Свеннигсен, Кунденко О. М.</i>	74
Дослідження можливості впливу кута падіння опромінення на інтенсивність вигонки рослини в закритому ґрунті <i>Єгорова О. Ю., Демченко А. Ю.</i>	78
Обґрунтування та розробка ефективності технологічного світлодіодного освітлення пташника для курей-несучок <i>Румянцев О. О., Ковальчук І. М.</i>	80
Вплив магнітних полів на біологічні об'єкти <i>Прудка О. А., Кунденко М. П.</i>	82
Биохимические и биофизические основы хранения плодов <i>Бородай И. И.</i>	84

Управління енергозбереженням та енергоспоживанням на промислових та господарських підприємствах <i>Олійник Ю. С.</i>	87
Принципы энергосбережения в агропромышленном комплексе <i>Пантелеева И. В.</i>	89
Определение оптимальных параметров электромагнитного излучения для угнетения патогенных микроорганизмов, вызывающих воспаление яичников КРС <i>Попрядухин В. С.</i>	91
Биофизические предпосылки для уничтожения вредных микроорганизмов на плодах яблонь электромагнитной энергией <i>Федюшко Ю. М., Черенков А. Д.</i>	93
Аналіз і оцінювання факторів впливу на організацію присадібних теплиць <i>Жарков А. В., Ключка Е. П., Степанчук Г. В.</i>	95

