

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**



**ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ОСТРОГРАДСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПАТ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «РАДІЙ»  
ПРАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**

# **ПРОГРАМА**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ON-LINE  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL ON-LINE  
CONFERENCE**

**Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості  
та сільському господарстві  
The problems of energy efficiency and automation in  
industry and agriculture**

13-14 листопада 2024 року



**Кропивницький**

---

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Голова оргкомітету:** Тихий Андрій Анатолійович – проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

**Заступники голови оргкомітету:**

Плешков Петро Григорович – завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, кандидат технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Дідик Олександр Костянтинівич – завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

**Члени оргкомітету**

Віхрова Л.Г. – канд. техн. наук, професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Жук Г.В. – д-р. техн. наук, старший науковий співробітник, директор Інституту газу НАН України, м. Київ

Запорожець В.І. – технічний директор ПрАТ “Кіровоградобленерго”, м. Кропивницький

Калінчик В.П. – канд. техн. наук, доцент, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

Клименко В.В. – д-р. техн. наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Книш С.В. – голова ЦК електротехнічних дисциплін, Світловодський політехнічний фаховий коледж Центральноукраїнського національного технічного університету, м. Світловодськ

Кондратенко Ю.П. – д-р. техн. наук, професор, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв

Коренькова Т.В. – д-р. техн. наук, професор, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук

Максимов М.В. – д-р. техн. наук, професор, Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса

Матіко Ф.Д. – д-р. техн. наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів

Мацуй А.М. – д-р. техн. наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Назаркевич М.А. – д-р. техн. наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів

Некрасов А.В. – канд. техн. наук, доцент, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук

Орлович А.Ю. – канд. техн. наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Осадчий С.І., доктор технічних наук, професор, Льотна академія Національного авіаційного університету, м. Кропивницький;

Прус В.В. – д-р. техн. наук, доцент, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук

Резнік Л.С. – фахівець I категорії методично-організаційного відділу ЦНТУ

Різуненко А.А. – к.т.н., начальник КБП ПАО «НВП «Радій», м. Кропивницький

Розен В.П. – д-р. техн. наук, професор, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

Рубан С.А. – канд. техн. наук, доцент, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

Сінчук О.М. – д-р. техн. наук, професор, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

Смірнов О.О. – керівник методично-організаційного відділу ЦНТУ

Шмельова Т.Ф. – д-р. техн. наук, професор, Національний авіаційний університет, м. Київ

Щокін В.П. – д-р. техн. наук, професор, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

**Організаційні секретарі:**

Олександр СІРКОВ, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ;

Дмитро ТРУШАКОВ, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, ЦНТУ.

**ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

- Секція 1.** Проблеми енергоефективності в електро- та теплотехнологічних системах
- Секція 2.** Енергетичний аудит та енергоменеджмент
- Секція 3.** Автоматизація процесів керування та комп'ютерно-інтегровані технології
- Секція 4.** Електронні комунікації та радіотехніка

**Порядок роботи конференції:**

*13 листопада 2024 року*

10.00 – відкриття on-line конференції, пленарне засідання

10.30. – 14.00 – робота секцій

*14 листопада 2024 року*

10.00. – 14.00 – робота секцій

14.00. – 14.30. – проведення підсумків, закриття конференції

Офіційні мови конференції – українська, англійська

Форма участі – дистанційна (on-line)

**Регламент роботи конференції:**

Час для доповідей на пленарному засіданні – 20 хвилин

Час для доповідей на секційних засіданнях – 10 хвилин

Час для дебатів – 5 хвилин

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

*13 жовтня 2024 року 10.00*

### **1. Привітання учасників конференції.**

*Андрій ТИХИЙ – проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

*Петро ПЛЄШКОВ – завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, кандидат технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

*Олександр ДІДИК – завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

### **2. Пленарні виступи.**

#### **Менеджмент енергетичної безпеки України.**

*П. Плєшков – Центральноукраїнський національний технічний університет.*

**СЕКЦІЯ № 1. ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В ЕЛЕКТРО- ТА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ**

*Керівник: професор Петро ПЛЄШКОВ*

*Секретар: доцент Олександр СІРІКОВ*

- 1. Експериментальні дослідження ефективної теплової потужності U-подібного вертикального ґрунтового теплообмінника**  
*В. Яропуд – Вінницький національний аграрний університет*
- 2. Energy efficiency of semiconductor converters in traction electric drives and GaN technology**  
*М. Omelchuk – Kryvyi Rih National University*
- 3. Система моніторингу стану силових трансформаторів**  
*А. Котиш, С. Варшавський, М. Куцоконь – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 4. Аналіз заходів по мінімізації втрат електроенергії в мережах 380 В комунально-побутового призначення**  
*<sup>1</sup>А. Котиш, <sup>1</sup>О. Довженко, <sup>1</sup>В. Панкратьєв, <sup>2</sup>Р. Панченко – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Світловодський політехнічний фаховий коледж ЦНТУ*
- 5. Аналіз методів плавки ожеледі на повітряних лініях електропередавання**  
*А. Кузнецов – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 6. Технічні втрати електроенергії в повітряних лініях**  
*А. Дудка, О. Козловський – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 7. Система раннього визначення утворення ожеледно-памозевих відкладень на ПЛ розподільних мереж**  
*П. Розпутній – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 8. Оптимізація функціонування розосереджених джерел енергії в локальних електричних системах**  
*О. Братаніч, К. Петрова, С. Серебренніков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 9. Оцінка енерговитрат на опалення для підприємства малого бізнесу: сучасні виклики, інноваційні вирішення**  
*А. Орлович, В. Здобнов – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 10. Оцінка впливу зміни кількості та складу паралельно працюючих насосів на ефективність роботи насосної станції**  
*<sup>1</sup>Р. Шаповалов, <sup>1</sup>Н. Гарасьова, <sup>2</sup>Т. Тисленко – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кропивницький аграрний фаховий коледж*

- 11. Система автоматичного регулювання пристроєм РПН силового трансформатора зі схемою з'єднання обмоток «трикутник/зірка з нулем»**  
*В. Зінзура, І. Пташник – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 12. Автоматичне керування параметрами режиму розподільних електричних мереж в умовах несиметрії напруги**  
*В. Зінзура, В. Войтенко, С. Галушка, І. Лагно – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 13. Модернізація системи очистки біогазу для підвищення ефективності його використання в когенераційних установках**  
*<sup>1</sup>В. Піцик, <sup>1</sup>В. Клименко, <sup>2</sup>В. Мартиненко – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>ТОВ НВП “Радікс”*
- 14. Неоднорідна замкнена електрична мережа та оптимізація її режимів**  
*І. Переверзєв, Т. Величко, М. Улановська – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 15. Математичне моделювання комутаційних перенапруг в мережах 6-10 кВ**  
*І. Переверзєв, Т. Величко, М. Правий – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 16. Розробка системи автоматичного регулювання напруги в електротехнічних системах**  
*<sup>1</sup>І. Нижник, <sup>1</sup>П. Плешков, <sup>2</sup>А. Некрасов, <sup>1</sup>С. Дубенко – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського*
- 17. Енергетичні процеси в системі реактивної потужності з транзисторними перетворювачами**  
*О. Щербакова, П. Плешков, С. Дубенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 18. Регулювання напруги в розподільчих електричних мережах з використанням пристроїв регулювання напруги під навантаженням силових трансформаторів**  
*Г. Криховецький, П. Плешков, С. Дубенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 19. The impact of hydropower plants on power supply systems**  
*R. Ramiz, I. Savelenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 20. Моніторинг стану витрати ресурсу ізоляції асинхронного електродвигуна**  
*Ю. Яблуновський, Р. Телюта – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 21. Підвищення працездатності комплектних трансформаторних підстанцій**  
*В. Шамара – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 22. Аналіз та прогнозування споживання електричної енергії**  
*Ю. Фішер – Центральноукраїнський національний технічний університет*

- 23. Енергоефективні та технологічні аспекти систем повітряного опалення в повітреопорних конструкціях**  
*О. Співак – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 24. Підвищення енергоефективності системи тепlopостачання коледжу за рахунок впровадження автоматизованого теплового пункту**  
*Д. Абрамов, С. Книш – Світловодський політехнічний фаховий коледж ЦНТУ*
- 25. Оптимізація компенсації реактивної потужності в електричних мережах 0,4-10 кВ промислових підприємств**  
*А. Непрозваний, О. Сіріков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 26. Дослідження впливу відновлювальних джерел енергії на стійкість енергетичної системи**  
*Н. Щукіна, О. Сіріков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 27. Моделювання роботи електрогенеруючої вітроустановки**  
*О. Далданов, М. Ратьков, В. Солдатенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 28. Розробка комбінованих електроенергетичних систем та оцінка ефекту від їх застосування**  
*С. Нзепі, В. Солдатенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 29. Дослідження режимів роботи мікроенергетичної системи із акумулюванням електроенергії**  
*В. Одарченко, Д. Оршлетт, В. Солдатенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 30. Оцінювання ефективності роботи електросистем з ВДЕ шляхом використання технології CAES для акумулювання електроенергії**  
*Р. Чорноцоков, М. Сулим, В. Солдатенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*

## СЕКЦІЯ № 2 ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

*Керівник: професор Петро ПЛЄШКОВ*

*Секретар: доцент Олександр СІРІКОВ*

- 1. Застосування сучасних теплоізоляційних технологій для зниження енергетичних витрат у будівництві**  
*<sup>1</sup>В. Зубенко, <sup>2</sup>І. Березюк – <sup>1</sup>Херсонський державний аграрно-економічний університет, <sup>2</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 2. Роль енергомоніторингу при техніко-економічному обґрунтуванні проєктів з впровадження систем безперебійного енергозабезпечення**  
*І. Ващишак – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*
- 3. Енергоефективне регулювання перетікання реактивної потужності підприємств гірничозбагачувального комбінату**  
*Ю. Шерстньов, Криворізький національний університет*
- 4. Енергоефективність міського рейкового електротранспортного комплексу: інновації та перспективи розвитку**  
*О. Кухта, Криворізький національний університет*
- 5. Енергоменеджмент у забезпеченні ефективності аграрного виробництва**  
*В. Мельник, О. Погріщук – Вінницький навчально-науковий інститут економіки Західноукраїнського національного університету*
- 6. Формування науково-обґрунтованого механізму моніторингу енергоспоживання житлових та громадських будівель**  
*К. Козка, В. Третяк, К. Петрова, С. Серебренніков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 7. Дослідження методів підвищення рівня енергоефективності адміністративних будівель**  
*І. Колодій, М. Горбов, К. Петрова, С. Серебренніков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 8. Скорочення викидів парникових газів при реалізації проєктів підвищення енергоефективності підприємства**  
*Д. Зозуля, Н. Гарасьова – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 9. Оцінка показників якості перетворення енергії і ефективності її використання в електротехнічних системах**  
*<sup>1</sup>А. Солох, <sup>1</sup>П. Плешков, <sup>2</sup>А. Некрасов, <sup>1</sup>С. Дубенко – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського*
- 10. Синтез нейронної мережі прогнозування споживання електричної енергії гірничо-збагачувальних підприємств для впровадження енергозберігаючих режимів**  
*О. Нижник, П. Плешков, С. Дубенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*



- 11. Системи енергетичного контролю промислового підприємства з впровадженням енергоаудиту та енергозбереження**  
*В. Вознюк, П. Плешков, С. Плешков, С. Дубенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 12. Визначення оптимальної точки приєднання СЕС до розподільної електричної мережі**  
*В. Зінзура, Ю. Козлик, В. Бруєв – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 13. Економічна ефективність впровадження когенераційних установок як джерел електропостачання**  
*Л. Моклюк, П. Плешков, С. Плешков, С. Дубенко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 14. Енергетичний моніторинг та автоматизація керування енерговикористанням на промисловому підприємстві**  
*Л. Віхрова, В. Зінзура – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 15. Analysis of technological losses of electric energy in in distribution power grids**  
*L. Danylchenko, I. Savelenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 16. Розробка наукових рекомендацій з енергозаощадження для об'єктів спортивної інфраструктури на прикладі басейнів**  
*О. Байда, І. Савеленко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 17. Аналіз використання автономної системи теплопостачання студмістечка Центральноукраїнського національного технічного університету з біопаливною котельнею**  
*В. Бондаренко, В. Клименко, І. Савеленко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 18. Аналіз рішень підвищення ефективності використання відходів деревини для системи теплопостачання деревообробного підприємства з біопаливною котельнею**  
*К. Мороз, В. Клименко, І. Савеленко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 19. Підвищення енергоефективності в подрібнювачах рослинних відходів**  
*<sup>1</sup>С. Дутчак, <sup>2</sup>А. Телюта – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кропивницький аграрний фаховий коледж*
- 20. Аналіз характеристик акумуляторів різних типів як накопичувачів електроенергії**  
*Є. Маклашевський, А. Ткаченко, О. Сіріков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 21. Аналіз методики розрахунку електромеханічної частини електротранспорту**  
*Ю. Яловенко, О. Сіріков – Центральноукраїнський національний технічний університет*

### СЕКЦІЯ № 3. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*Керівник: професор Анатолій МАЦУЙ*

*Секретар: доцент Дмитро ТРУШАКОВ*

- 1. Використання сучасних інформаційних технологій для скорочення енергетичних витрат при керуванні мікрокліматом в теплиці**  
*<sup>1</sup>І. Березюк, <sup>2</sup>В. Зубенко, <sup>1</sup>О. Сугак, – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Херсонський державний аграрно-економічний університет*
- 2. Automated system of bench tests of complex machine-building products**  
*L. Vikhrova, M. Miroshnichenko, I. Horelik – Central Ukrainian National Technical University*
- 3. Розпізнавання рухомих об'єктів за допомогою моделі Yolov8s**  
*Ю. Мишковський, М. Назаркевич – Національний університет “Львівська Політехніка”*
- 4. До питання створення автоматичної системи стабілізації потоку хлібної маси на вході молотарки зернозбирального комбайну**  
*<sup>1</sup>С. Осадчий, <sup>2</sup>В. Каліч, <sup>2</sup>Л. Віхрова, <sup>2</sup>М. Мірошніченко – <sup>1</sup>Льотна академія Національного авіаційного університету, <sup>2</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 5. Оптимізація Olap систем із використанням Spring Batch**  
*О. Файзулін – Національний університет “Львівська політехніка”*
- 6. Автоматизація процесу виявлення та виправлення помилок в текстах**  
*Р. Федчук, В. Висоцька – Національний університет «Львівська політехніка»*
- 7. Дослідження ефективності паралельних обчислень у релаксаційних методах для аналізу динамічних систем**  
*<sup>1</sup>С. Рендзіняк, <sup>1</sup>Р. Холодняк, <sup>2</sup>В. Коруд, <sup>3</sup>Д. Трушаков – <sup>1</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка, <sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», <sup>3</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 8. Автоматизація автономного польоту БПЛА з використанням зовнішнього модуля навігації**  
*О. Майданик, А. Мацуї, Є. Мелешко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 9. Алгоритми для реалізації інформаційно-вимірювальної системи визначення обсягів втрат газу внаслідок пошкоджень газопроводів**  
*В. Джигирей, Ф. Матіко – Національний університет «Львівська політехніка»*
- 10. Обґрунтування задачі удосконалення автоматичної стабілізації оптимального різнорозмірного кульового завантаження барабанних млинів при подрібненні вихідної руди**  
*М. Хлебніков, А. Мацуї – Центральноукраїнський національний технічний університет*

- 11. The intelligent decision support system under uncertainty for an automated energy supply management system using renewable energy sources**  
*O. Holyk, O. Nerush, O. Korsikov, O. Shavrunov – Central Ukrainian National Technical University*
- 12. Decision-making models for automation systems of the power supply management process of autonomous consumers in conditions of uncertainty of input information**  
*O. Holyk, O. Kopyl, I. Moroz, Y. Panchenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 13. Development and research of a system for automatic temperature control at the outlet of a drum granulator-dryer in the production of mineral fertilizers**  
*O. Didyk, S. Dyatlov – Central Ukrainian National Technical University*
- 14. Formalization of the decision-making process under conditions of uncertainty for managing the energy supply process**  
*R. Zhesan, O. Holyk, O. Shavrunov – Central Ukrainian National Technical University*
- 15. Development and research of an automatic web tension stabilization system for a web offset printing machine**  
*O. Didyk, K. Malyi – Central Ukrainian National Technical University*
- 16. Основні концепції Spring Framework та його використання в сучасних Java-додатках**  
*С. Бондаревський, Ю. Пархоменко – Центральнуукраїнський національний технічний університет*
- 17. Development and research of a system for measuring the weight of rolling stock**  
*O. Didyk, I. Berezyuk, V. Negara – Central Ukrainian National Technical University*
- 18. Far-field to near-field conversion for production testing of Millimeter Wave Antenna Arrays**  
*V. Bondarchuk, A. Matsui – Central Ukrainian National Technical University, Lin Lin – Jabil Inc.*
- 19. Development and research of a vehicle weight estimation system for dynamic axial weighing**  
*O. Didyk, A. Panchenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 20. Justification of the development and research of an asynchronous electric drive of a production mechanism**  
*R. Zhesan, S. Plieshkov, V. Kovalov, Y. Stepanenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 21. Development and research of a system for automatic height control of the rice harvester's reaping device**  
*O. Didyk, I. Berezyuk, D. Semenenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 22. Удосконалення вагових комірок для технологічного процесу дозування інфузійних розчинів**  

Б. Кріль,
-----------

*Ф. Матіко, В. Шалева – Національний університет «Львівська політехніка»*

- 23. Development and research of a system for automatic control of the temperature of the mixture in a mixer in the production of caramel**  
*O. Didyk, V. Kalich, A. Shulyar – Central Ukrainian National Technical University*
- 24. Intelligent system of diagnostics based on microprocessor devices**  
*M. Miroshnichenko, I. Parkhomenko, O. Lysenko, A. Polishchuk – Central Ukrainian National Technical University*
- 25. Development and research of an autoclave temperature control system**  
*O. Didyk, I. Berezyuk, M. Stoyanov – Central Ukrainian National Technical University*
- 26. Дослідження необхідності розробки та програмної реалізації системи діагностики, обробки та запису сигналів ЕКГ на базі флеш-накопичувачів**  
*Ю. Пархоменко, А. Бокій, Д. Литвиненко – Центральнoукраїнський національний технічний університет*
- 27. Комп'ютерно-інтегровані технології в агровиробництві**  
*С. Рева – Відокремлений структурний підрозділ «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського національного аграрного університету»*
- 28. Місце енергоефективних будівель із системами керування в розподіленій генерації енергії**  
*<sup>1</sup>С. Кравцов, <sup>1</sup>Р. Жесан, <sup>1</sup>О. Голик, <sup>2</sup>В. Зубенко – <sup>1</sup>Центральнoукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Херсонський державний аграрно-економічний університет*
- 29. Інтелектуальна ідентифікація в технологічному процесі збагачення**  
*В. Ляшок, М. Тиханський – Криворізький національний університет*
- 30. Аналіз та дослідження контурів автоматизованого контролю нафтохімічного виробництва**  
*<sup>1</sup>В. Ложечніков, <sup>1</sup>Г. Мариничев, <sup>1</sup>А. Третьяк, <sup>2</sup>Є. Ложечнікова – <sup>1</sup>Національний університет «Одеська політехніка», <sup>2</sup>Одеський національний медичний університет*
- 31. Визначення рядків сільхоз культур, як основа для розрахунку траєкторії руху дрону з оприскувачем**  
*І. Маринич, А. Макогонов – Криворізький національний університет*
- 32. Адаптивний метод фільтрації зашумлених даних у системах магнітної сепарації з використанням логарифмічної залежності ширини вікна**  
*О. Воловецький – Криворізький національний університет, Кривий Ріг*
- 33. Підтримка ресторанів і кафе в інтернеті**  
*О. Янюк, Д. Марчук – ВСП «Хмельницький торговельно-економічний фаховий коледж ДТЕУ»*
- 34. Керування режимами розподільних електричних мереж середньої напруги з сонячними електростанціями при несиметричному навантаженні**  
*С. Плешков, А. Саченко – Центральнoукраїнський національний технічний університет*

- 35. Управління температурою киплячого шару котла при спалюванні твердих побутових відходів**  
*Д. Проданов, Я. Беглов, К. Беглов – Національний університет «Одеська політехніка»*
- 36. Аналіз проблеми оптимізації споживання водних ресурсів на гірничо-збагачувальній фабриці**  
*Є. Тимохін, В. Харламенко – Криворізький національний університет*
- 37. Економічна доцільність автоматизації визначення місця однофазного замикання на землю у мережі з ізолюваною нейтраллю**  
*О. Шепель, А. Мацуї – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 38. Розробка та дослідження системи автоматичного дозування сипучих матеріалів**  
*О. Дідик, І. Скакун – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 39. Система автоматичного керування подачею електрода при розмірній обробці твердого сплаву**  
*<sup>1</sup>С. Плешков, <sup>1</sup>О. Сіса, <sup>2</sup>А. Некрасов – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського*
- 40. Система автоматичної стабілізації технологічного параметра холодильної камери**  
*Д. Трушаков, С. Руссу – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 41. Огляд проблем при автоматизації процесу управління подрібненням вихідної руди на рудозбагачувальних фабриках**  
*О. Сербул, О. Ізовіта, В. Ярмоленко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 42. Удосконалення системи керування процесом сепарації зерна**  
*О. Сербул, А. Барбул – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 43. Автоматизація підтримування тиску у технологічному агрегаті випарної станції**  
*<sup>1</sup>С. Плешков, <sup>1</sup>Т. Гугой, <sup>2</sup>А. Некрасов – <sup>1</sup>Центральноукраїнський національний технічний університет, <sup>2</sup>Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*
- 44. Удосконалення системи керування підігрівом води в процесі вичинки шкіри**  
*О. Сербул, В. Дятлов – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 45. Автоматизація керування процесом катодного розпилення по каналу товщини плівки**  
*О. Сербул, В. Луньов – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 46. Система регулювання мікроклімату шару ґрунту по каналу температури**  
*Д. Трушаков, С. Мельник – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 47. Модернізація системи автоматичного управління припливно-витяжної вентиляції по каналу температури**  
*Д. Трушаков, А. Тимофіїв – Центральноукраїнський національний технічний університет*

- 48. Automation of the process of pellet loading into the roasting machine**  
*D. Bratushko, A. Matsui – Central Ukrainian National Technical University*
- 49. Control system of condensate heating process in a tube furnace during petrol production**  
*I. Golubev, A. Matsui – Central Ukrainian National Technical University*
- 50. Modernisation of automated control system for blast furnace cooling process control**  
*V. Kuznetsov, A. Matsui – Central Ukrainian National Technical University*
- 51. Єдиний інформаційний простір для кар'єрів: концепція, виклики та перспективи впровадження**  
*В. Левченко – Криворізький національний університет*
- 52. Modernisation of the automatic temperature control system of the press of the technological line**  
*A. Panchenko, V. Kalich – Central Ukrainian National Technical University*
- 53. Automated control system of the lift loading process during parking of passenger cars**  
*S. Petrenko, A. Matsui – Central Ukrainian National Technical University*
- 54. Justification of automatic control of the extraction process during oil production**  
*M. Prochakov, V. Kalich – Central Ukrainian National Technical University*
- 55. Electric drive control system of modern solar photovoltaic power plants**  
*D. Ratushny, V. Kalich, A. Miroshnichenko – Central Ukrainian National Technical University*
- 56. Переваги застосування передпосівної обробки насіння електромагнітним полем**  
*М. Чорна, Д. Лавренко, Б. Денисов – Державний біотехнологічний університет*
- 57. Justification of the method of dielectric constant measurement**  
*N. Kosulina – State Biotechnological University*
- 58. Application of the pulse conductometry of ukraine natural waters**  
*V. Shigimaga, N. Kosulina, M. Chorna, H. Lyashenko, V. Sukhin, K. Korshunov – State Biotechnological University*
- 59. Електромагнітна технологія для зберігання яблук**  
*Н. Косуліна, К. Коршунов – Державний біотехнологічний університет*
- 60. Використання методу порожнинних збурень для аналізу біологічних зразків**  
*Г. Ляшенко, Н. Полянова – Державний біотехнологічний університет*

## **СЕКЦІЯ № 4. ЕЛЕКТРОННІ КОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА**

*Керівник: доцент Олександр ДІДИК*

*Секретар: асистент Маріанна ФЕДОТОВА*

- 1. Дослідження необхідності розробки та програмної реалізації системи захисту персональних даних із застосуванням псевдовипадкових алгоритмів**  
*Ю. Пархоменко, О. Кислун, А. Козак – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 2. Дослідження та програмна реалізація системи автентифікації користувачів в інтернет-мережах на основі FreeRADIUS**  
*Р. Прокопчук, Ю. Пархоменко – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 3. Дослідження та програмна реалізація систем безпеки на основі бездротових технологій при реалізації керування в системах автоматизації**  
*В. Босько, А. Суббота, Д. Довгань – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 4. Дослідження та програмна реалізація NoSQL баз даних для підвищення ефективності роботи систем обробки даних при розробці ERP систем**  
*В. Босько, Д. Погорілий, А. Казанков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 5. Дослідження та програмна реалізація застосування об'єктно-орієнтованої бази даних**  
*В. Босько, Д. Погорілий, А. Казанков – Центральноукраїнський національний технічний університет*
- 6. Дослідження та програмна реалізація системи обміну даними в мережі інтернет**  
*В. Босько, А. Суббота – Центральноукраїнський національний технічний університет*