

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



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
ПАТ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «РАДІЙ»
ПРАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**

ПРОГРАМА

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

**“Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та
електротехніка в промисловості та в АПК” (АКІТ 2026)**

**“Automation, computer-integrated technologies and electrical
engineering in industry and agro-industrial complex”**

22-23 жовтня 2026 року



Кропивницький

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Андрій ТИХИЙ, кандидат технічних наук, доцент, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків, ЦНТУ.

Заступники голови:

Олександр ДІДИК, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, ЦНТУ;

Валентин СОЛДАТЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ.

Члени оргкомітету:

Віктор РОЗЕН, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Сергій ШЕВЧЕНКО, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри передачі електричної енергії, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»;

В'ячеслав ПРУС, доктор технічних наук, доцент, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського;

Олег СІНЧУК, доктор технічних наук, професор, Криворізький національний університет;

Тетяна ШМЕЛЬОВА, доктор технічних наук, професор, Національний авіаційний університет;

Вадим ЩОКІН, доктор технічних наук, професор, Криворізький національний університет;

Геннадій ЖУК, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, директор Інституту газу Національної Академії Наук України;

Юрій КОНДРАТЕНКО, доктор технічних наук, професор, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова;

Тетяна КОРЕНЬКОВА, доктор технічних наук, професор, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського;

Максим МАКСИМОВ, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Одеська політехніка»;

Федір МАТІКО, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»;

Марія НАЗАРКЕВИЧ, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»;

Лариса ВІХРОВА, кандидат технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ;

Анатолій МАЦУЙ, доктор технічних наук, професор, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів ЦНТУ;

Сергій ОСАДЧИЙ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ;

Валерій ЗАПОРОЖЕЦЬ, технічний директор ПрАТ «Кіровоградобленерго»;

Ірина ВАЩИШАК, кандидат технічних наук, доцент, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу;

Василь КАЛІНЧИК, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Сергій КНИШ, голова циклової комісії електротехнічних дисциплін, Світловодський політехнічний фаховий коледж ЦНТУ;

Андрій НЕКРАСОВ, кандидат технічних наук, доцент, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського;

Анатолій ОРЛОВИЧ, кандидат технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ;

Петро ПЛЄШКОВ, кандидат технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ;

Костянтин ЛЕОНТИЄВ, технічний директор ПАТ «НВП «РАДІЙ»;

Сергій РУБАН, завідувач кафедри автоматизації, комп'ютерних наук і технологій, кандидат технічних наук, доцент, Криворізький національний університет;

Віктор КАЛІЧ, кандидат технічних наук, професор кафедри автоматизації виробничих процесів, ЦНТУ;

Валентин ТКАЧЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри електротехнічних систем, Черкаський державний технологічний університет;

Олексій СМІРНОВ, керівник методично-організаційного відділу (далі – МОВ) ЦНТУ;

Лілія РЕЗНІК, фахівець I категорії МОВ ЦНТУ.

Організаційні секретарі:

Дмитро ТРУШАКОВ, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, ЦНТУ – відповідальний секретар;

Олександр СІРІКОВ, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, ЦНТУ.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

22 жовтня

10.00 – відкриття Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції

10.30. – 14.00 – засідання секцій

23 жовтня

10.00. – 14.00 – засідання секцій

14.00. – 14.30. – проведення підсумків, закриття конференції

Офіційні мови конференції – українська, англійська

Форма участі – дистанційна

НАУКОВІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1. «Автоматизація процесів керування та комп'ютерно-інтегровані технології»

Секція 2. «Електронні комунікації та радіотехніка»

Секція 3. «Проблеми енергоефективності в електро- та теплотехнологічних системах»

Секція 4. «Енергетичний аудит та енергоменеджмент»

Порядок роботи конференції:

22 жовтня 2026 року

10.00 – відкриття on-line конференції, пленарне засідання

10.30. – 14.00 – робота секцій

23 жовтня 2026 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 – 15 хвилин

Час для доповідей на секційних засіданнях – 10 хвилин

Час для дебатів – 5 хвилин

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 жовтня 2026 року 10.00

Привітання та пленарні виступи учасників конференції.

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

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

Валентин СОЛДАТЕНКО - завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

СЕКЦІЯ № 1. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівник: професор Анатолій МАЦУЙ

Секретар: доцент Дмитро ТРУШАКОВ

1. Інформаційна система забезпечення безпеки комп'ютера від кіберзагроз із використанням криптографічно захищеного автономного агента.

¹Даниїл Коротич, ²Олеся Пашетник – ¹Національний університет «Львівська політехніка»,
²Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

2. Метод розпізнавання об'єктів на основі об'єднання даних різних модальностей в єдиній системі.

¹Роман Чолкан, ²Євген Рижов – ¹Національний університет «Львівська політехніка»,
²Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

3. Передумови розробки бази даних метеорологічних спостережень в місті Кропивницький.

*Олександр Корсіков, Олександр Неруш, Олена Голик, Роман Жесан –
Центральноукраїнський національний технічний університет.*

4. Цифрове керування вихідною напругою імпульсного блока живлення.

¹Олександр Баранюк, ²Віктор Каліч – ¹Центральноукраїнський державний університет імені
Володимира Винниченка, ²Центральноукраїнський національний технічний університет.

5. Automated system for maintaining a specified temperature regime of the soil layer in a sports turf.

Maksym Shevelov, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

6. Координація розподіленого модельно-прогнозного керування збагаченням залізної руди з урахуванням невизначеності сепараційних характеристик.

Віталій Тронь - Криворізький національний університет.

7. An automatic control system for the autonomous power supply of a farm.

Vladislav Shavlovsky, Roman Zhesan, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

8. Introduction of deep learning methods into mineral processing automation systems.

Viktor Bondarchuk, Anatolii Matsui - Central Ukrainian National Technical University.

9. Automated grain cleaning process control system.

Rostislav Tikhyy, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

10. Intelligent optimization of the ball feed rate in a drum mill.

Mykola Khliebnykov, Anatolii Matsui - Central Ukrainian National Technical University.

11. An automated system for stabilising the operating conditions of an evaporation plant based on pressure parameters.

Ilya Sokur, Viktor Kalich, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

12. Розробка автоматизованої системи очищення води у циклі водопідготовки автомийки.

Юрій Пархоменко, Микола Баркаган – Центральноукраїнський національний технічний університет.

13. Automated control of the thermal conditions in water treatment within leather production processes.

Denis Popov, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

14. Дослідження та розробка автоматизованої системи первинної обробки оптичних сигналів на базі пристроїв із зарядовим зв'язком

Юрій Пархоменко, Ярослав Григорчук - Центральноукраїнський національний технічний університет.

15. Automated system for maintaining a specified indoor microclimate using ventilation and air conditioning.

Anna Demidovich, Iryna Bereziuk, Oleksandr Serbul - Central Ukrainian National Technical University.

16. Автоматизована система технічного зору для розпізнавання невідповідного потоку зернин

Юрій Пархоменко, Роман Жесан, Сергій Ковтун - Центральноукраїнський національний технічний університет.

17. Огляд систем автоматичного регулювання параметрами сушіння в сушарці з киплячим шаром. Аналіз датчиків температури.

Роман Заворуєв, Маріанна Федотова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

18. Intelligent, energy-efficient control of ore crushing and classification based on an invariant approach.

Oleksandr Serbul, Volodymyr Yarmolenko, Vladyslav Zubaliy - Central Ukrainian National Technical University.

19. Застосування нейромережі для компенсації відхилень аналітичної моделі обсягу споживання природного газу.

Василь Чабан, Федір Матіко - Національний університет «Львівська політехніка».

20. Енергоефективне керування процесом розпилювання деревини на стрічкопильовому верстаті.

Ірина Березюк, Олександр Дідик, Валерій Мікіньов, Ігор Мікіньов - Центральноукраїнський національний технічний університет.

21. Моделювання динамічних навантажень та оцінювання точності зважування транспортних засобів в русі.

Ірина Березюк, Олександр Дідик, Валерій Мікіньов - Центральноукраїнський національний технічний університет.

22. Концепція системи автономного енергозабезпечення фермерського господарства, з використанням відновлюваних джерел енергії та елементів «розумного будинку».

Владислав Шавловський, Єгор Царенко, Роман Жесан, Олена Голик - Центральноукраїнський національний технічний університет.

23. Короткі результати аналізу програмного забезпечення, яке може бути використане для організації віртуального лабораторного практикуму зі схемотехніки.

Роман Жесан, Ірина Березюк - Центральноукраїнський національний технічний університет.

24. Розробка та дослідження мікропроцесорної системи автоматичного регулювання температури в автоклаві.

Максим Ващенко, Олександр Дідик - Центральноукраїнський національний технічний університет.

25. Межі причинної інтерпретації оцінок важливості ознак у моделях якості коксу.

Євгеній Леценко, Вадим Харламенко - Криворізький національний університет.

26. Розробка та дослідження системи управління технологічним процесом виготовлення томатного соку.

Микола Гринишин, Олександр Дідик - Центральноукраїнський національний технічний університет.

27. Покращення характеристик двигуна постійного струму з незалежним збудженням для технологічного процесу зі змінним навантаженням.

Михайло Маслій, Сергій Плєшков, Андрій Некрасов - Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.

28. Розробка та дослідження системи автоматичного регулювання температури сушки харчових продуктів.

Максим Дідик, Віктор Каліч - Центральноукраїнський національний технічний університет.

29. Ідентифікація та інтелектуальна діагностика об'єктів автоматизації в комп'ютерно-інтегрованих системах керування.

Антоніна Тиханська, Михайло Тиханський - Криворізький національний університет.

30. Розробка та дослідження системи автоматичного керування виробництвом тіста в тістомісильній машині.

Василь Самченко, Олександр Дідик - Центральноукраїнський національний технічний університет.

31. Автоматизована система моніторингу втрат газу із магістральних газопроводів у нестационарних режимах.

Богдан Данильців, Федір Матіко, Ольга Химко - Національний університет «Львівська політехніка».

32. Моделювання процесу автоматичного регулювання температури теплотехнологічного об'єкта.

Владислав Єрмолай, Сергій Цвіркун, Олександр Митрофанов - Криворізький фаховий коледж Національного університету «Київський авіаційний інститут».

33. Integration of information technology, the Internet of things and artificial intelligence in automated control systems for agricultural machinery.

Anatolii Matsui - Central Ukrainian National Technical University.

34. Improvements to the measurement and control loop of the automatic cabin pressure regulation system.

Dmytro Khomenko, Anastasia Tkachenko, Iryna Bereziuk - Central Ukrainian National Technical University.

35. Адаптивне керування процесом обробки деталей на станках з ЧПК для підвищення їх точності.

Микола Бережний, Анатолій Мацуї - Центральноукраїнський національний технічний університет.

36. Improvements to the automatic control system for regulating the discharge density of a spiral classifier in the ore grinding cycle.

Yaroslav Les, Andrii Oryshchenko, Anatolii Matsui - Central Ukrainian National Technical University.

37. Comprehensive automation of the glass ampoule manufacturing process based on a controlled electric drive and monitoring of process parameters.

Serhii Rudenko, Anna Slepchenko, Anatolii Matsui - Central Ukrainian National Technical University.

38. A model-based approach to ensuring the stability of continuous casting operating conditions.

Alina Tkachenko, Valeria Orlenko, Viktor Kalich - Central Ukrainian National Technical University.

39. Особливості управління багатоасортиментними технологічним процесом.

Вячеслав Іващук - Національний університет біоресурсів та природокористування України.

40. Індекс технічного стану насосного агрегату на основі моделі взаємозв'язків технологічних параметрів і накопичення свідчень про відхилення.

Михайло Лінський, Сергій Рубан - Криворізький національний університет.

41. Оптимізація уставок крупності сирих окатишів у багатоканальному процесі огрудкування з урахуванням транспортного запізнення.

Назар Ляшок, Сергій Рубан - Криворізький національний університет.

СЕКЦІЯ №2 ЕЛЕКТРОННІ КОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Керівник: доцент Олександр ДІДИК

Секретар: доцент Віктор БОСЬКО

1. Імітаційне моделювання та оцінювання репутації вузлів у P2P-мережах.

Віктор Босько, Олександр Середа, Антон Суббота - Центральноукраїнський національний технічний університет.

2. Спрощене кодування в системах цифрової телеметрії.

¹Костянтин Беглов, ¹Надія Беглова, ²Дмитро Трушаков, ²Валерій Щепін - ¹Національний університет «Одеська політехніка», ²Цentrальноукраїнський національний технічний університет.

3. Організація збирання та передавання даних у бездротовій ІОТ-мережі на основі ESP32.

Віктор Босько, Богдан Жиганов, Іван Жиганов - Центральноукраїнський національний технічний університет.

4. Організація відкладеної доставки повідомлень в автономній бездротовій мережі ENEW

Володимір Смірнов, Наталія Смірнова - Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Оцінювання характеристик мікроконтролера ESP32 у бездротових сенсорних мережах.

Віктор Босько, Сергій Пильчик, Юрій Резнік - Центральноукраїнський національний технічний університет.

**СЕКЦІЯ № 3. ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В ЕЛЕКТРО- ТА
ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ**

Керівник: доцент Валентин СОЛДАТЕНКО

Секретар: доцент Олександр СІРІКОВ

1. Особливості живлення фазозалежного теплотехнічного обладнання від портативних зарядних станцій.

Кирило Новицький, Ірина Вацшиак - Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.

2. Проблеми оптимізації режимів роботи та підвищення енергоефективності в електричних розподільчих мережах 0,4 кВ.

¹Андрій Котиш, ¹Артур Хазан, ²Олена Котиш - ¹Центральноукраїнський національний технічний університет, ²Відокремлений структурний підрозділ "Новокаховський фаховий коледж Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного".

3. Енергетична ефективність використання деревних пелет і природного газу в ротаційній хлібопекарській печі.

Анатолій Орлович, Оксана Співак - Центральноукраїнський національний технічний університет.

4. Шляхи підвищення енергоефективності адміністративно-побутової будівлі.

Анатолій Орлович, Владислав Кучер - Центральноукраїнський національний технічний університет.

5. Порівняльна оцінка енергоефективності різних видів палива для зимової експлуатації спортмайданчика з повітропорним накриттям.

Оксана Співак - Центральноукраїнський національний технічний університет.

6. Техніко-економічний аналіз підвищення ефективності локальної електроенергетичної системи в умовах інтеграції розподіленої генерації.

Святослав Страхов, Катерина Петрова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

7. Моделювання навантажувальних режимів розподільних трансформаторів в умовах інтеграції інфраструктури зарядних станцій електромобілів.

Максим Філенко, Катерина Петрова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

8. Сценарний підхід до кількісного оцінювання ризиків енергетичної безпеки України в умовах системних загроз.

Петро Плешков, Світлана Дубенко, Родіон Дмитриченко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

9. Підвищення ефективності компенсації реактивної потужності в електричних мережах з нелінійними навантаженнями.

Сергій Плешков, Світлана Дубенко, Михайло Савсюк - Центральноукраїнський національний технічний університет.

10. Вибір засобу компенсації вищих гармонік у промисловій електромережі 0,4 кВ з імовірнісними обмеженнями на показники несинусоїдності.

Богдан Однокол, Василь Зінзура - Центральноукраїнський національний технічний університет.

11. Вибір засобів забезпечення якості електроенергії за інтегральним критерієм енергоефективності.

Володимир Коряк, Василь Зінзура - Центральноукраїнський національний технічний університет.

12. Інтелектуальна система регулювання напруги в розподільній мережі з сонячними електростанціями.

Дмитро Гревцев, Василь Зінзура - Центральноукраїнський національний технічний університет.

13. Дослідження перспектив використання вітроенергетики в енергозабезпеченні об'єкта.

Інна Ярошенко, Валентин Ткаченко - Черкаський державний технологічний університет.

14. Дослідження підходів до прогнозування рівнів електроспоживання та забезпечення якості електричної енергії в інтегрованих енергетичних системах.

Ярослав Бражніков, Валентин Ткаченко - Черкаський державний технологічний університет.

15. Оптимізація електричних режимів руднотермічних печей засобами автоматизованого управління.

Дмитро Сергієнко, Петро Плешков, Тетяна Величко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

16. Дослідження методів визначення місця пошкодження в електричних мережах 6-35 кВ з урахуванням режимів заземлення нейтралі.

Євгеній Мішін, Ігор Переверзєв, Тетяна Величко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

17. Оцінювання рівнів енергоефективності автономного електроживлення на основі компенсованого електрогенератора.

Микола Суддя, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

18. Обґрунтування енергоємності системи накопичення енергії для підвищення надійності електропостачання критичного промислового навантаження.

Григорій Рендак, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

19. Адаптивне Volt-VAR регулювання напруги в розподільних мережах з фотоелектричними системами.

Максим Маланчук, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

20. Вплив складу джерел та автономності накопичувача енергії на надійність комбінованого електроживлення локального об'єкта.

Олександр Степанюк, Світлана Макаревич - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

21. Дослідження та оптимізація режимів роботи сільськогосподарських електромереж 10 кВ з урахуванням сучасних вимог до якості електроенергії.

Андрій Чорноштан, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

22. Розробка мікроконтролерної системи моніторингу та адаптивного керування режимами роботи електроприводу.

Олександр Бабиш, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

23. Розроблення системи енергоінформаційного забезпечення електропостачання споживачів критичної групи.

Наталія Коломієць, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

24. Роль диспетчерського управління у мінімізації впливу несиметрії напруг на виткову ізоляцію електродвигунів.

Максим Сіренко, Валерій Кривоносов - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

25. Надійнісно-вартісні показники модернізації системи електропостачання адміністративної будівлі.

Богдан Хомко, Євген Антипов, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

26. Оцінювання надійності електропостачання закладу освіти з гібридною фотоелектричною станцією в умовах стабілізаційних відключень.

Богдан Батієнко, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

27. Вибір параметрів і алгоритм керування електроспоживанням домогосподарства з фотоелектричною станцією та накопичувачем енергії.

Владислав Ястреба, Володимир Павленко - Національний університет біоресурсів і природокористування України.

28. Удосконалення системи електропостачання навчального корпусу закладу вищої освіти з урахуванням сучасних вимог до енергоефективності.

Роман Гриценко, Максим Прусс - Черкаський державний технологічний університет.

29. Оптимізація режимів роботи системи електропостачання промислового підприємства за умов нерівномірного графіка електричних навантажень.

Ярослав Петренко, Максим Прусс - Черкаський державний технологічний університет.

30. Дослідження впливу систем накопичення електричної енергії на режими роботи локальних електричних мереж.

Олексій Шамайда, Максим Прусс - Черкаський державний технологічний університет.

31. Дослідження впливу розподіленої генерації на енергоефективність системи електропостачання промислового підприємства.

Богдан Царенко, Максим Прусс - Черкаський державний технологічний університет.

32. Дослідження режимів роботи системи електропостачання зарядної інфраструктури електромобілів із інтеграцією відновлюваних джерел енергії.

Вероніка Щербак, Максим Прусс - Черкаський державний технологічний університет.

33. Обґрунтування параметрів фотоелектричної системи об'єкта агропромислового комплексу із сезонним навантаженням.

Олексій Фидря, Наталія Гарасьова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

34. Оцінка енергетичних показників асинхронного двигуна в умовах несиметрії напруги систем електроспоживання.

Володимир Висота, Руслан Телюта - Центральноукраїнський національний технічний університет.

35. Підвищення надійності електротехнічних систем електроспоживання шляхом удосконалення діагностики трансформаторних оли.

Денис М'яковський, Руслан Телюта - Центральноукраїнський національний технічний університет.

36. Енергетичні та динамічні показники плавного пуску асинхронних двигунів від тиристорних перетворювачів напруги.

Ксенія Москаленко, Єлізавета Самокрик, Наталія Гарасьова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

37. Особливості формування режимів електроспоживання активного промислового споживача із СЕС та BESS.

Павло Вигулярний - Центральноукраїнський національний технічний університет.

38. Шляхи зниження втрат електроенергії в розподільних мережах підприємств харчової промисловості.

Сергій Додатко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

39. Аналіз факторів, що впливають на втрати електричної енергії в повітряних лініях 10 кВ.

Микола Федосенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

40. Інтелектуальні стратегії заряджання як засіб вирівнювання графіка навантаження розподільчої мережі.

Іван Савеленко, Андрій Смірнов - Центральноукраїнський національний технічний університет.

41. Алгоритм пріоритетного керування навантаженням промислового підприємства в умовах дефіциту потужності.

Іван Савеленко, Валентин Мельник - Центральноукраїнський національний технічний університет.

42. Підвищення енергоефективності системи електропостачання малого підприємства шляхом впровадження сонячної електростанції з накопичувачем енергії.

Андрій Рекута, Сергій Книш - ВСП ЦНТУ «Світловодський політехнічний фаховий коледж».

43. Імітаційне моделювання енергетичних режимів побутових систем електропостачання з вітротурбінами.

Микола Бахарев, Валентин Солдатенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

44. Оптимізація енергобалансу автономної мікромережі з сонячною електростанцією та акумуляторною батареєю на основі нечіткого регулятора.

Василь Хімоненко, Аріна Хімоненко, Валентин Солдатенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

45. Керування режимами промислового об'єкта з сонячною електростанцією та накопичувачем енергії з урахуванням ризику відключень.

Владислав Крикотенко, Єлізавета Самокрик, Валентин Солдатенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

46. Адаптивне керування інверторами СЕС для стабілізації напруги в розподільних мережах 10 кВ.

Костянтин Руденок, Михайло Сlepченко, Валентин Солдатенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

47. Вдосконалення методу диспетчеризації батарейної установки збереження енергії промислового споживача з урахуванням деградації та ризик-орієнтованого резерву.

Максим Ващенко, Ксенія Москаленко, Валентин Солдатенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

48. Застосування проміжних ступенів номінальної напруги в електричних мережах.

Костянтин Любченко, Анастасія Ткаченко, Олександр Сіріков - Центральноукраїнський національний технічний університет.

49. Оптимізація компенсації реактивної потужності в електричних мережах 0,4-10 кВ споживачів із застосуванням методу повного перебору.

Павло Семенченко, Олександр Сіріков - Центральноукраїнський національний технічний університет.

СЕКЦІЯ № 4 ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

Керівник: доцент Валентин СОЛДАТЕНКО

Секретар: доцент Олександр СІРІКОВ

1. Техніко-економічний аналіз конфігурацій комбінованих систем мікрогенерації для підвищення надійності електропостачання побутових споживачів.

Роксана Дигас., Катерина Петрова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

2. Розробка системи енергомоніторингу та контролю ефективності енергоспоживання промислового об'єкта на основі стандарту ISO 50001.

Валерій Щепін, Катерина Петрова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

3. Моделювання режимів регіональної системи енергопостачання при різних рівнях впровадження відновлюваних джерел енергії.

Сергій Протасов, Наталія Гарасьова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

4. Оцінювання ефективності використання електричної енергії та природного газу в системі енергоменеджменту підприємства.

¹Іван Тимчук, ²Євген Доценко - ¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, ²Заклад вищої освіти «Університет Короля Данила».

5. Підвищення ефективності використання когенераційних установок на основі вдосконалення систем обліку енергоносіїв.

Лариса Віхрова, Світлана Дубенко, Дмитро Бондаренко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

6. Impact of Diagnostic Systems Implementation on the Reduction of Annual Losses.

Valerii Kryvonosov, Serhii Prokopenko - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

7. Енергетичний моніторинг як основа автоматизації управління енерговикористанням на підприємствах промисловості та АПК.

Лариса Віхрова - Центральноукраїнський національний технічний університет.

8. Енергоефективне керування групою насосів станції підкачування води з адаптивною уставкою тиску.

Андрій Булава, Сергій Осадчий - Центральноукраїнський національний технічний університет.

9. Прогнозне керування режимами насосної станції з автономним гібридним живленням із використанням напірного резервуара як накопичувача енергії.

Максим Артёмов, Сергій Осадчий - Центральноукраїнський національний технічний університет.

10. Координований режим напруги системи електропостачання промислового підприємства з локальною сонячною електростанцією.

Денис Руденко, Василь Зінзура - Центральноукраїнський національний технічний університет.

11. Керування енергоспоживанням електропроводонагрівачів для підвищення енергоефективності та балансування мережі.

Микола Пеньковський, Руслан Телюта - Центральноукраїнський національний технічний університет.

12. Проблема пошуку множинних пошкоджень ПЛ 10 кВ в умовах масових аварій.

Іван Мартинюк, Олександр Козловський - Центральноукраїнський національний технічний університет.

13. Критерії обґрунтування впровадження когенераційної установки в систему енергозабезпечення теплопостачального підприємства.

Іван Савеленко, Тетяна Ляшенко - Центральноукраїнський національний технічний університет.

14. Розробка системи автономного електропостачання та керування навантаженням промислового підприємства в умовах дефіциту потужності в енергосистемі.

Іван Савеленко, Дмитро Малихін - Центральноукраїнський національний технічний університет.

15. Підвищення енергоефективності та надійності системи електропостачання багатoproфільної лікарні з інтеграцією гібридних ВДЕ та систем накопичення енергії.

Іван Савеленко, Олександр Корольов - Центральноукраїнський національний технічний університет.

16. Дослідження та порівняльний аналіз способів накопичення енергії для систем електроопалення.

Олександр Черній, Олександр Сіріков - Центральноукраїнський національний технічний університет.

17. Дослідження системи когенераційного виробництва енергії з використанням лузги як палива на олійно-екстракційному заводі.

Олександр Шкорбут, Олександр Сіріков - Центральноукраїнський національний технічний університет.