

ОКЕУ 2025

**ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ**

**VI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**



ПРОГРАМА

**22-23 жовтня, 2025 р.
Вінниця, Україна**

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Голова – В. Біліченко, ректор Вінницького національного тех-нічного університету

Заступники голови – І. Єпіфанова, проректор з наукової роботи,

В. Комар, завідувач кафедри електричних станцій та систем

Члени: Є. Бардик (Київ), І. Блінов (Київ), В. Будько (Київ), М. Бурбело (Вінниця), Ю. Грицюк (Луцьк), О. Ващук (Київ), Дінь Тхань В'єт (В'єтнам, Дананг), К. Запайщиков (Київ), А. Жаркін (Київ), В. Каплун (Київ), Ю. Касіч (Вінниця), П. Кацейко (Польща, Люблін), Т. Кацадзе (Київ), О. Ковальчук (Вінниця), С. Ковбаса (Київ), А. Копесбаєва (Казахстан, Алмати), С. Кудря (Київ), М. Кузнецов (Київ), В. Кулик (Вінниця), В. Кутін (Вінниця), П. Лежнюк (Вінниця), А. Маляр (Львів), Б. Мокін (Вінниця), Ж-П. Нгома (Камерун, Дуала), С. Пересада (Київ), О. Садовой (Каменське), М. Сегеда (Львів), І. Стратан (Молдова, Кишинів), Тран Ван Нам (В'єтнам, Дананг), В. Холоша (Київ), О. Чорний (Кременчук), Б. Шмигельський (Київ), Мохіт Баджадж (Індія); Мілан Белік (Чехія), Маріана Косовіч (Боснія), Срі Лакшмі Гундебому, (Індія).

ОРГКОМІТЕТ (Робоча група)

Голова - В. Тептя, декан ФЕЕЕМ.

Заступник голови - О. Рубаненко, заступник декана ФЕЕЕМ з наукової роботи та міжнародних зв'язків.

Члени: В. Нетребський, Ю. Малогулко, О. Сікорська, Н. Остра, В. Гриник, Т. Лиса, О. Жуков, А. Коваль, Д. Лебедь.

VI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ – ОКЕУ'25»

ОРГАНІЗАТОРИ:

Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Державне підприємство НАЕК «Енергоатом»

Національний технічний університет України «КПІ»

Національний університет «Львівська політехніка»

Секція «Україна» Міжнародного інституту IEEE

Луцький національний технічний університет

Українське ядерне товариство

Технічний університет Молдови, м. Кишинів

Університет м. Дуала, Республіка Камерун

Університет м. Дананг, В'єтнам

Алматинський університет енергетики і зв'язку, м. Алмати, Республіка Казахстан

Технічний університет «Люблинська політехніка», Польща

Tafila Technical University, Jordan

National Institute of Technology, Delhi, India

University of East Sarajevo, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

CVR College of Engineering Mangalpalli, Hydera-bad, India

University of West Bohemia, Plzen (Czech republic)

Рада молодих учених при Міністерстві освіти і науки України

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Теоретичні проблеми оптимального керування;
- Електроенергетичні системи та керування ними;
- Електромеханічні системи, електротехнічні комплекси та керування ними;
- Електротехнологічні процеси й енергозбереження;
- Відновлювані та низьковуглецеві джерела енергії в електроенергетичних системах.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Організаційний комітет: Вінницький національний технічний університет; 21021. Україна. Вінниця, вул. Політехнічна, 9, корп. 4, 4304; Тел.: (098)227-59-03; e-mail: vntu2025okey@gmail.com

Програма роботи VI Міжнародної науково-технічної конференції «Оптимальне керування електроустановками – ОКЕУ’25»

ГРАФІК РОБОТИ

22 жовтня 2025 р.

10.00 – 11.00 – реєстрація учасників конференції
 11.00 – 12.00 – відкриття конференції, привітання учасників конференції,
 пленарне засідання
 12.00 – 13.00 – перерва
 13.00 – 14.30 – секційні засідання
 14.30 – 15.00 – перерва на каву
 15.00 – 17.00 – секційні засідання
 17.00 – культурна програма

23 жовтня 2025 р.

10.00 – 12.00 – секційні засідання
 12.00 – 12.30 – перерва
 12.30 – 13.30 – підведення підсумків

Від’їзд учасників конференції

Тривалість пленарних виступів – до 15 хв.

Тривалість секційних виступів – до 10 хв.

Питання відповіді – до 10 хв.

Робота секцій (корпус 4, Факультет електроенергетики та електромеханіки)

Секція 1 - ауд. 4305 (<https://meet.google.com/aiu-tfqp-cgv?authuser=0&pli=1>)

Секція 2 - ауд. 4206 (<https://meet.google.com/ohd-mkfq-nct>)

Секція 3 - ауд. 4310 (<https://meet.google.com/zne-herx-uzm>)

Пленарне засідання
Голова: д.т.н., проф. В. Біліченко,
ректор Вінницького національного технічного університету
(Медіа Хаб ВНТУ)
(<https://meet.google.com/aiu-tfqp-cgv?authuser=0&pli=1>)

1. Біліченко В. В., д.т.н., професор

Відкриття конференції. Вступне слово.

Вінницький національний технічний університет

2. Запайщиков К.В.

Роль енергетики в економічній і політичній трансформації України

НЕК «Укренерго»

3. Гунько І.О., к.т.н., доцент

**Інтегрування відновлюваних джерел енергії як засіб децентралізації
генерування електроенергетичних систем**

Вінницький національний технічний університет

Секція 1

Методи і засоби оптимального керування електроустановками.

Голови: Лежнюк П. Д., д.т.н., проф., Кулик В. В., д.т.н., доц.

(аудиторія 4305)

<https://meet.google.com/aiu-tfqp-cgv?authuser=0&pli=1>

1. Черкашина В. В., Омеляненко Г. В., Макаров А. О.

Врахування дискретності параметричного ряду перерізів проводів повітряних ліній 10 кВ в задачах проєктування.

НТУ «Харківський політехнічний інститут»

2. Черкашина В. В.

Доцільність уніфікації параметричного ряду перерізів проводів повітряних ліній 10 кВ.

НТУ «Харківський політехнічний інститут»

3. Шульженко С. В.

Застосування математичної моделі оптимізації складу та режимів експлуатації джерел потужності в задачах розвитку об'єднаних енергетичних систем.

Національна енергетична компанія «Укренерго»

4. Milan Belik, Olena Rubanenko

Smart Control of Trombe Wall Systems for Sustainable Reconstruction in Ukraine.

University of West Bohemia in Pilsen, Pilsen, Czech Republic, Vinnytsia National Technical University

5. Milan Belik, Olena Rubanenko

Optimization of Photovoltaic System Modernization for University Energy Supply Efficiency.

University of West Bohemia in Pilsen, Pilsen, Czech Republic, Vinnytsia National Technical University

6. Гай О.В., Гай Г.А.

Аналіз впливу конфігурації електричної мережі на втрати електричної енергії на корону.

НЕК Укренерго, Національний університет біоресурсів і природокористування України

7. Буткевич О. Ф., Кравченко А. Р.

Електрозабезпеченням споживачів агрегованих мікромереж: ситуативний аспект.

Інститут електродинаміки НАН України, НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

8. Гай О.В., Блінов І.В., Ворушило А.О., Гай Г.А.

Оптимізація кількості різнорідних засобів підвищення надійності електропостачання споживачів в системах розподілу з урахуванням інвестиційних обмежень на їх встановлення.

Інститут електродинаміки НАН України, Інститут загальної енергетики НАН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України

9. Бардик Є. І., Бондаренко О. Л., Заклюка І. В.

Пріоритизація виведення з експлуатації комутаційного обладнання для зниження ризику порушень нормального режиму роботи ЕЕС.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

10. Бардик Є. І., Болотний М. П., Бондаренко О. Л.

Предиктивний аналіз технічного стану електрообладнання в електроенергетичних системах.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

11. Гадай А.В., Денисовець Т.М.

Моделювання розподільної мережі низької напруги з розосередженими джерелами енергії.

Луцький національний технічний університет

12. Денисюк С.П., Белоха Г.С.

Особливості побудови коміркових електроенергетичних систем.

Інститут електродинаміки НАН України, НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

13. Белоха Г.С.

Побудова децентралізованих локальних електроенергетичних систем за концепцією транзактивної енергії.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

14. Кучанський В.В., Зайцев Є.О.

Оцінювання втрат активної потужності від коронного розряду в повітряних лініях електропередавання та їх вплив на резонансні перенапруги.

Інститут електродинаміки НАН України

15. Кузнецов В. Г., Кучанський В.В., Тугай Ю.І., Тугай І.Ю.

Оцінювання впливу залишкового намагнічування автотрансформатора на умови розвитку резонансних перенапруг.

Інститут електродинаміки НАН України

16. Тугай Ю.І., Шевчук В.В., Кучанський В.В.

Вдосконалене керування віртуальним синхронним генератором для паралельних інверторів у мікромережах.

Інститут електродинаміки НАН України

17. Дерев'янка Д. Г., Белоха Г.С.

Особливості архітектури коміркових локальних електроенергетичних систем критичної інфраструктури з джерелами розосередженої генерації.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

18. Яндульський О.С., Гулий В.С., Марченко А. А., Тимохін О. В., Нестерко А. Б.

Дослідження динамічних режимів роботи ТЕС при регулюванні частоти та активної потужності в енергосистемі.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

19. Кацадзе Т. Л., Лугін Д. М.

Дослідження можливості переведення міждержавної електропередачі Західноукраїнська-Саболчбака на номінальну напругу 400 кВ

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

20. Кацадзе Т. Л., Баженов В. А., Буслова Н. В., Янковська О. М., Новіков К. М.

Динамічна модель зарядної ємності магістральних ліній електропередачі з урахуванням метеорологічних факторів.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

21. Кацадзе Т. Л., Щербина Д. В.

Балансування режимів електричної мережі із застосуванням гравітаційних систем накопичення енергії.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

22. Чижевський В. В., Франчук Н. І., Троценко Є. О., Нестерко А. Б.

Оптимізація режимів роботи трансформаторів з РПН із застосуванням керованих установок компенсації реактивної потужності.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ПрАТ "ДТЕК Київські електромережі"

23. Бевз С.В., Бурбело С.М., Федяєв О.Л.

Репрезентація методу вузлових напруг на основі методології рівноважного балансування.

Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова

24. Бардик Є. І., Коваль Я. С.

Комплексна модель прогнозування залишкового ресурсу масляних силових трансформаторів з урахуванням синергетичних факторів старіння.

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

25. Бардик Є. І., Бондаренко О. Л., Заклюка І. В.

Сегментація парку обладнання методами кластерного аналізу.
НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

26. Максимук О. І.

Моделювання режимів регулювання реактивної потужності інверторів фотоелектричних станцій.
Національний університет «Львівська політехніка»

27. Кошман В. І., Сабарно Л.Р., Севастюк І.М.

Розробка принципів виявлення обриву проводу у трифазній розподільній мережі.
Інститут електродинаміки НАН України

28. Михайліченко О.В., Янко А.С., Лактіонов О.І.

Аналіз енергоефективності мобільних робототехнічних платформ і безпілотних літальних апаратів у гібридних мережах.
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

29. Дмитренко О.О.

Централізовані та децентралізовані системи релейного захисту.
НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

30. Сподинський О.В., Михайлевський О.С.

Реконструкція протиаварійної автоматики енерговузла західного регіону.
Інститут електродинаміки НАН України

31. Кулик В. В., Затхей М. В.

Особливості використання рекурентних нейронних мереж для оперативного прогнозування виробництва енергії фотоелектричними станціями.
Вінницький національний технічний університет

32. Андрушко С. Л., Кулик В. В.

Автоматизована система синхронізації генератора локальної енергосистеми з системою централізованого електропостачання.
Вінницький національний технічний університет

33. Лиса Т.О.

Підвищення енергоефективності ВДЕ в балансі електроенергії локальних електроенергетичних систем.
Вінницький національний технічний університет

34. Лисий В.М.

Визначення частки втрат електроенергії в електричних мережах, які викликані відновлюваними джерелами енергії.

Інститут відновлювальної енергетики НАН України

35. Залізняка М.П., Нетребський В.В.

Огляд сучасних методів оптимізації в задачах балансування та керування режимами електроенергетичних систем.

Вінницький національний технічний університет

36. Лежнюк П. Д., Затхей К. О.

Децентралізовані енергетичні ресурси як спосіб оперативного керування балансом електроенергії в електричній системі з відновлюваними джерелами енергії.

Вінницький національний технічний університет

37. Хороший Я. О.

Застосування засобів теорії подібності для впровадження відновлювальних джерел енергії.

Вінницький національний технічний університет

38. Повсянко О. О., Тептя В. В.

Стійкість енергосистеми з розподіленою генерацією.

Вінницький національний технічний університет

39. Пограничний Б. П., Рубаненко О. Є.

Захист повітряних ліній електропередач 10–110 кВ від подвійних замкнень.

Вінницький національний технічний університет

40. Глущенко І.В., Малогулко Ю.В.

Порівняльна характеристика втрат потужності у повітряних та кабельних лініях електропередавання.

Вінницький національний технічний університет

41. Затхей К.О., Сікорська О.В., Малогулко Ю.В.

Енергетична безпека України: комплекс заходів для підвищення надійності та ефективності електромереж.

Вінницький національний технічний університет

42. Буток К.А., Рубаненко О.Є.

Релейний захист та автоматика системи безперервного живлення власних потреб АЕС.

Вінницький національний технічний університет

43. Тептя Є.А., Комар В.О.

Аналіз ризиків виникнення небалансів в задачі прогнозування погодинної графіка ФЕС на добу наперед.

Вінницький національний технічний університет

44. Лежнюк П.Д., Ластівка В.Б.

Віртуальні електростанції як інноваційна концепція для агрегації ВДЕ.

Вінницький національний технічний університет

45. Глущенко І. В., Лесько В. О., Юхимчук М.С., Климчук О. В.

Алгоритми оптимального керування мікромережами в умовах децентралізованої енергетики.

Вінницький національний технічний університет

46. Лежнюк П. Д., Луців П. Д., Остра Н. В.

Аналіз моделі оперативного управління технологічними витратами електричної енергії в електророзподільчій системі.

Вінницький національний технічний університет

47. Лежнюк П. Д., Луців П. Д., Остра Н. В.

Концептуальна модель системи розподілу електричної енергії, як об'єкта управління технологічними втратами електроенергії.

Вінницький національний технічний університет

48. Насадюк Р. М., Комар В. О.

Системи керування попитом: аналіз сучасних технологій та перспективи впровадження в локальних електроенергетичних системах України.

Вінницький національний технічний університет

49. Лежнюк П. Д., Ніколаєнко В. В.

Вплив режимів фотоелектричних станцій на роботу силових трансформаторів.

Вінницький національний технічний університет, ТОВ «Вольтаж груп»

50. Комар В. О., Собчук В. С.

Застосування модального аналізу для оцінювання статичної стійкості локальної електроенергетичної системи.

Вінницький національний технічний університет, ТОВ «Вольтаж груп»

51. Лежнюк П. Д., Кульматицький О. С., Нікіторович Є. О.

Локальна електроенергетична система на основі ВДЕ як сукупність агрегованих microgrid.

Вінницький національний технічний університет, ЗЕА «Новосвіт»

52. Комар В.О., Фурдига Д. В.

Способи врахування деградації обладнання під час прогнозування погодинного графіка генерування.

Вінницький національний технічний університет, ТОВ «Вольтаж груп»

53. Вихристюк В. В., Сікорська О. В.

Використання технологій SMART GRID для оптимізації режимів електричних мереж в умовах воєнного часу.

Вінницький національний технічний університет

Секція 2

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ
ТА КЕРУВАННЯ НИМИ**

**Голови: Грабко В. В., д.т.н., проф., Мошноріз М. М., к.т.н., доц.
(аудиторія 4206)**

(<https://meet.google.com/ohd-mkfq-nct>)

1. Слинько В.М., Любич М.О.

Послуги з високоточного контролю метрологічних характеристик та вимірювання електричних величин.

Інститут електродинаміки НАН України, ТОВ ЕТІН

2. Степанчиков Д.М., Колесник К.А.

Оптимізація моніторингу запиленості поверхні фотоелектричних модулів сонячних електростанцій.

Херсонський національний технічний університет

3. Юхимчук М.С., Стрембіцький П.О., Перепелиця С.В., Лесько В.О.

Аналіз стійкості та оптимізація автоматизованих систем регулювання напруги в електроенергетиці

Вінницький національний технічний університет

4. Мокін Б.І., Мокін О.Б., Пасєка Б.В.

Математичні моделі оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом за наявності на дорозі спусків, підйомів і населеного пункту.

Вінницький національний технічний університет

5. Ткачук О. В., Лесько В. О., Юхимчук М. С., Климчук О. В., Горчук Ю. А.

Автоматизовані системи релейного захисту малих ГЕС у контексті цифровізації енергетики.

Вінницький національний технічний університет

6. Падалко А. М., Падалко Н. Й., Собчук Д.С., Костючик О. І.

Дослідження керування споживанням електроенергії в асинхронному двигуні з короткозамкнутою обмоткою.

Луцький національний технічний університет

7. Кульбашна Н. І., Далека В. Х., Лукашова Н. П.

Технології ефективного використання фотоелектричних панелей на даху електробусів.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

8. Іскра Б.І., Паянок О.А.

Автоматизоване управління мережевою архітектурою сонячної фотоелектричної станції з системами зберігання енергії.

Вінницький національний технічний університет

9. Тимків З.О., Паянок О.А.

Застосування програмних середовищ для підвищення ефективності автоматизованої системи управління технологічним процесом сушки зерна.

Вінницький національний технічний університет

10.Бойко С., Жуков О., Іщенко В.

Особливості впровадження відновлювальних джерел енергії до системи електропостачання літальних апаратів.

Національний Університет «Запорізька політехніка», Вінницький національний технічний університет

11.Жуков О., Килавчук О.

До питання оцінки коефіцієнта використання встановленої потужності відновлюваних джерел енергії.

Вінницький національний технічний університет

12.Жуков О., Бойко С., Гурківський В.

Моделювання електроприводу електромобіля з урахуванням динамічних втрат.

Вінницький національний технічний університет, Національний Університет «Запорізька політехніка»

13.Яремак І. І.

Модель системи керування насосною станцією на засадах теорії електричних кіл.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

14.Дідушок О., Бомбик В.

Застосування методів штучного інтелекту та машинного зору для діагностування вакуумних вимикачів

Відокремлений структурний підрозділ «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій», Вінницький національний технічний університет

15.Осельський О.В., Кухарчук В.В.

Використання вібромоніторингу для адаптивного керування електромеханічними установками.

Вінницький національний технічний університет

16.Сівохін С.Д., Нанака О.М., Паянок О.А.

Вдосконалення системи керування електроприводом мостового крану із врахуванням коливань вантажу.

Вінницький національний технічний університет

17.Коваль А. М., Машуков М. Ю., Коваль Т. М.

Механічні характеристики синхронного двигуна в пускових асинхронних режимах.

Вінницький національний технічний університет

18.Грабко Вал.В., Ощепков В.С.

До питання оцінки стану ізоляції ротора працюючого турбогенератора тепловізійними методами.

Вінницький національний технічний університет

19.Грабко Вал. В., Козаченко Б.В.

Про один спосіб регулювання напруги силовим трансформатором з пристроєм регулювання під навантаженням.

Вінницький національний технічний університет

20. Химич В.В., Рубаненко О.Є.

Підвищення якості фотоелектричних трекерів з фотоелектричними панелями.

Вінницький національний технічний університет

21.Проценко Д. П.

Автоматизована система збору даних генерації електроенергії сонячних батарей.

Вінницький національний технічний університет

22.Курляк П.О., Бацала Я.В., Федорів М.Й.

Моделювання впливу несинусоїдної напруги живлення на режими роботи асинхронного електроприводу.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

23.Коритний А.В., Бомбик В.С.

Електромеханічна система керування сонячної фотоелектричної станції.

Вінницький національний технічний університет

24.Ведміцький Ю. Г.

Про тривіальний характер інваріантності передатної функції відносно функції вхідної дії.

Вінницький національний технічний університет

25.Ведміцький Ю. Г., Стадник Є. Г., Іващенко І. О., Радченко І. М.
Спектральний аналіз силового процесу за двосторонньої широтно-імпульсної модуляції. Узагальнений аналітичний підхід.
Вінницький національний технічний університет

26.Курилко Н. В., Федоришин Р. М.
Методологія швидкої ідентифікації динамічних моделей вітрових електростанцій.
Національний університет «Львівська політехніка»

27.Далека В. Х., Фуртат С. О., Величко А. С.
Перспективи електричного транспорту з використанням кремнієвих батарей.
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Київський фаховий коледж міського господарства Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського,

28.Федів Є. І., Сівакова О. М.
Декомпозиція повної потужності в електричних мережах за несинусоїдальних умов.
Національний університет «Львівська політехніка»

29.Савченко Н. П., Довгалюк О. М., Трет'як А. В.
Побудова мікромереж з додатковою генерацією від мобільних електростанцій на базі відновлюваних джерел енергії.
*Національний аерокосмічний університет «Харківській авіаційний інститут»,
 Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
 Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

30. Сліденко М. О., Тептя В. В., Олійник Ю. О.
Статистика пошкоджень силових трансформаторів.
Вінницький національний технічний університет

31.Чугунов Д.В., Нізімов В.Б.
Математичний опис синхронного двигуна з ємнісним накопичувачем енергії у контурі збудження у фазній системі координат.
Дніпровський державний технічний університет

32.Фаренюк А. М., Жуков О.А.
До питання проектування електроприводу перонного автобуса на електротязі.
Вінницький національний технічний університет

33. Фаренюк А. М., Жуков О. А.

Підвищення енергоефективності тягового електропривода автономного транспортного засобу.

Вінницький національний технічний університет

34. Юрченко О. Ю., Сіренко Ю. В., Мукоріз А. І.

Аналіз електрофізичних способів передпосівної обробки насіння.

Сумський національний аграрний університет

35. Юрченко О. Ю., Сіренко Ю. В., Мукоріз А. І.

Результати досліджень впливу імпульсного електричного поля на насіння озимої пшениці.

Сумський національний аграрний університет

Секція 3

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ Й ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

**Голови: Бурбело М.Й., д.т.н., проф., Бабенко О. В., к.т.н., доц.
(аудиторія 4310)**

(<https://meet.google.com/zne-herx-uzm>)

1. Омеляненко Г. В., Макаров А. О.

Статистичний аналіз параметрів проводів повітряних ліній 10 кВ.

НТУ «Харківський політехнічний інститут»

2. Лебедь Д. Ю.

Схема електронного таймера із затримкою ввімкнення реле на базі NE555 з оптоізоляцією виходу.

Вінницький національний технічний університет

3. Варський Г.М., Тутик В.Л.

Моніторинг в системах електропостачання залізниць.

Інститут електродинаміки НАН України

4. Кулик В. В., Поліщук А.Л.

Робастна оптимізація потоків реактивної потужності у розподільних мережах на основі ідеального струморозподілу.

Вінницький національний технічний університет

5. Коменда Н.В., Волинець В.І.

Управління енергоспоживанням на основі технології промислового інтернету речей.

Луцький національний технічний університет

6. Волинець В.І., Романюк М.В., Коменда Н.В.

Дослідження ефективності використання електроенергії вугільних шахт.

Луцький національний технічний університет

7. Бахор З. М., Яцейко А. Я.

Вдосконалення системи зриву ферорезонансних процесів в електромережах 10 кВ.

Національний університет «Львівська політехніка»

8. Лещенко С.П., Маляренко О.С., Пехота В.М.

Сучасні вимоги та можливості автоматизації резервних дизель-електричних агрегатів і агрегатних приміщень.

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Науково-виробничо-монтажне підприємство “Зв'язокЕнергоСервіс”

9. Давиденко Л.В.

Стратегії управління попитом для реалізації завдань енергетичного переходу.

Луцький національний технічний університет

10. Давиденко Л.В., Давиденко В.В.

Фреймворк WEB-додатку для торгівлі електроенергії з інтеграцією технологій блокчейн та інтернету речей.

Луцький національний технічний університет

11. Соломчак О.В., Николайчук М.Я., Соломчак А.О.

Підвищення ефективності керування STATCOM у мережах із СЕС на основі інтеграції SIMATIC ENERGY SUITE та SENTRON PAC4200.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

12. Пасека А. В., Кравець І. П.

Шляхи зменшення витрат електричної енергії промислових підприємств.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

13. Сидорець А. С., Кравець І. П.

Оптимізація режимів роботи електротехнічних установок для зменшення енергоспоживання.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

14. Добровольська Л.Н., Куць Н.Г., Собчук Д.С.

Гібридні системи електропостачання з відновлювальними джерелами енергії.

Луцький національний технічний університет

15. Бабенко О.В.

Закономірності керування STATCOM за зміни потужності фотоелектричних станцій.

Вінницький національний технічний університет

16. Кутіна М. В., Руденко О. І., Дяченко А. В.

Підвищення точності визначення залишкового ресурсу силового електрообладнання підстанцій.

Вінницький національний технічний університет

17. Гуцал В.С., Бабенко О.В., Захаров В.В.

Система SMART GRID як інструмент управління при інтеграції та паралельній роботі ВДЕ і УЗЕ з розподільчою мережею.

Вінницький національний технічний університет

18. Шулле Ю.А.

Двосторонні сонячні панелі – переваги використання.

Вінницький національний технічний університет

19. Самсонюк Д.Ю., Сікорська О.В.

Експлуатаційні виклики та властивості установок збереження енергії в Україні.

Вінницький національний технічний університет

20. Томляк В. В.

Перехідні процеси та стійкість енергосистеми при коротких замиканнях.

Вінницький національний технічний університет

21. Николин У.М., Николин П.М.

Розроблення прикладного застосунку для аналізу впливу ВДЕ на сільські електромережі

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

22. Гресько А.О., Тептя В.В.

Аналіз завдань та засобів захисту розподільних установок.

Вінницький національний технічний університет

23. Кочмарук В. О., Комар В.О., Нетребський В. В.

Вплив децентралізованих систем електропостачання на зниження втрат електроенергії в розподільних мережах.

Вінницький національний технічний університет

24. Лащенко Ю.В., Вишневський С.Я.

Аналіз впливу відновлювальних джерел енергії та систем накопичення енергії на стійкість об'єднаної енергосистеми України.

Вінницький національний технічний університет