

ОКЕУ 2021

**ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**



ПРОГРАМА

19-20 жовтня, 2021 р.

Вінниця, Україна

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Голова – В. Грабко, перший проректор ВНТУ, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ВНТУ

Заступник голови – П. Лежнюк (ВНТУ, професор кафедри ЕСС)

Члени: Є. Бардик (Київ), М. Бурбело (Вінниця), П. Говоров (Харків), Л. Добровольська (Луцьк), Дінь Тхань В'єт (В'єтнам, Дананг), К. Запайшиков (Київ), П. Кацейко (Польща, Люблін), В. Клепіков (Харків), О. Ковальчук (Вінниця), В. Комар (Вінниця), А. Копесбаєва (Казахстан, Алмати), С. Кудря (Київ), В. Кулик (Вінниця), В. Кутін (Вінниця), А. Лозинський (Львів), Б. Мокін (Вінниця), Ж-П. Нгома (Камерун, Дуала), С. Пересада (Київ), А. Поліщук (Вінниця), О. Садовой (Каменське), Ф. Сантана (Португалія, Лісабон), М. Сегеда (Львів), А. Стайгер-Гарсія (Португалія, Лісабон), І. Стратан (Молдова, Кишинів), Тран Ван Нам (В'єтнам, Дананг), О. Чорний (Кременчук), О. Яндудьський (Київ), В. Янішевський (Київ), Мохіт Баджадж (Індія), Мілан Белік (Чехія), Маріана Косовіч (Боснія), Срі Лакшмі Гундебому (Індія).

ОРГКОМІТЕТ (Робоча група)

Голова - М. Розводюк, декан ФЕЕЕМ.

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

Члени: Ю. Малогулко, О. Сікорська, В. Тептя, М. Мошноріз, В. Гриник, І. Гунько, В. Нетребський, В. Лесько, О. Бабенко, Н. Остра.

V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ – ОКЕУ'21»

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 ІЕЕЕ

Луцький національний технічний університет

Новий університет Лісабону, Португалія

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

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Теоретичні проблеми оптимального керування;
- Електроенергетичні системи та керування ними;
- Електромеханічні системи, електротехнічні комплекси та керування ними;
- Електротехнологічні процеси й енергозбереження;
- АЕС в об'єднаній енергетичній системі України;
- Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Посилання на on-line участь:

пленарне засідання:

<https://meet.google.com/nsu-wksb-fyw>

засідання 1 секції:

<https://meet.google.com/nsu-wksb-fyw>

засідання 2 секції:

<https://meet.google.com/nyw-rage-cpt>

засідання 3 секції:

<https://meet.google.com/rpv-vmpj-uok>

Організаційний комітет: Вінницький національний технічний університет; 21021. Україна. Вінниця, вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9, корп. 4, 4304; Тел.: (098)227-59-03; e-mail: vntu2021okey@gmail.com.

Програма роботи

V Міжнародної науково-технічної конференції

«Оптимальне керування електроустановками – ОКЕУ'21»

ГРАФІК РОБОТИ

19 жовтня 2021 р.

9.00 – 10.00 – реєстрація учасників конференції

10.00 – 11.30 – відкриття конференції, привітання учасників конференції, пленарне засідання

11.30 – 12.00 – перерва

12.00 – 13.30 – секційні засідання

13.30 – 14.30 – обід

14.30 – 17.00 – секційні засідання

17.00 – культурна програма

20 жовтня 2021 р.

9.30 – 11.00 – секційні засідання

11.00 – 11.15 – перерва

11.15 – 14.00 – пленарне засідання, підведення підсумків

Від'їзд учасників конференції

Тривалість пленарних виступів – до 15 хв.

Тривалість секційних виступів – до 10 хв.

Робота секцій (корпус 4, Факультет електроенергетики та електромеханіки)

Секція 1 - ауд. 4305

Секція 2 - ауд. 4113

Секція 3 - ауд. 4206

Пленарне засідання
Голова: д.т.н., професор Грабко В.В.,
Перший проректор Вінницького національного технічного університету
(аудиторія 210 ГУК)

1. Грабко В. В., д.т.н., професор

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ВСТУПНЕ СЛОВО.

Вінницький національний технічний університет

2. Рубаненко О.О., к.т.н., доц.

**ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВДЕ В БАЛАНСІ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ**

Вінницький національний технічний університет

3. Томашевський Ю.В., к.т.н.

**МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ АНАЛІЗУ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В
РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ З ВИКОРИСТАННЯМ
ПРИСТРОЇВ SMART METERING**

АТ «Вінницяобленерго»

4. Граняк В. Ф., к.т.н., доц.

**РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ПОБУДОВИ СИСТЕМ ДІАГНОСТУВАННЯ
ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН**

Вінницький національний аграрний університет

5. Belik Milan, Ph. D.

**MICROGRIDS INCLUDING PV AND EOLIC SYSTEMS, ENERGY
ACCUMULATION AND OPERATION OPTIMISATION**

University of West Bohemia

Секція 1

**МЕТОДИ І ЗАСОБИ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ**

Голови: Лежнюк П. Д., д.т.н., проф., Кулик В. В., д.т.н., проф.
(аудиторія 4305)

1. Бевз С.В.

РОЗРОБКА МЕТОДУ ЕКВІВАЛЕНТУВАННЯ СХЕМ

Вінницький національний технічний університет

2. Баженов В.А.

**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ГІЛОК І ГРАНИЦЬ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗВИТКУ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ**

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

3. Богомоллова О.С.

ПЛАНУВАННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

4. Луців П. Д.

ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ВТРАТАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ 150-0,38КВ

Вінницький національний технічний університет; АТ «ХМЕЛЬНИЦЬКОБЛЕНЕРГО»

5. Сегеда М.С. , Баран П.М. , Кідиба В.П., Пришляк Я.Д.

АНАЛІЗ РОБОТИ РЕЛЕ ЧАСТОТИ З ЗАСТОСУВАННЯМ ЦИФРОВОЇ СИСТЕМИ ТЕСТУВАННЯ

Національний університет "Львівська політехніка"

6. Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Хом'як Е. А., Кирисов І. Г.

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ АСУ ТП У ПОЗАШТАТНИХ РЕЖИМАХ РОБОТИ ЕНЕРГОБЛОКУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Українська інженерно-педагогічна академія

7. Василюк К.С.

ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВУЗЛОМ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

8. Вишневецький С.Я.

АНАЛІЗ РЕЖИМІВ ЕЕС В ДОСЛІДЖЕННЯХ ПИТАНЬ СТІЙКОСТІ РОБОТИ ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ

Вінницький національний технічний університет

9. Добровольська Л.Н., Собчук Д.С.

ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Луцький національний технічний університет

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КЕРУВАННЯ

Луцький національний технічний університет

11. Дьяков В.О., Антонов А.В.

ПРОТИКОРОЗИЙНИЙ ЗАХИСТ ПІДЗЕМНИХ СПОРУД

Український державний університет науки і технологій (УДУНТ)

12. Кацадзе Т. Л. , Паненко О. М., О. М. Янковська О. М., Новіков К. М.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ ЗА НАПРУГОЮ ТОЧКИ В ДАЛЬНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

13. Кирик В. В., Буряк А. Р., Іськова М. С.

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ОПОРУ РЕЗИСТОРА ЗАЗЕМЛЕННЯ НЕЙТРАЛІ В МЕРЕЖАХ 20 КВ

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

14. Кулик В.В., Гриник В.А.

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ 10(6)-0,4 КВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТИПОВИХ ГРАФІКІВ

Вінницький національний технічний університет

15. Кучанський В. В.

САМОЗБУДЖЕННЯ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ В НЕНАВАНТАЖЕНОМУ РЕЖИМІ ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ НАДВИСОКОЇ НАПРУГИ

Інститут електродинаміки НАН України

16. Лежнюк П.Д., Остра Н.В., Ткачук В.С.

РОЗРАХУНКОВА МОДЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КЕРУВАННЯ НОРМАЛЬНИМИ РЕЖИМАМИ ЕЕС З ВРАХУВАННЯМ ЧУТЛИВОСТІ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ ДО КОЕФІЦІЄНТІВ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Вінницький національний технічний університет

17. Нанака О. М., Головченко О. М.
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НИЗЬКОПОТЕНЦІЙНОЇ ЧАСТИНИ ЕНЕРГОБЛОКУ ТЕС В ЗАДАЧАХ ЙОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Вінницький національний технічний університет
18. Нетребський В.В., Лесько В.О., Сікорська О.В., Палій О.О.
ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕННЯ МІЖ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ
Вінницький національний технічний університет
19. Сахно О.А., Доморошин С.В., Скрупська Л.С.
МОНІТОРИНГ КОНЦЕНТРАЦІЙ ГАЗІВ, РОЗЧИНЕНИХ У ТРАНСФОРМАТОРНОМУ МАСЛІ, ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБЛАДНАННЯ
Національний університет «Запорізька політехніка»; ТОВ «Енергоавтоматизація»
20. Тептя В. В., Тептя Є.А.
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОГО ТЕРМІНАЛУ RET670 ДЛЯ ЗАХИСТУ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ
Вінницький національний технічний університет
21. Тептя В. В. , В. О. Лесько, Костіна Т. Є., Коваль К. А.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ
Вінницький національний технічний університет
22. Черкашина В.В., Баклицький В.М., Борисенко Є.А.
ЗАСТОСУВАННЯ ВИХРОСТРУМОВИХ МЕТОДІВ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
23. Рубаненко О.Є., Рубаненко О.О., Грищук М.О.
КОНТРОЛЬ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ АЧХ
Вінницький національний технічний університет
24. Рубаненко О.Є., Гунько І.О., Гасич В. В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОДВІЙНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЗАМКНЕНЬ НА ЗЕМЛЮ ТА ЗАХИСТІВ ВІД НИХ В РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ.
Вінницький національний технічний університет
25. Рубаненко О.Є., Лесько В.О., Поліщук А. В., Мельничук Д. О.
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВИМИКАЧІВ
Вінницький національний технічний університет
26. Бардик Є. І.
МОДЕЛЮВАННЯ І ОЦІНКА РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ В ПІДСИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ (ЕЕС) З АТОМНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ (АЕС).
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
27. Бардик Є. І., Коваль Я. С.
МОДЕЛЮВАННЯ ВУЗЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ РЕЖИМНОЇ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ (ЕЕС) ПРИ ВІДМОВАХ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ.
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
28. Бардик Є. І. , Бондаренко О. Л.
ВИЗНАЧЕННЯ СПРАЦЬОВАНОГО РЕСУРСУ ТА ЙМОВІРНОСТІ ВІДМОВИ КОМУТАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ АГРЕГОВАНОЇ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
29. Яремак І. І.
ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДНИХ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Секція 2

ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

Голови: Комар В. О., д.т.н., проф., Рубаненко О. О., к.т.н., доц.

(аудиторія 4113)

1. Бурикін О. Б., Кулик В. В, Гриник В. А, Малогулко Ю. В.

МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ЧАСТКИ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ЗАДАНОГО СПОЖИВАЧА, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ З ВДЕ.*АТ «Вінницяобленерго», Вінницький національний технічний університет*

2. Олійник Ю.С.

СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ*Українська інженерно-педагогічна академія*

3. Габрінець В.А., Накашідзе Л.В., Титаренко І.В.

КОМПЛЕКСНЕ ЗАСТОСУВАННЯ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В СИСТЕМАХ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬ*Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна*

4. Кирисов І. Г., Буданов П. Ф., Хом'як Е. А, Бровко К. Ю

ПІДХОДИ ТА ВИМОГИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ РЕЛЬЄФУ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО ШАРУ СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТУ*Українська інженерно педагогічна академія*

5. Денисюк С.П., Дерев'янюк Д.Г., Белоха Г.С.

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ У ENERGY SMART COMMUNITY З ДЖЕРЕЛАМИ РОЗОСЕРЕДЖЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ*НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

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

ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ТА СУЧАСНА ЕНЕРГЕТИКА*Луцький національний технічний університет*

7. Довгалюк О. М., Яковенко І. С.

АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ ГРАВІТАЦІЙНИХ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ УКРАЇНИ*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

8. Комар В.О., Нетребський В.В., Семенюк Ю.В.

АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРОБІТКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ.*Вінницький національний технічний університет*

9. Комар В.О., Собчук Н.В., Сікорська О.В.

ВИКОРИСТАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ В ЗАДАЧАХ БАЛАНСУВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ*Вінницький національний технічний університет*

10. Комар В.О., Тептя В.В., Болдирев А.А.

ВИКОРИСТАННЯ КРИТЕРІЮ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТРАТЕГІЇ ЇХ РОЗВИТКУ*Вінницький національний технічний університет*

11. Кулик В.В., Затхей М. В.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРИЄДНАННЯ ПРОМИСЛОВИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ ДО РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ ЕКОНОМІЧНОГО СТРУМОРОЗПОДІЛУ*Вінницький національний технічний університет*

12. Кучеренко І.А, Войтенко С.М

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ*Українська інженерно-педагогічна академія*

13. Лежнюк П.Д., Повстанко К.О.
**БАЛАНСУВАННЯ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ
 ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ**
Вінницький національний технічний університет
14. Малогулко Ю.В., Шаргородський Д.М., Щербатий Д.В.
**ДОСЛІДЖЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ
 НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ**
Вінницький національний технічний університет
15. Поліщук А. Л., Бурикін О. Б., Кулик В. В., Малогулко Ю. В., Ситник А. В.
**ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ДАХОВИХ СЕС НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИТРАТИ
 ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ 0,4 КВ ЗАСОБАМИ ПК
 «ВТРАТИ-10/0,4»**
Вінницький національний технічний університет
16. Прокопенко І.О., Лежнюк П.Д.
**АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ РОБОТИ СИСТЕМИ
 НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ РІЗНИХ СЦЕНАРІЯХ ФОРМУВАННЯ ЦІНИ НА
 НАДАНІ ПОСЛУГИ**
Вінницький національний технічний університет
17. Рубаненко О.О., Гунько І.О., Урсуленко В.В., Кириченко І.Ф.
**МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ГЕНЕРУВАННЯ ФЕС З ВИКОРИСТАННЯМ
 3D-DWT РОЗКЛАДАННЯ**
Вінницький національний технічний університет
18. Лежнюк П.Д., Смагло І.І., Рубаненко О.О.
**МЕТОДИ І СПОСОБИ МОНІТОРИНГУ ТА САМОДІАГНОСТИКИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ
 СТАНЦІЙ**
Вінницький національний технічний університет
19. Тептя В. В., Чорний В. С.
ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ
Вінницький національний технічний університет
20. Пушкар М. В., Красношапка Н.Д., Баженов В.А., Павленко В. І.
**СИНТЕЗ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО
 АПАРАТУ ЧАСТОТНИМИ МЕТОДАМИ**
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
21. Хом'як Е. А., Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Кирисов І. Г.
**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ВИМОГИ ДО МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТІ
 ОБОЛОНКИ ТЕПЛОВИДІЛЯЮЧОГО ЕЛЕМЕНТУ**
Українська інженерно педагогічна академія
22. Чернюк А.М., Качанов Є.І., Черевик Ю.О., Оберемок З.В.
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СТАБІЛЬНОЇ РОБОТИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ
 ЕНЕРГОСИСТЕМ**
Українська інженерно педагогічна академія
23. Лесько В.О., Казьмірук О.І. Колотило Д. В.
**ВИКЛИКИ ПЕРЕД ВПРОВАДЖЕННЯМ ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК В ОЕС УКРАЇНИ
 В УМОВАХ ЕНЕРГОКРИЗИ**
Вінницький національний технічний університет, АТ «Вінницяобленерго»

Секція 3

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

**Голови: Говоров П.П., д.т.н., проф., Розводюк М. П., к.т.н., доц.
(аудиторія 4206)**

1. Жуков О. А., Сінчук О.М., Бойко С. М., Сьомочкін А.Б., Риков Г.Ю.
**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ КОРИГУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАЛАНСУ
ПІДПРИЄМСТВ ГІРНИЧОВИДОБУВНОЇ ГАЛУЗІ**
*Вінницький національний технічний університет; Криворізький національний університет;
Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського*
2. Грабко В. В., Паланюк О. В.
**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ІЗОЛЯЦІЇ СИЛОВОГО
ТРАНСФОРМАТОРА НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН**
Вінницький національний технічний університет
3. Бурбело М. Й., Лебедь Д. Ю., Лобода Ю. В., Бабенко О. В., Войтюк Ю. П.
**СИМЕТРУВАННЯ НАПРУГ І СТРУМІВ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ЗА
ДОПОМОГОЮ ОБ'ЄДНАНОГО РЕГУЛЯТОРА ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
Вінницький національний технічний університет
4. Говоров П.П., Говоров В.П., Кіндінова А.К.
**АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА
ОСВІТЛЕННЯ МІСТ**
Харківський Національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
5. Широкоступ О. Ю.
**АНАЛІЗ ПРОТОТИПІВ ТА РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОМПЕНСАЦІЇ
РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ**
Криворізький національний університет
6. Терешкевич Л.Б., І. О. Бандура
**РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ КЕРУВАННЯ БАТАРЕЯМИ СТАТИЧНИХ
КОНДЕНСАТОРІВ З ОГЛЯДУ ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ В МІКРОПРОЦЕСОРНІЙ СИСТЕМІ**
Вінницький національний технічний університет, Луцький національний технічний університет
7. Демов О.Д., Бабенко О.В.
**МОДЕЛІ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В РАДІАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ
МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ДЕКОМПОЗИЦІЇ**
Вінницький національний технічний університет
8. Босий Д. О., Земський Д. Р.
**АНАЛІЗ РЕЖИМІВ РОБОТИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІ-
АНАЛІТИКИ**
Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
9. Родькін Д. І., С. М. Пересада, В. М. Пижов, О. І. Райчук
**СПОСТЕРІГАЧ МЕХАНІЧНИХ КООРДИНАТ В СИСТЕМІ КООРДИНАТ СТАТОРА ДЛЯ
НЕЯВНОПОЛЮСНИХ СИНХРОННИХ ДВИГУНІВ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ**
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
10. Бур'ян С.О., Печеник М. В., Маліборський С. О.
**АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ ВІДПРАЦЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ ПОХИБКИ ЗА ШВИДКІСТЮ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ШТУЧНІЙ ЗМІНІ НАВАНТАЖЕННЯ В
АВТОМАТИЗОВАНОМУ КОМПЛЕКСІ МЕТАЛООБРОБКИ**
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
11. Бур'ян С.О., Печеник М. В., Худя В.І.
**ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТУРБОМЕХАНІЗМІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ
КАСКАДНОЇ СХЕМИ ВКЛЮЧЕННЯ НАСОСІВ**
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

12. Коваль А. М.

ВРАХУВАННЯ НЕЛІНІЙНОГО ХАРАКТЕРУ ПРУЖНОГО ЗВ'ЯЗКУ ПРИ РОЗРОБЦІ ІМІТАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ДВОДВИГУННОГО ПРИВОДУ ПОХИЛОГО ДИФУЗІЙНОГО АПАРАТА

Вінницький національний технічний університет

13. Красношарпа Н.Д., Пушкар М.В.

ПУСКОВІ РЕЖИМИ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ОПОРУ ЛІНІЇ СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

14. Кушніренко Д.С.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ КОНУСНОЇ ДРОБАРКИ ККД-1500/180

Криворізький національний університет

15. Мокін Б. І., Мокін О. Б., Шалагай Д. О.

ПРО ОДИН ІЗ ПІДХОДІВ НАБЛИЖЕНОГО ОБЧИСЛЕННЯ ІНТЕГРАЛІВ СТІЛТЬЄСА І ЛЕБЕГА НА МОВІ PUTHON В ЗАДАЧАХ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ З ДИСКРЕТНИМИ МОДЕЛЯМИ

Вінницький національний технічний університет

16. Мокін Б. І., Мокін О. Б., Горенюк В. В.

МЕТОДОЛОГІЯ ІНТЕГРАЦІЇ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДВОХОСЬОВОГО ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ В ЗАДАЧІ ОЦІНКИ ЙОГО СТІЙКОСТІ НА ПОВОРОТАХ

Вінницький національний технічний університет

17. Мокін Б. І., Мокін О. Б., Войцеховська О. О.

НЕЧІТКИЙ ВАРІАНТ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ В УМОВАХ КРИТЕРІАЛЬНОГО АНТАГОНІЗМУ

Вінницький національний технічний університет

18. Мороз В.І., Вакарчук А.Б.

ЧИСЛОВІ ІНТЕГРАТОРИ В РОЗРАХУНКАХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ

Національний університет «Львівська політехніка»

19. Розводюк М. П., Розводюк К. М.

ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ЩІТОК ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Вінницький національний технічний університет

20. Сиченко В.Г., Косарев Є.М., Ляшук В.М., Погожий С.К., Шарипкін А.Р., Пулін М.М

СИНТЕЗ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ РОЗПОДІЛЕНОГО ТИПУ З АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут залізничного транспорту АТ «Укрзалізниця»; Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна; ТОВ «ЕДС-Проект»; РФ «Львівська залізниця»

21. Сінчук О., Краснопольський Р.І., Будніков К.В.

СИНЕРГЕТИЧНА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕФЕКТИВНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ВЕНТИЛЯТОРІВ ГОЛОВНОГО ПРОВІТРЮВАННЯ ШАХТ

Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського

22. Супрун О.С.

ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СКЛАДІ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ДЛЯ SMART GRID

Криворізький національний університет

23. Хворост М.В., Шавкун В.І.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ З АВТОНОМНИМ ХОДОМ

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

24. Далека В.Х. , Скуріхін В.І.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

25. Шпачук О.

МЕТОД КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ БЛОКУ «ГЕНЕРАТОР-ТРАНСФОРМАТОР»

Організація ВП «Хмельницька атомна електростанція»

26. Паянок О. А.

РОЗПОДІЛ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ ГАЛЬМУВАНЬ ІЗ АКТИВНИМИ СПОЖИВАЧАМИ НА ДІЛЯНЦІ КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ

Вінницький національний технічний університет

27. Коритний А.В., Бомбик В.С.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АЛГОРИТМІВ ПОШУКУ ТОЧКИ ВІДБОРУ МАКСИМАЛЬНОЇ ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНИМ МОДУЛЕМ

Вінницький національний технічний університет

28. Шулле Ю.А., Войтюк Р.Ю.

ОГЛЯД МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ

Вінницький національний технічний університет

29. Пересада С.М., Ковбаса С.М., Желінський М.М., Ніконенко Є.О., Райчук О.І.

СТІЙКІСТЬ СИСТЕМ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ НАПРУГОЮ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

30. Пересада С.М., Ніконенко Є.О., Ковбаса С.М., Стаценко О.В.

СТІЙКІСТЬ ДВОКОНТУРНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ НАПРУГОЮ DC-DC ПЕРЕТВОРЮВАЧА

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

31. Кутін В.М.; Кутіна М.В.; Ковальов А. І.

ПРИНЦИП ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ РОБОТОЗДАТНОСТІ ІЗОЛЯЦІЇ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ З ПОВІТРЯНИМИ ЛІНІЯМИ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРУГОЮ 6- 35 КВ

Вінницький національний технічний університет

32. Курляк П. О., Бацала Я. В.

МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПАСАЖИРСЬКОГО ЛІФТА

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу