

**ОКЕУ 2011**

**ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ  
ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ**

**I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ПРОГРАМА**

**25-27 жовтня 2011 р.**

**2011**

**OCEI 2011**

**OPTIMUM CONTROL OF ELECTRIC  
INSTALLATIONS**

**I INTERNATIONAL SCIENTIFIC-ENGINEERING  
CONFERENCE**

**PROGRAM**

**October 25-27, 2011**

**2011**

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

**Голова - В. Грабко, ректор ВНТУ**

**Члени: М. Бурбело (Вінниця), Є. Бардик (Київ), Л. Добровольська (Луцьк), І. Заболотний (Донецьк), І. Жежеленко (Маріуполь), В. Клепиков (Харків), О. Козлов (Росія, Благовещенськ), В. Кутін (Вінниця), В. Кухарчук (Вінниця), П. Лежнюк (Вінниця), Г. Лисяк (Львів), О. Лозинський (Львів), Б. Мокін (Вінниця), Ж-П. Нгома (Камерун, Дуала), О. Нікіторович (Вінниця), С. Пересада (Київ), Д. Родькін (Кременчук), О. Садовой (Дніпродзержинськ), М. Сегеда (Львів), В. Сивокобиленко (Донецьк), І. Стратан (Молдова, Кишинів), О. Толочко (Донецьк), О. Чорний (Кремен-чук), О. Яндульський (Київ)**

### ОРГКОМІТЕТ (Робоча група)

**Голова - С. Павлов (ВНТУ, проректор з наукової роботи)**

**Заступники голови - П. Лежнюк (ВНТУ, завідувач кафедри ЕСС), В. Кухарчук (завідувач кафедри ТЕЕВ)**

**Члени: В. Леонтєв, В. Ковальчук, Л. Нечепуренко, А. Власюк, М. Розводюк, В. Комар.**

# **I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

## **«ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ – ОКЕУ'11»**

### **ОРГАНІЗАТОРИ:**

- **Вінницький національний технічний університет (ВНТУ)**
- **Національний університет «Львівська політехніка»**
- **Донецький національний технічний університет**
- **Луцький національний технічний університет**
- **Технічний університет Молдови, м. Кишинів**
- **Університет м. Дуала, Республіка Камерун**
- **Амурський державний університет, м. Благовещенськ**

### **ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

1. **Теоретичні проблеми оптимального керування;**
2. **Електроенергетичні системи та керування ними;**
3. **Електромеханічні системи, електротехнічні комплекси та керування ними;**
4. **Електротехнологічні процеси й енергозбереження.**

**Організаторський комітет:** Вінницький національний технічний університет; 21021. Україна. Вінниця, вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9, корп. 4, 4303; Phone: +3(0432)598377; e-mail: okey2011@vntu.edu.ua.

**Програма роботи I Міжнародної науково-технічної  
конференції  
«Оптимальне керування електроустановками – ОКЕУ'11»**

**ГРАФІК РОБОТИ**

**24 жовтня 2011 р.**

10.00 - 18.00 – заїзд та реєстрація учасників конференції

**25 жовтня 2011 р.**

9.00 – 10.00 – реєстрація учасників конференції

10.00 – 11.15 – відкриття конференції, привітання учасників конференції, пленарне засідання

11.15 – 12.00 – перерва

12.00 – 13.30 – секційні засідання

13.30 – 14.30 – обід

14.30 – 16.00 – секційні засідання

16.00 – 16.15 – перерва

16.15 – 18.00 – секційні засідання

**26 жовтня 2011 р.**

9.30 – 11.00 – секційні засідання

11.00 – 11.15 – перерва

11.15 – 14.00 – секційні засідання

15.00 – 18.00 – культурна програма

**27 жовтня 2011 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.**

**Пленарне засідання**  
**Голова: д.т.н., професор Грабко В.В.,**  
**ректор Вінницького національного технічного університету**

1. Грабко В.В., д.т.н., професор

**Відкриття конференції. Вступне слово.**

2. Рубаненко О.Є., к.т.н., доцент

**Оперативне діагностування електрообладнання енергосистем з застосуванням нейро-нечіткого моделювання**  
*Вінницький національний технічний університет*

3. Черненко П.О., д.т.н., с.н.с.; Прихно В.Л., к.т.н.; Трубіцин В.В.

**Оперативна оптимізація режиму електроенергетичної системи за напругою та реактивною потужністю з вибором керуючих впливів**  
*Інститут електродинаміки НАН України*

4. Кулик В.В., к.т.н., доцент

**Оптимізація режимів локальних електричних систем з відновлюваними джерелами енергії**  
*Вінницький національний технічний університет*

### **Секція 1**

#### **Методи і засоби оптимального керування електроустановками**

**Голови: Лежнюк П. Д., д.т.н., проф.**

**Яндутьський О.С., д.т.н., проф.**

1. Блінов І.В., к.т.н.

**Аспекти функціонування балансуєчого ринку електроенергії в Україні**  
*Інститут електродинаміки НАН України*

2. Буткевич О.Ф., д.т.н., проф.; Чижевський В.В.

**Виявлення в режимі реального часу небезпеки коливного порушення стійкості об'єднаних енергосистем.**  
*Інститут електродинаміки НАН України*

3. Левконюк А.В.

**Особливості реалізації програмного інструментарію для визначення допустимості поточних режимів енергосистем за запасами статичної стійкості**  
*Інститут електродинаміки НАН України*

4. Заболотный И.П., д.т.н., проф.; Гришанов С.А.

**Совершенствование системы поддержки процесса принятия решения персоналом ТЭС**  
*Донецкий национальный технический университет*

5. Заболотный И.П., д.т.н., проф.; Деркачев С.В.

**Моделирование режимов мощных ветровых электрических станций, работающих в составе электроэнергетических систем**  
*Донецкий национальный технический университет*

6. Яновський<sup>1</sup> В.П., к.т.н.; Бондаренко<sup>1</sup> В.І.; Литвинчук<sup>2</sup> В.А.

**Оптимальне автоматичне частотне розвантаження енергосистем**  
*1 – Національний технічний університет України «КПІ»; 2 – Інститут загальної енергетики, НАН України.*

7. Черненко П.О., д.т.н., с.н.с.; Мартинюк О.В., к.т.н.

**Врахування впливу зовнішніх факторів при короткостроковому прогнозуванню електричного навантаження енергооб'єднання**  
*Інститут електродинаміки НАН України*

8. Блінов І.В., к.т.н.; Танкевич С.Є.

**Стандартизація організації технологічного керування електроенергетичними об'єктами**

*Інститут електродинаміки НАН України*

9. Чижевський В. В

**Особливості застосування методу Проні для аналізу режимних параметрів енергооб'єднань в режимі реального**

*Інститут електродинаміки НАН України*

10. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Нетребський В.В.

**Метод та алгоритм оптимального керування режимами ЕЕС на підставі принципу найменшої дії**

*Вінницький національний технічний університет*

11. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Рубаненко О.О., к.т.н.

**Оптимальне керування нормальними режимами електроенергетичних систем критеріальним методом з використанням нейро-нечіткого моделювання**

*Вінницький національний технічний університет*

12. Савенко А.Є.

**Оптимизация работы многогенераторной судовой электроэнергетической системы**

*Керченський державний морський технологічний університет*

13. Сулейманов В. Н., к.т.н., проф.; Баженов В. А., к.т.н., доц.; Кацадзе Т. Л., к.т.н., доц.

**Исследование влияния вставок постоянного тока на структурные свойства электроэнергетических систем**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

14. Сулейманов В. Н., к.т.н., проф.; Кацадзе Т. Л., к.т.н., доц.

**Математичні моделі оптимізації робочих режимів розгалужених мереж протяжних ліній електропередачі**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

15. Бодунов В.М.

**Рекомендації щодо вибору потужності джерел розподіленої генерації в розподільних електричних мережах сільських регіонів**

*Чернігівський державний технологічний університет*

16. Бурикін О.Б., к.т.н., доц.; Видмиш В.А.

**Оптимальне керування нормальними режимами електричних мереж з урахуванням метеопараметрів на базі інтернет технологій**

*Вінницький національний технічний університет*

17. Черв'яков В.Д., к.т.н., доц.; Толбатов А.В.

**Інформаційне забезпечення процесів керування режимами роботи газотурбінної електростанції**

*Сумський державний університет*

18. Филатов А.Г., к.т.н., доц.

**Метод дискретно-динамического регулювання напруження для управління трансформаторами с устройствами РПН**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

19. Танкевич Є.М., д.т.н., с.н.с.; Яковлева І.В., к.т.н., с.н.с.; Варський Г.М., к.т.н.

**Математичне моделювання вимірювання векторів напруги в системах керування ЕЕО**

*Інститут електродинаміки НАН України*

20. Варський Г.М., к.т.н.

**Структурні схеми електромагнітних ТС і ТН вимірюваних каналів системи керування ЕЕО**

*Інститут електродинаміки НАН України*

21. Танкевич Є.М., д.т.н., с.н.с.; Варський Г.М., к.т.н.; Гречко В.В.

**Математичне моделювання та вибір електромагнітної системи вимірювального трансформатора струму з цифровим виходом**

*Інститут електродинаміки НАН України*

22. Яндульський О.С., д.т.н., проф.; Марченко А.А., к.т.н.; Заколюдажний В.В.

**Підвищення ефективності релейного захисту автотрансформаторів 750 кВ із поздовжньо-поперечним регулюванням**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

23. Яремак І.І.

**Задача вибору оптимальних режимів роботи нафто перекачувальних станцій з позицій системного підходу**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

24. Кулик<sup>1</sup> В.В., к.т.н., доц.; Гнатюк<sup>2</sup> М.Ю.

**Графічне середовище для оцінювання надійності електроенергетичних систем в задачах оптимального керування їх режимами**

1 – *Вінницький національний технічний університет*; 2 – *ХАЕС*.

25. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Рубаненко О.Є., к.т.н., доц.

**Оптимальне керування режимами електроенергетичних систем з врахуванням ресурсу обладнання засобами нейро-нечіткого моделювання**

*Вінницький національний технічний університет*

26. Ковальчук О.А.

**Оптимізація режимів роботи відновлюваних джерел електроенергії в локальній електричній системі**

*ТОВ «Енергоінвест»*

27. Кулик В.В., к.т.н., доц.; Малогулко Ю.В.

**Оптимальне керування розосередженими джерелами енергії з використанням засобів SMART GRID**

*Вінницький національний технічний університет*

28. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Котилко І.В.

**Вплив відновлювальних джерел електроенергії з асинхронними генераторами на режими електричних мереж**

*Вінницький національний технічний університет*

29. Сулейманов<sup>1</sup> В. Н., к.т.н., проф.; Комар<sup>2</sup> В. А., к.т.н., доц.; Надеран Реза<sup>3</sup>.

**Метод оцінювання дійствий диспетчерського персоналу в режимном тренажері**

1 – *Національний технічний університет України «КПІ»*, 2 – *Вінницький національний технічний університет*, 3 – *Иран, г. Горган, фірма «Таван»*

30. Черемисин Н. М., к.т.н., проф.; Холод А. В.

**Комплексная автоматизация энергообъектов на базе современных SCADA систем**

*Харьківський національний університет сільського господарства імені Петра Василенка*

31. Яндульський О.С., д.т.н., проф.; Лукаш М.П., к.т.н., доц.; Стелюк А.О., к.т.н., доц.

**Вибір системного регулятора для автоматичного регулювання частоти та активної потужності**

*Національний технічний університет України «КПІ»*



32. Добровольська Л.Н., к.т.н., доц; Ярошук І.В.

**Зменшення величини негативного впливу магістральних електричних мереж на розподільні мережі обленерго**

*Луцький національний технічний університет*

33. Коменда Т.І., к.т.н., доц; Коменда Н.В.

**Морфометричний розрахунок навантажувальних втрат електроенергії**

*Луцький національний технічний університет*

34. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Кулик В.В., к.т.н., доц.; Тептя В.В.

**Оптимальний розподіл навантажень між джерелами електроенергії з використанням принципу найменшої дії та методу радіальних еквівалентів**

*Вінницький національний технічний університет*

35. Черемисин Н.М.<sup>1</sup>, к.т.н., проф.; Романченко В.И.<sup>1</sup>, к.т.н., доц.; Черкашина В.В.<sup>2</sup>

**Стратегія вибору оптимального рішення при проектуванні воздушних ліній електропередачі**

1– *Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. Петра Василенко*; 2 – *Национальный технический университет «ХПИ».*

36. Попов В.А., к.т.н., доц.; Ярмолюк Е.С.; С. Банузаде Сахрагард

**Особенности применения интервального анализа при выборе оптимальных вариантов**

*Национальный технический университет Украины «КПИ»*

37. Петрушенко О.Ю.; Рубаненко О.О., к.т.н.

**Розв'язання двоїстої задачі оптимального керування електричною системою з застосуванням нейро-нечіткого моделювання**

*Вінницький національний технічний університет*

38. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф., Остра Н.В., к.т.н., Рубаненко О.Є., к.т.н., доц.

**Оцінка чутливості критеріїв оптимальності в умовах задач великої міри складності**

*Вінницький національний технічний університет*

39. Бевз С.В., к.т.н., доц., Кручок І.В.

**Критеріальне моделювання в оптимальному керуванні режимами електроенергетичних систем**

*Вінницький національний технічний університет*

40. Бурбело С.М.

**Метод оптимізації планування подій в динамічних системах зі змінними параметрами та структурою**

*Вінницький національний технічний університет*

41. Танкевич Є.М., д.т.н. проф.; Лутчин М.М.

**Математичне моделювання петель електромагнітного гістерезисну електротехнічних сталей**

*Інститут електродинаміки НАН України*

## Секція 2

### Оцінювання технічного стану і надійності електрообладнання

Голови: Кутін В. М., д.т.н., проф.

Сегеда М. С., д.т.н., проф.

1. Грабко В.В., д.т.н., проф.; Торрес Едуардо

**Пристрій для діагностування високовольтних трифазних масляних вимикачів**

*Вінницький національний технічний університет*

2. Бардик Є.І., к.т.н., доц.

**Прогнозування змінення ресурсних параметрів високовольтних вимикачів на основі теорії нечітких часових рядів**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

3. Бардик Є.І., к.т.н., доц.

**Нечітка модель визначення кількісних показників експлуатаційного ризику підсистем електроенергетичних систем (ЕЕС)**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

4. Бардик Е.И, к.т.н., доц.; Костерев Н.У.; Вожаков Р.В.

**Нечітке моделювання ЛЕП для оцінки ризику зниження надійності електропостачання**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

5. Бардик Е.И., к.т.н., доц.; Костерев Н.У.; Вожаков Р.В.; Болотний М.П.

**Нечіткі моделі діагностування технічного стану і прогнозування ресурсу працездатності силових масляних трансформаторів (СТ)**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

6. Гребченко Н.В., д.т.н., проф.; Бельчев І.В., аспірант; Кирова Л.С.

**Інтелектуальний метод виявлення замыканий на землю путем анализа виртуальных осциллограмм режимов работы**

*Донецький національний технічний університет*

7. Гребченко Н.В., д.т.н., проф.; Бельчев І.В.; Колесникова О.В.

**Автоматическое выявление коротких замыканий путем анализа параметров режимов**

*Донецький національний технічний університет*

8. Сивокобиленко В.Ф., д.т.н. проф.; Лебедєв В.К., к.т.н., доц.; Ковязін О.В.

**Математическое моделирование работы ОПН в сетях 6-10 кВ с изолированной нейтралью**

*Донецький національний технічний університет*

9. Кутін В.М., д.т.н., проф.; Рубаненко О.Є., к.т.н., доц.; Горчинський О.О.

**Діагностування складних систем в умовах неповноти вихідних даних**

*Вінницький національний технічний університет*

10. Кутін<sup>1</sup> В.М., д.т.н., проф.; Стискал<sup>2</sup> В.М.

**Метод розрахунку електричного поля в зоні обслуговування електрообладнання підстанцій 220-750 кВ**

1 – *Вінницький національний технічний університет*; 2 – *ПАТ «Вінницяобленерго»*

11. Кутін В.М., д.т.н., проф.; Шпачук О.О.

**Вдосконалення захисту від однофазних замикань на землю обмотки статора синхронного генератора**

*Вінницький національний технічний університет*

12. Кутіна М.В.

**Система керування аварійним режимом роботи обриву проводу в розподільних мережах**

*Вінницький національний технічний університет*

13. Кухарчук В. В, д.т.н., проф.; Каців С. Ш., к.т.н., доц.

**Амплітудно-частотно-часовий спектр віброакустичного сигналу**

*Вінницький національний технічний університет;*

14. Кутін<sup>1</sup> В.М., д.т.н., проф.; Лабзун<sup>2</sup> М.П.

**Керування технічним станом опорно-стрижневих ізоляторів в експлуатації**

1 – *Вінницький національний технічний університет;* 2 – *Південно-західна енергетична система.*

15. Романовський В.І., к.т.н.; С.М. Лебедка

**Математичне моделювання замикань на землю в мережах 6 кВ для вибору оптимального варіанта заземлення нейтралі**

*Сумський державний університет*

16. Николин У.М.

**Використання марківських моделей у визначенні показників надійності електробурового обладнання**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

17. Паненко О.М.

**Моделирование ограничителя перенапряжений для защиты воздушных линий электропередач**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

18. Саєнко Ю.Л. д.т.н., проф.; Попов А.С.

**Феррорезонансные процессы в сетях с изолированной нейтраллю и мероприятия по их предотвращению**

*Приазовський державний технічний університет*

19. Кутін В.М., д.т.н., проф.; Рубаненко О.Є., к.т.н., доц.; Мисенко С.В.

**Вдосконалення методів діагностування високовольтних вимикачів**

*Вінницький національний технічний університет*

20. Мельничук С.М.

**Визначення впливу величини внутрішнього опору трансформатора струму на результат вибору перерізу жил вторинних кіл трансформаторів струму**

*Вінницький національний технічний університет*

21. Лисогор В.М., д.т.н., проф.

**Надійність і якість роботи електричних машин багатостадійних процесів переробки сільськогосподарської продукції**

*Вінницький національний технічний університет*

22. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Рубаненко О.Є., к.т.н., доц.

**Оптимальне керування режимами електричних систем з врахуванням ресурсу обладнання засобами нейро-нечіткого моделювання**

*Вінницький національний технічний університет*

23. Попов С.В.<sup>1</sup>, д.т.н., с.н.с.; Черемисин Н.М.<sup>2</sup>, к.т.н., проф.; Пархоменко<sup>1</sup> О.В., Шкуро<sup>2</sup> К.А.

**Нейросетевой метод прогнозирования аварийных ситуаций вследствие образования гололеда на воздушных линиях электропередачи**

1 – *Харьковський національний університет радіоелектроніки;* 2 – *Харьковський національний технічний університет сільськогосподарського господарства імені Петра Василенка*

24. Кутін В. М., д.т.н., проф.; Ілюхін М. О.

**Система керування технічним станом розподільних мереж з повітряними лініями електропередач**

*Вінницький національний технічний університет*

25. Матвієнко С.В., к.т.н.

**Застосування реляційної моделі для оптимізації керування технічним станом електричної розподільної мережі**

*ПАТ «Вінницяобленерго»*

**Секція 3**  
**Енергозбереження і якість електроенергії**  
**Голови: Бурбело М. Й., д.т.н., проф.**  
**Випанасенко С.І., д.т.н., проф.**

1. Бурбело М. Й., д.т.н., проф.; Девятко М. В.

**Аналіз умов керування симетрувальними пристроями за двократною несиметрії в розподільній мережі**

*Вінницький національний технічний університет*

2. Бурбело<sup>1</sup> М.Й., д.т.н., проф.; Никитенко<sup>1</sup> М.В.; Ільчук<sup>2</sup> Ю.В.

**Вимірювальні канали для установок компенсації реактивної потужності та симетрування швидкозмінних навантажень**

1 – *Вінницький національний технічний університет*; 2 – *Луцький національний технічний університет*

3. Випанасенко С.І., д.т.н., проф, Дрешпак Н.С, к.т.н.

**Методика прогнозування електроспоживання вугільної шахти**

*Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет»*

4. Ганус<sup>1</sup> А.И., к.т.н.; Волохин<sup>2</sup> В.В., к.т.н.; Костян<sup>3</sup> А.А.

**Анализ возникновения высокочастотных составляющих электрических полей на линиях сверхвысокого напряжения**

1 – *АК "Харківобленерго"*; 2 – *Сумський державний університет*; 3 – *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

5. Головатюк М.О., к.т.н., доц.; Півнюк Ю.Ю.

**Вплив вищих гармонік на якість функціонування електричної мережі**

*Вінницький національний технічний університет*

6. Голубцов<sup>1</sup> Н. В., к.т.н., доц.; Фёдоров<sup>2</sup> О. В., д.т.н., проф.

**Проблемы перехода к энергосберегающему управлению**

1 – *Нижегородский военный институт инженерных войск*; 2 – *Нижегородский государственный технический университет.*

7. Демов<sup>1</sup> О.Д., доц., к.т.н.; Слободянюк<sup>1</sup> О.В.; Паламарчук<sup>2</sup> О.П.

**Декомпозиція функції зниження втрат від реактивних навантажень електричних мереж на основі формули Тейлора**

1 – *Вінницький національний технічний університет*; 2 – *ВАТ ЕК "Хмельницькобленерго"*.

8. Демов<sup>1</sup> О.Д., к. т. н., доц.; Миндюк<sup>1</sup> А.Б.; Бандура<sup>2</sup> О.І.

**Компенсація втрат реактивної потужності в трансформаторах 10/0,4 кв розподільних мереж енергопостачальних компаній**

1 – *Вінницький національний технічний університет*; 2 – *Луцький національний технічний університет.*

9. Дорошенко О.І., к.т.н., доц.; Попов Д.С.

**Щодо оптимізації реактивного навантаження систем електропостачання**

*Одеський політехнічний університет*

10. Кану-Чуквума Угочуква Удочукву

**Оптимизация реактивной нагрузки потребителей**

*Донецкий национальный технический университет*

11. Волошко А.В., к.т.н., доц., Лутчин Т.Н.

**Повышение информативности параметров вейвлет - преобразованных графиков электрических нагрузок**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

12. Ратушняк Г.С., к.т.н., проф, Ободянська О.І. аспірант

**Шляхи енергозбереження при експлуатації розподільчих газових мереж**  
*Вінницький національний технічний університет*

13. Ратушняк Г.С. к.т.н., проф.; Анохіна К. В.

**Енергоощадні конструктивно-технологічні схеми вироблення біогазу**

*Вінницький національний технічний університет*

14. Соломчак О.В., к.т.н., доцент

**Алгоритмізація оптимізаційних задач компенсації реактивної потужності**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

15. Голубцов<sup>1</sup> Н. В., к.т.н., доц.; Фёдоров<sup>2</sup> О. В., д.т.н., проф.

**Аспекты управления энергосбережением**

1 – *Нижегородский военный институт инженерных войск*; 2 – *Нижегородский государственный технический университет*

16. Червінська Т.М.

**Система керування реактивними навантаженнями при несиметричній нарузі**

*Вінницький національний технічний університет*

17. Мірошник О.О., к.т.н., доц.

**Енергетичні характеристики комплексного навантаження в несиметричних режимах**

*ХНТУСГ ім. П. Василенка*

18. Бурбело М. Й., д.т.н., проф., Войтюк Ю. П., Мельничук Л. М.

**Визначення втрат електроенергії в розподільних мережах споживачів**

*Вінницький національний технічний університет*

19. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф.; Семенюк Н.В.

**Інформаційне забезпечення розрахунків втрат потужності й електроенергії від транзитних перетоків**

*Вінницький національний технічний університет*

20. Головатюк М.О., к.т.н., доц., Ткачук Л.М., к.е.н., доц.

**Організаційно-технічні та економічні аспекти оцінки якості електричної енергії**

*Вінницький національний технічний університет*

21. Кулик В.В., к.т.н., доц.; Лонська О.В.

**Оцінювання ефективності електроощадних заходів в розподільних мережах з використанням нечітких множин**

*Вінницький національний технічний університет*

22. Комар В.О., к.т.н., доц.; Кузьмик О.В.

**Метод врахування якості електричної енергії в задачах оптимального керування**

*Вінницький національний технічний університет*

23. Бойко С.М.

**Можливості використання вітрогенераторів для виробництва електричної енергії в підземних вироботках шахт**

*Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського*

24. Карлик Є.П.

**Оцінка ефективності подальшої експлуатації підстанції «Південно-Західна – 2» Полтавського ГЗК**

*Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського*

25. Ратушняк Г.С., к.т.н., проф.; Степанковський Р.В.

**Енергоефективні засоби регулювання багатофазних потоків в аеродинамічних системах**

*Вінницький національний технічний університет*

26. Молибог В.Г.

**Обоснование модели экономической оценки мероприятий по снижению потерь в электрических сетях**

*Донецкий национальный технический университет*

27. Бандура І. О.

**Моделі оптимального керування несиметрією напруги в електричних мережах**

*Луцький національний технічний університет*

28. Гадай А. В., к.т.н., доц.; Ждань Р. В., Гадай В. О.

**Компенсація реактивної потужності регульованих електроприводів бурових установок**

*Луцький національний технічний університет*

29. Бабенко О.В., к.т.н., доц., Мусійчук С.А.

**Математична модель процесу регулювання симетрувального трансформатора за несиметричного навантаження**

*Вінницький національний технічний університет*

30. Синчук О.Н., д.т.н., проф.; Лесной Н.И.

**О целесообразности оптимизации режимов функционирования производственных мощностей Полтавского Горно-Обогатительного Комбината относительно тарифов электроснабжающей компании**

*Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського*

31. Шулле Ю.А.

**Прогнозування електричних навантажень з використанням R/S-аналізу часових рядів**

*Вінницький національний технічний університет*

32. Войнаровський А.Ж.; Клименко О.М.

**Створення автоматизованій форми введення даних**

*Вінницький національний технічний університет*

33. Лозинський О.Ю., д.т.н., проф.; Паранчук Я.С., д.т.н. проф.; Мороз В.І., д.т.н., доц.; Паранчук Р.Я., к.т.н.

**Оптимальне керування режимами дугових печей за узагальненим критерієм продуктивності на основі нечітких регуляторів**

*Національний університет "Львівська політехніка"*

34. В.Ф. Находов, к. т. н.; доце., Т.В. Яроцька, А.О. Горбоненко

**Методологія аналізу та корегування впливу диференційованих тарифів на конфігурацію графіків навантаження енергосистеми України**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

## Секція 4

### Оптимальне керування електромеханічними системами

Голови: Грабко В. В., д.т.н., проф.

Садовой О.В., д.т.н., проф.

Пересада С.М., д.т.н., проф.

1. Мокін Б.І., академік НАПНУ, д.т.н., проф.; Лобатюк Ю.А.

**Математична модель і структура пристрою діагностики гальмівної системи електровоза.**

*Вінницький національний технічний університет*

2. Мокін Б.І., академік НАПНУ, д.т.н., проф.; Мокін О.Б., к.т.н., доц.;  
Базалицький В.П.

**Оцінка потужності, яка може бути отримана з вітрового потоку, створюваного рухом залізничного потягу.**

*Вінницький національний технічний університет*

3. Мокін О.Б., к.т.н., доц.; Фолюшняк О.Д., магістр.

**Математична модель в просторі лінгвістичних змінних умов не перевертання електромобіля на повороті дороги.**

*Вінницький національний технічний університет*

4. Толочко О.І., д.т.н., проф.; Бажутін Д.В.

**Синтез регулятора швидкості для електропривода візка мостового крана**  
*Донецький національний технічний університет*

5. Бальзан І.В.

**Мікропроцесорний пристрій для діагностування обмоток силового масляного трансформатора**

*Вінницький національний технічний університет*

6. Галиновский А.М., к.т.н., доц.; Е.М.Дубчак

**Реверсивная система возбуждения бесконтактного синхронного компенсатора**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

7. Панич А.О.; Косенко М.С., студент

**Оптимізація параметрів робочого ходу електропривода летучої пили**  
*Сумський державний університет*

8. Костишин В.С., д.т.н., проф.; Курляк П.О.

**Дослідження динамічних режимів роботи електроприводних відцентрових насосних агрегатів за допомогою їх комп'ютерно-орієнтованих BOND GRAPH моделей**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

9. Мороз В. І., д.т.н., доц.; Харчишин Б. М., к.т.н., с.н.с.;  
Снітков І. Ф.

**Мікроконтролерне керування безконтактним двигуном постійного струму як метод реалізації оптимального використання конструктивних матеріалів**

*Національний університет "Львівська політехніка"*

10. Николин П.М.

**Моделювання механічних втрат у роботі електроприводного відцентрового насоса**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

11. Островерхов М.Я., к.т.н., доц.; Бурик М.П.

**Оптимізація електромеханічних систем на основі концепції зворотних задач динаміки в поєднанні з мінімізацією локальних функціоналів миттєвих значень енергії**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

12. Островерхов М.О.

**Непряме векторне керування лінійним асинхронним двигуном із врахуванням впливу кінцевих ефектів**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

13. Пересада С.М., д.т.н., проф., Димко С.С.

**Порівняльне дослідження алгоритмів керування моментом асинхронного двигуна тролейбуса**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

14. Синчук О.Н., д.т.н., проф.; Синчук І.О., к.т.н., доц.; Шокарєв Д.А.; Скапа Е.І.

**Альтернативная структура и система управления тяговым асинхронным электроприводом для двухосных электровозов**

*Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського*

15. Шевчук Ю.В.

**Алгоритм та пристрій для визначення дійсного механічного гальмівного моменту трамвайного вагона на маршруті**

*Вінницький національний технічний університет*

16. Савуляк В.І., д.т.н., проф.; Дусанюк Ж.П., к.т.н., доц.; Шиліна О.П., к.т.н., доц.; Слободянюк Ю.

**Енерговитрати як критерій виробу технологічного процесу відновлення деталей**

*Вінницький національний технічний університет*

17. Лимонов Л.Г., Моргуліс В.П.

**Управление, визуализация и диагностика комплексных электромеханических систем (опыт разработки и внедрения)**

*м. Харків, ЧАО «Тяжпромавтоматика»*

18. Розводюк М.П., к.т.н., доц.

**До питання діагностування тягового електродвигуна постійного струму за станом ізоляції обмоток**

*Вінницький національний технічний університет*

19. Макаревич<sup>1</sup> Е.В.; Шамардина<sup>2</sup> В.Н., к.т.н., доц.; Палис<sup>3</sup> Ф., д-р інж, проф.; Палис<sup>3</sup> Ш.

**Разработка оптимального по времени управления краном**

*1 – г. Харьков, инженерно-производ-ственная фирма ЗАО «Элакс»; 2 – г. Харьков, Национальный технический университет «ХПИ»; 3 – Германия, г.Магдебург, Магдебургский университет Отто фон Герике.*

20. Синчук О.Н., д.т.н., проф.; Черная В.О.

**Сети Петри как аппарат для исследования нештатных режимов работы промышленных электровозов и построения систем защиты**

*Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського*

21. С. М. Бабій, к.т.н., В. В. Петрусь, к.т.н., О. Д. Фолюшняк

**Пристрій для діагностування автоматичних аналогових керуючих пристроїв електропривода**

*Вінницький національний технічний університет*

22. В.Б. Клепиков, д.т.н., проф.; Е.Ф. Банев

**Моделирование электропривода ТПН-АД с fuzzy-регулированием по уточненной модели**

*Национальный Технический Университет «Харьковский политехнический институт»*

23. В.В. Богачук, Граняк В.Ф.

**Розробка системи керування електропривода маслозбивача безперервної дії з урахуванням запізнення отриманої інформації про стан технологічного об'єкта**

*Вінницький національний технічний університет*



24. Галиновский А.М., к.т.н., доц.

**Бесконтактные асинхронизированные машины электромеханических систем**

*Національний технічний університет України «КПІ»*

25. Пересада С. М., д.т.н., проф., Ковбаса С. Н., к.т.н., доц.

**Векторное бездатчиковое управление моментом асинхронного двигателя с ориентацией по веткору потокосцепления статора**

*Національний технічний університет України "КПІ"*

26. Мошноріз М. М., к.т.н.

**Структурна схема системи керування запуском насосних агрегатів при роботі на випадковий характер навантаження**

*Вінницький національний технічний університет*