

СЕКЦІЯ 3
ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

С Е М І Н А Р
ТЕОРІЯ І МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ ТА КЕРУВАННЯ
СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівники: академік НАН України **Стогній Борис Сергійович**
д.т.н., проф. **Денисюк Сергій Петрович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Варський Григорій Мстиславович**

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-48)

Лютий Сподинський О.В.
Архітектура та функціональні можливості систем WAMS: від синхрофазорних вимірювань до інтелектуального керування WAMPAC.

Березень Войтов Д.В.
Пристрої вимірювання форми сигналу – можливості застосування в сучасній енергетиці.

Квітень Пилипенко Ю.В.
Особливості реалізації SMART-моніторингу при передачі електроенергетичних систем.

Травень Гречко В.В.
Розвиток принципів реконструкції та адаптації мережевих протиаварійних автоматик запобігання порушення стійкості режимів у західному регіоні ОЕС України за її синхронної роботи з енергосистемою ENTSO-e.

Червень Приходько А.В.
Циклічні (позапланові) міждержавні перетоки між енергосистемою ENTSO-E та блоку ОЕС України/ЕС Молдови.

С Е М І Н А Р
ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівники: академік НАН України **Кириленко Олександр Васильович**
чл.-кор. НАН України **Блінов Ігор Вікторович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Рибіна Оксана Борисівна**

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-35)

Березень Буткевич О.Ф., Кравченко А.Р.
Ситуативний підхід до керування процесами генерування та споживання електроенергії в мікромережах для підвищення резильєнтності територіальних громад.

Травень Лук'яненко Л.М.
Комплексна методологія дослідження впливу режимів роботи відновлювальних джерел енергії на граничний перетік близько розміщених перетинів.

Червень Блінов І.В., Парус Є.В.
Модель оптимізації використання доступних енергоресурсів мікромережі у складі сонячної електростанції та установки зберігання енергії.

С Е М І Н А Р
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Кузнецов Володимир Григорович**
Учений секретар: д.т.н. **Тугай Юрій Іванович**

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-38)

10 лютого Шполянський О.Г.
Вплив шунтувальних реакторів і передвключених резисторів на умови гасіння дуги в

SF-вимикачах під час комутації компенсованих ПЛ.

15 квітня Шевчук В.В.

Удосконалена стратегія керування віртуальним синхронним генератором для паралельних інверторів у мікромережах.

20 травня Кошман В.І.

Пристрій керованої комутації автотрансформатора з функцією контролю та розмагнічування залишкового намагнічування.

16 червня Лиховид Ю.Г.

Моделювання втрат на корону в ЛЕП НВН з урахуванням впливу метеорологічних умов

С Е М І Н А Р
**МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ
ТА РОЗПОДІЛОМ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Керівник: д.т.н., проф. **Яндутьський Олександр Станіславович**

Учений секретар: ас. **Тимохіна Анастасія Олександрівна**

(03056, м.Київ-56, вул. Політехнічна, 37. НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського",
корп. 20, ФЕА, Кафедра Автоматизації енергосистем, тел. (044) 406-82-36,
204-93-08, e-mail: a.planida@ukr.net)

Березень Гулий В.С.

Підвищення ефективності регулювання частоти в мережах з відновлювальними джерелами енергії.

Заколюдажний В.В.

Основи грантової діяльності та фандрайзингу: міжнародний досвід

С Е М І Н А Р
**ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ ЕНЕРГОСИСТЕМ З НЕТРАДИЦІЙНИМИ
І ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Керівник: д.т.н., проф. **Лежнюк Петро Дем'янович**

Учений секретар: к.т.н., доц. **Нетребський Володимир Васильович**

(21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95. ВНТУ, Кафедра "Електричні
станції і системи", тел. (0432) 46-57-72, (067) 705-61-38)

Січень Лисий В.В.

Підвищення енергоефективності відновлюваних джерел енергії в балансі електроенергії енергетичних систем.

Затхей К.О.

Оперативне керування балансом потужності та електроенергії в електроенергетичній системі з ВДЕ.

Лютий Затхей М.В.

Метод та засоби оптимізації функціонування розосереджених систем накопичення енергії у розподільних електричних мережах.

Залізник М.П., Нетребський В.В.

Принцип найменшої дії як метод оптимального керування локальних електроенергетичних систем.

Березень Лежнюк П.Д.

Інтелектуалізація електричних мереж з фотоелектричними станціями.

Квітень Комар В.О.

Аналіз режимів локальної електроенергетичної системи ВПФ після введення ФЕС, установок когенерації та електрохімічних накопичувачів.

Травень Гунько І.О.

Комплексний показник готовності електричних мереж до децентралізації, декарбонізації та діджиталізації.

Червень Сікорська О.В.

Дистанційний моніторинг та самодіагностика фотоелектричних станцій.

С Е М І Н А Р
**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ ТА ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ**

Керівник:
Учений секретар:

д.т.н., проф.
PhD, ст.викл.

Балюта Сергій Миколайович
Зінькевич Петро Олексійович

(01601, м.Київ-33, вул. Володимирська, 68. Нац. ун-т харчових технологій,
Навчально-науковий інженерно-технічний ін-т ім. акад.І.С.Гулого, кафедра Електро-
постачання і енергоменеджменту, тел. (044) 287-93-57, e-mail: erp11@ukr.net)

Лютий **Балюта С.М., Зінькевич П.О., Кусвда Ю.В.**

Алгоритм оптимізації вартості зарядки акумуляторних батарей у розподілених енергосистемах з урахуванням динаміки ФЕС та ринкових цін (ССОА).

Березень **Романюк В.Т., Шпак В.В., Зінькевич П.О.**

Інтелектуальні методи керування систем накопичення електричної енергії.

Квітень **Дорошенко А.М.**

Інтелектуальні гібридні ФЕС для ефективного енергозабезпечення.

Травень **Стрелюк С.О.**

Методи та заходи підвищення енергоефективності шляхом інтеграції відновлюваних джерел енергії та систем накопичення енергії.

Червень **Стрелюк С.О.**

Автоматизація та диспетчеризація систем накопичення енергії в системах електрозабезпечення, що живляться від мережі і відновлюваних джерел енергії.