

**СЕКЦІЯ 3**  
**ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ**

**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.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-38 )

- 19 лютого** **Лиховид Ю.Г. ( НЕК “Укренерго” )**.  
Перенапруги в несиметричних режимах магістральних електричних мереж.
- 26 березня** **Кузнецов В.Г., Тугай І.Ю.**  
Субгармонійні ферорезонансні процеси в електромережах з альтернативними джерелами енергії.
- 23 квітня** **Гай О.В., Гусятинський Д.О. ( НУБІП )**.  
Особливості розрахунку несиметричних струмів коротких замикань в програмному продукті «ELPLEK».
- 28 травня** **Тугай Ю.І., Нікішін Д.А.**  
Аналіз особливостей утворення та функціонування гібридних енергосистем.

**С Е М І Н А Р**  
**ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ**

**Керівники:** академік НАН України **Стогній Борис Сергійович**

академік НАН України **Кириленко Олександр Васильович**

**Учені секретарі:** к.т.н., с.н.с. **Рибіна Оксана Борисівна**

к.т.н., с.н.с. **Варський Григорій Мстиславович**

( 03057, м.Київ-57, пр.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-35, 366-25-48 )

- Лютий** **Трач І.В., Рибіна О.Б.**  
Використання поняття коефіцієнту потужності задля оцінки ефективності пристроїв коригування перехідних режимів мережі.
- Березень** **Пилипенко Ю.В.**  
Вдосконалення методу визначення місця однофазного замикання на лініях сигналізації, централізації та автоблокування залізниць.
- Квітень** **Буткевич О.Ф.**  
Задача розташування накопичувачів електроенергії в ОЕС України з урахуванням його впливу на потоки потужності контрольованими перетинами ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).
- Травень** **Павловський В.В.**  
Системи передачі електричної енергії постійним струмом. Динамічна модель перетворювача з лівійною комутацією.
- Червень** **Варський Г.М.**  
Математична модель первинного трифазного вимірювального каналу струму.

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

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

**Учений секретар:** ст. викл. **Хлистов Валерій Михайлович**

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

- Березень** **Наухацька Т.А.**  
Підвищення стійкості енергосистеми засобами демпфування низькочастотних коливань.

- Чарняк О.С.**  
Математична модель літій-іонного акумулятора на основі обробки сигналів в режимі реального часу.
- Квітень Чекотун В.Г.**  
Підвищення ефективності систем моніторингу і контролю шляхом використання синхрофазорів.
- Полуботкін О.С.**  
Алгоритми реалізації схем автоматичного ввімкнення резервного живлення на основі цифрових терміналів релейного захисту.
- Травень Роздоба М.Ю.**  
Розрахунок часткових похідних  $\partial \Delta P / \partial Q$  методом тривіальних радіусів з урахуванням поперечних провідностей та коефіцієнтів трансформації.
- Фетисов І.О.**  
Перевірка чутливості трансформаторів струму в схемах приєднання сонячної електростанції до мережі.

### С Е М І Н А Р СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

- Керівник: д.т.н., проф. **Денисюк Сергій Петрович**
- Учений секретар: к.т.н. **Дерев'янюк Денис Григорович**

( 03056, м.Київ-56, вул.Борщагівська, 115/3, НТУУ "КПІ" ім.І Сікорського,  
Ін-т енергозбереження та енергоменеджменту, тел. (044) 204-85-14 )

- Лютий Дерев'янюк Д.Г.**  
Способи оцінювання доцільності впровадження заходів з підвищення енергетичної ефективності у будівлях.
- Квітень Ярмолюк О.С.**  
Оптимізація процесів розподілу енергії у системах електрозабезпечення споживачів із джерелами локального генерування й акумулювання.
- Травень Веремійчук Ю.А.**  
Інтегрована система енергозабезпечення на основі систем вентиляції та кондиціонування.

### С Е М І Н А Р ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ В СИСТЕМІ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

- Керівник: д.т.н., проф. **Жильцов Андрій Володимирович**
- Учений секретар: к.т.н. **Сорокін Дмитро Сергійович**

( 03041, м.Київ, вул. Героїв оборони, 12. Ін-т енергетики і автоматики Нац. ун-ту біоресурсів і природокористування України, Кафедра електричних машин і експлуатації електрообладнання, тел. (044) 527-87-84, e-mail: azhilt@gmail.com )

- Лютий Ковальчук Д.А.**  
Автоматизація керування процесом утилізації тепла конденсацією пари продуктів згоряння: розробка, дослідження і тестування САК, що підвищує його енергоефективність.
- Березень Андросович О.Ю.**  
Керований теплогенератор індукційного типу для сушіння матеріалів природного та штучного походження.
- Квітень Волошин С.О.**  
Система електроживлення населеного пункту з використанням MicroGrid.
- Поліщук Д.В.**  
Обґрунтування сценарно-синергетичної автоматизованої системи для керування інформаційними потоками в спорудах захищеного ґрунту.
- Травень Пашковська Н.І.**  
Електротехнологічний комплекс передпосівної обробки зерна озимої пшениці оптичним випромінюванням.
- Сгоров В.Б.**  
Інноваційне автоматизоване управління процесами виробництва комбікормів: нові канали інформації, стабілізація якості.
- Червень Давиденко Т.С.**  
Автоматизоване керування технологічними процесами підготовки та інтенсивного збродження біомаси в біогазових установках.

## 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 Рубаненко О.О.**  
Аналіз якості функціонування та режимів роботи розподільних електричних мереж з негарантованими джерелами енергії.
- Лютий Томашевський Ю.В., Бурикін О.Б.**  
Інформаційне забезпечення керування режимами електричних мереж з ФЕС.  
**Сікорська О.В., Комар В.О.**  
Еквівалентування розподільних електричних мереж з розосередженим генеруванням в задачах керування режимами мереж вищої напруги.
- Березень Лежнюк П.Д.**  
Система методів і засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами енергії з використанням Smart Grid технологій.
- Квітень Кулик В.В., Глоба О.В.**  
Пофідерний аналіз технологічних втрат електроенергії в розподільних мережах з розосередженим генеруванням.
- Травень Рубаненко О.О.**  
Математичне моделювання генерування відновлюваних джерел енергії.
- Червень Лежнюк П.Д., Буславець О.А.**  
Інформаційне забезпечення задач зменшення втрат електроенергії в електричних мережах.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Балюта Сергій Миколайович**  
Учений секретар: к.т.н., доц. **Куєвда Юлія Валеріївна**

( 01601, м.Київ-33, вул. Володимирська, 68. Нац. ун-т харчових технологій,  
Навчально-науковий інженерно-технічний ін-т ім.акад. І.С.Гулого, кафедра Електропостачання  
та енергоменеджменту, тел. (044) 287-93-57, e-mail: epp11@ukr.net )

- Лютий Зінькевич П.О.**  
Прогнозування електричного навантаження з використанням нейро-нечіткої мережі ANFIS.  
**Балюта С.М.**  
Керування електропостачанням та електроспоживанням промислових підприємств з використанням відновлювальних джерел
- Березень Онищенко Я.Д.**  
Система показників діяльності підприємств харчової промисловості України для оцінки ефективності роботи їх енергетичного обладнання.  
**Мащенко О.А.**  
Огляд сучасних мікропроцесорних комплектних пристроїв захисту, керування і автоматики.
- Квітень Столяров О.Я.**  
Методи прогнозування генерації електричної енергії сонячними електростанціями.  
**Куєвда Ю.В.**  
Моделювання електротехнічних об'єктів з інтелектуальними системами керування.
- Травень Романюк О.А.**  
Дослідження засобів підвищення ефективності систем електропостачання, виконаних на основі новітніх матеріалів.  
**Копилова Л.О.**  
Інтелектуальна автоматизована система керування енергозабезпеченням об'єкта з використанням відновлювальних джерел енергії.