

СЕКЦІЯ 1
ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

С Е М І Н А Р

**ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ
ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Керівники: академік НАН України **Жаркін Андрій Федорович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Пазєєв Андрій Георгійович**

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-96)

- Вересень Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О., Пазєєв А.Г.**
Принципи побудови системи керування силовою частиною grid-forming перетворювачів у складі мікромережі в режимах островування та повторної синхронізації із зовнішньою енергосистемою (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Жовтень Павлов В.Б., Глухенький О.І., Тугасько Ю.П.**
Мультифізичне моделювання електромагнітного дозатора установки для виробництва свинцевих гранул.
- Листопад Гориславець Ю.М., Бондар О.І., Залозний В.І., Павленко В.Є.**
Особливості розроблення скінчено-елементних моделей для дослідження фізичних процесів в системах переробки алюмінієвих відходів з електровихровою камерою.
- Грудень Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Капличний Н.М.**
Способи реалізації штучної інерції у відновлюваних джерелах енергії інверторного типу.

С Е М І Н А Р

**ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ
З МЕРЕЖЕЮ ЖИВЛЕННЯ ПІД ЧАС КЕРУВАННЯ
НАПІВПРОВІДНИКОВИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ,
ДЖЕРЕЛАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

Керівник: чл.-кор. НАН України **Михальський Валерій Михайлович**
Заст. керівника: д.т.н., с.н.с. **Шаповал Іван Андрійович**
Учений секретар: к.т.н., **Маруня Юлія Василівна**

(03057, м. Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-66)

- Вересень Зайченко О.А., Рижков О.М., Маруня Ю.В., Чопик В.В.**
Адаптивний алгоритм керування процесом заряджання вживаних літій-іонних акумуляторів на базі нечіткої логіки.
- Жовтень Войтех В.О.**
Алгоритм використання мережевого інвертора в автономному режимі при живленні від відновлюваних джерел енергії.
- Листопад Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.**
Модифікована двополюсна заступна схема, еквівалентна лінійному електричному колу синусоїдного струму за комплексною потужністю, для оптимізації та вимірювання його енергетичних характеристик (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

С Е М І Н А Р

ТРАНЗИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Керівник: д.т.н., проф. **Юрченко Олег Миколайович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Гуцалюк Вячеслав Якович**

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-74, 366-26-74)

Серпень **Зубков І.С., Гуцалюк В.Я.**
Послідовний резонансний інвертор установок індукційного нагріву з широким діапазоном регулювання струму (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад **Мартинов В.В.**
Дослідження двонаправленого DC-AC перетворювача на основі асиметричного інвертора для застосування в гібридних системах накопичення енергії.

С Е М І Н А Р

СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА

Керівник: чл.-кор. НАН України **Сокол Євген Іванович**
Заст. керівника: к.т.н., проф. **Кривошеєв Сергій Юрійович**
Учений секретар: к.т.н., доц. **Король Є.І.**
к.т.н., доц. **Бутова Ольга Анатоліївна**

(61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2. НТУ "ХПІ", кафедра "Промислова і біомедична електроніка", тел. (057) 707-63-12, 707-60-44, e-mail: sk1952@ukr.net, olga_butova@ukr.net)

Жовтень **<https://khpiweek.ieee.org.ua/>**
Міжнародна науково-технічна конференція 2026 IEEE 7rd KhPI Week on Advanced Technology (5 – 9 жовтня 2026 р.).

Оленич П.С.
Система налаштування параметрів протезу за допомогою інерційних носимих датчиків у реабілітації осіб з ампутацією нижніх кінцівок.

Листопад **Лебединець А.Ю.**
Сучасні методи керування активними силовими фільтрами для компенсації несиметрії трифазних мереж.

Грудень **Андросов О.В.**
Методи та засоби адаптивного керування параметрами протезного модуля нижньої кінцівки на основі аналізу ходи.

С Е М І Н А Р

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Керівник: д.т.н., проф. **Денисов Юрій Олександрович**

Учений секретар: к.т.н., доц. **Городній Олексій Миколайович**

(14035, м. Чернігів, вул. Шевченка, 95. НУ «Чернігівська політехніка», тел. (0462) 665-185, 665-103, факс (0462) 665-105, www.stu.cn.ua, e-mail: cstu@stu.cn.ua)

- Вересень** **Середа О.В., Ревко А.С.**
Методи інтелектуального керування режимами автономних систем електроживлення локальних об'єктів із використанням прогнозування навантаження та діагностики стану напівпровідникових перетворювачів.
- Велігорський О.О., Городній О.М.**
Сучасні ключові напівпровідникові прилади в імпульсних перетворювачах напруги.
- Жовтень** **Димерець А.А., Городній О.М.**
Енергоефективність високочастотних перетворювачів напруги понижуючого типу.
- Листопад** **Петренко І.О., Ревко А.С.**
Керування режимами напівпровідникового перетворювача для підвищення ефективності роботи трифазного генератора з постійними магнітами.
- Тарасюк В.А., Городній О.М.**
Особливості квазікерування в імпульсних перетворювачах напруги.
- Грудень** **Городній О.М.**
Методи розрахунків енергетичних витрат в імпульсних перетворювачах напруги.

С Е М І Н А Р

АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПРИЛАДАХ, ПРИСТРОЯХ ТА СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОНІКИ

Керівники: д.т.н., проф. **Жуйков Валерій Якович**

д.т.н., проф. **Вербицький Євген Володимирович**

Учений секретар: к.т.н., доц. **Хижняк Тетяна Андріївна**

(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ" ім. І.Сікорського, Кафедра електронних пристроїв та систем, корп. 12, ауд. 313, тел. (044) 204-94-42, 204-90-69)

- 09 вересня** **Сергєєв Д.**
Система визначення орієнтації супутника з використанням бортових вимірювачів магнітного поля.
- 16 вересня** **Коваленко О.**
Система керування електронним променем стрічкового профілю.
- 23 вересня** **Мельник І.**
Атмосферний оптичний зв'язок поза межами прямої видимості.
- 30 вересня** **Цибульський І.**
Електронні прилади з безконтактним нагріванням катоду.
- 07 жовтня** **Суржиков М.**
Конструкції вузлів технологічних джерел електронів високовольтного тліючого розряду.
- 21 жовтня** **Бевза О.**
Формування імпульсного магнетронного розряду.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Щерба** Анатолій Андрійович
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Ломко** Микола Олександрович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-64, 366-24-10)

- Вересень** **Гоголюк О.П. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів)**
Розвиток методів аналізу перехідних процесів електроенергетичних систем на основі використання удосконалених моделей їх елементів.
- Жовтень** **Окунь О.О. (НТУ «ХПІ», м. Харків).**
Обмеження екологічного впливу підстанцій високої напруги за рахунок зменшення рівнів електромагнітних полів.
- Грудень** **Ткаченко В.В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського », м. Київ)**
Оптимальне секціонування повітряних розподільчих мереж 6-10 кВ в умовах нормування показників надійності.

С Е М І Н А Р
ЗАСТОСУВАННЯ СИЛОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРИЛАДІВ
В ПРИСТРОЯХ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

Керівник: д.т.н., проф. **Щерба** Максим Анатолійович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Троценко** Євгеній Олександрович

(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ", корп.. 20, кафедра
"Теоретична електротехніка", тел. (093) 570-95-28, (095) 792-28-74,
E-mail: m.shcherba@gmail.com; trotsenko2014@gmail.com)

- Вересень** **Бойко В.С., Шкардун О.В.**
Випрямлена напруга трифазного компенсаційного випрямлячі з двома комутуючими ланками.
- Бурик М.П., Лободзинський В.Ю.**
Перехідні електромагнітні процеси в системах накопичення енергії за умов використання акумуляторних батарей різних типів.
- Жовтень** **Михайленко В.В., Петрученко О.В.**
Дослідження математичної моделі напівпровідникового перетворювача з двадцяти двох зонним широтно-імпульсним регулюванням вихідної напруги.
- Острроверхов М.Я., Вещиков Г.В.**
Аналіз впливу функціонування силових DC-DC перетворювачів на показники енергоефективності електричних кіл автономного електрорухомого складу.
- Листопад** **Бойко В.С., Шкардун О.В**
Умови роботи діодів і транзисторів трифазного компенсаційного випрямлячі з двома комутуючими ланками.
- Сільвестров А.М.**
Дослідження достовірності результатів експериментальних досліджень шляхом застосування методів математичної статистики.
- Грудень** **Святненко В.А., Спінул Л.Ю.**
Підвищення ефективності перетворювача частоти з проміжною ланкою постійного струму за умови застосування IGBT.
- Беленок Н.В.**
Аналіз впливу нарощування обчислювальних ресурсів для технологій штучного інтелекту на енергоспоживання традиційних напівпровідникових компонентів.

С Е М І Н А Р
ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники:	академік НАН України	Півняк Геннадій Григорович
	д.т.н., проф.	Папайка Юрій Анатолійович
Учений секретар:	к.т.н.	Кошеленко Євгеній Валерійович

(49005, м. Дніпро, пр. Дм. Яворницького, 19. НТУ "Дніпровська політехніка",
кафедра Електроенергетики, тел. (063) 173-25-35, (095) 852-74-77)

16 вересня

Азюковський О.О., Бабенко М.В.

Моделювання процесів електрохімічного захисту на неоднорідних ділянках підземних трубопроводів.

Луценко І.М., Бабенко М.В.

Оцінка енергетичних ризиків в гібридних системах децентралізованого живлення.

Папайка Ю.А.

Обґрунтування умов виникнення резонансів на частотах вищих гармонік та інтергармонік у вузлах навантаження енергосистем

Портянка П.П.

Оцінка потенціалу використання акумуляторів електромобілів в установках зберігання енергії.

Худолій С.С.

Алгоритми управління мехатронними та робототехнічними технологічними комплексами.

Джур Р.В.

Вплив моніторингу стану корпусної ізоляції обмоток високовольтних електродвигунів на зменшення витрат електроенергії.

Власенко Г.В.

Вимоги до обладнання розподільчих пристроїв та підстанцій систем розподіленої генерації.

Запишний О.О.

Принципи формування технічної структури E-Mobility хабу.

Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю.

Оцінка регульовального потенціалу підприємств щодо зниження власного електроспоживання.

Луценко М.В.

Режими використання установок зберігання енергії для електрозабезпечення закладів освіти.

Погорілий О.А.

Інтеграція вітро-сонячних систем виробництва електроенергії та УЗЕ в потужні вузли навантаження.

Регізов І.О.

Бізнес-моделі та законодавче регулювання інтеграції комбінованих систем електропостачання в локальних електричних мережах.

Смирнов Ю.О.

Оцінка впливу інтеграції зарядної інфраструктури електромобілів на розрахункові навантаження громадських будівель.

02 грудня

Бешта О.О., Плагунів О.М.

Всенаправлені колеса для мобільних роботизованих платформ: найсучасніший огляд.

Кошеленко Є В.

Режими роботи систем розподіленої генерації з накопичувачами в локальних електроенергетичних системах.

Лисенко О.Г.

Дослідження аварійних перехідних процесів в електричних мережах з ізолюваною нейтраллю при обмеженні потужності енергосистеми.

Рухлова Н.Ю., Теліпський Д.А

Доцільність використання багатокритеріального моделювання для обґрунтування раціональної структури електричної схеми станцій із сонячною генерацією.

Замкова О.А.

Закономірності формування режиму систем електропостачання багатоквартирних будинків з електроопаленням.

Кошеленко А.О.

Моделювання режимів роботи локальних енергетичних систем з накопичувачами електричної енергії.

Макарчук Б.В.

Принципи створення систем енергетичного менеджменту для комбінованого електрозабезпечення промислового підприємства.

Жужома Д.Ю.

Оцінка впливу приватних фотоелектричних станцій на режими роботи обладнання розподільних мереж.

С Е М І Н А Р
**ПРОБЛЕМИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ
АВТОМОБІЛЬНОГО ТА МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ**

Керівник:	д.т.н., проф.	Ягуп Валерій Григорович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Дзюбенко Олександр Андрійович

**(61002, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25. ХНАДУ,
Кафедра Автомобільної електроніки, тел. (057) 707-36-96)**

Жовтень	Котляров В.О., Рibaков В.К. Методологія проектування сертифікованих вибухобезпечних мобільних роботів.
Листопад	Щербак Я.В., Івакіна К.Я. Регулювання гармонік вхідного струму тиристорного випрямляча в замкнутій структурі.
Грудень	Ягуп В.Г., Ягуп К.В. Дослідження параметрів усталеного режиму перетворювача з використанням пошукової оптимізації.