

Національна
академія наук України
Інститут електродинаміки
Наукова Рада з проблеми
"Наукові основи електроенергетики"

П Л А Н

роботи семінарів Наукової Ради з проблеми

"Наукові основи електроенергетики"

на 3 – 4 кв. 2025 р.
Київ – 2025 р.

НАУКОВА РАДА
з проблеми
"НАУКОВІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ"

КЕРІВНИК: академік НАН України

Стогній
Борис Сергійович

УЧЕНИЙ СЕКРЕТАР: к.т.н., с.н.с.

Оноприч
Володимир Петрович

03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. Інститут електродинаміки НАН
України, Наукова Рада з проблеми "Наукові основи електроенергетики",
тел. (044) 366-24-03, 366-24-40, факс (044) 366-26-86,
e-mail: ied1@ied.org.ua (для В.Оноприча)

С Е К Ц І Я 1

ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Керівники: академік НАН України

Шидловський
Анатолій Корнійович

академік НАН України

Жаркін
Андрій Федорович

Заст. керівників: д.т.н., проф.

Липківський
Костянтин Олександрович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с.

Пазсєв
Андрій Георгійович

С Е М І Н А Р
ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ
ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Керівники: академік НАН України

Шидловський

академік НАН України

Анатолій Корнійович

Жаркін

Андрій Федорович

Пазєєв

Андрій Георгійович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с.

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

- Липень** **Гориславець Ю.М., Бондар О.І., Павленко В.Є.**
Особливості керованого електромагнітного впливу на процес електрошлакового наплавлення некомпактними (дискретними) матеріалами в секційному кристалізаторі з верхньою струмопідвідною секцією (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Серпень** **Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Капличний Н.М.**
Аналіз умов підвищення ефективності використання установок зберігання енергії (УЗЕ) на ринку електричної енергії при реалізації допоміжних послуг з регулювання напруги та реактивної потужності, а також з надання резервів регулювання частоти та активної потужності.
- Вересень** **Павлов В.Б., Глухенький О.І., Тугасенко Ю.П.**
Визначення шляхів підвищення ефективності електронно-променевих плавильних установок з гарнісажним тиглем.
- Жовтень** **Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Козлов О.В.**
Дослідження впливу роботи розподілених енергетичних ресурсів на якість електроенергії в *Мікромережі* при співставних номінальних потужностях інверторного обладнання та споживачів, а також наявності значної частки нелінійних навантажень.
- Листопад** **Шидловський А.К., Малахатка Д.О., Пазєєв А.Г.**
Вплив роботи мережевих інверторів установок зберігання енергії на показники якості електроенергії в *Мікромережі* зі значною часткою електроприймачів з нелінійними характеристиками.
- Грудень** **Гориславець Ю.М., Залозний В.І.**
Визначення електромагнітних параметрів системи індукційного підведення струму в канал диспергатора магнітогідродинамічної установки для виробництва металевих гранул.

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** **Зозульов В.І., Голубєв В.В., Маруня Ю.В.**
Методи підвищення ефективності пристроїв імпульсної силовій електроніки.
- Жовтень** **Зайченко О.А., Рижков О.М., Гаврилюк С.І.**
Система інтелектуального керування параметрами генератора автономної мережі живлення з перетворювачами напруги і частоти.
- Листопад** **Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.**
Узагальнене визначення повної потужності та енергоефективних стратегій активної фільтрації в скороченому координатному базисі багатозазної системи електроживлення.

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)

Жовтень Зубков І.С.

Цифрова система керування резонансним інвертором напруги з самозбудженням та модуляцією щільності імпульсів для індукційного нагрівального обладнання (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Мартинов В.В.

Удосконалення режимів роботи асиметричного інвертора з магнітопов'язаними індукторами для систем 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. к.т.н., доц..	Король Є.І. 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)

Вересень Єресько О.В.

Розробки кафедри з їх впровадженням за п'ять років під керівництвом доц. Єреська О.В.

Жовтень Міжнародна науково-технічна конференція 2025 IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology (6 – 10 жовтня).
<https://khpweek.ieee.org.ua/>

Листопад Васильчук Д.П., Томашевський Р.С.

Статистичні та динамічні характеристики датчика потоку повітря на основі трубки Вентурі: експериментальне дослідження, калібрування та імітаційне моделювання.

Грудень Замаруєв В.В.

Перспективи використання нових цифро-аналогових мікросхем.

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: cstn@stu.cn.ua)

Вересень Войтенко В.П., Писаревський А.А.

Структура комплексу дистанційного керування промисловими перетворювачами.

- Жовтень Шевченко-Гришко М.А., Пархомец В.Р., Городній О.М.**
Електронне обладнання для вироблення радіоелементів, які намотуються, з використанням штучного зору.
- Листопад Шевченко-Гришко М.А., Пархомец В.Р., Ревко А.С.**
Використання штучного інтелекту для контролю технологічних процесів в імпульсних перетворювачах.
- Грудень Твердовський І.А., Степенко С.А.**
Аналіз показників якості електроенергії для автономної системи електроживлення на основі інвертора напруги.
Сила Я.М., Степенко С.А.
Особливості використання відновлюваних джерел енергії для будівель з близьким до нуля енергоспоживанням.

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)

- 10 вересня Дзюба Є.**
Високоєфективні перетворювачі електроенергії для зварювання м'яких живих тканин.
- 17 вересня Штикало О.**
Система контролю дорожнього трафіку міста на базі Bluetooth систем.
- 24 вересня Скрипка М.**
Моделювання газорозрядних електронних гармат.
- 01 жовтня Сергійчук В.**
Розширення динамічного діапазону чутливості планарного сенсора Холла з фоточутливою активною областю.
- 15 жовтня Суржиков М.**
Проектування газорозрядних електронних гармат з використанням системи SolidWorks.
- 03 грудня Гайдамака В.**
Прогнозування електроспоживання деревообробного підприємства на базі методів штучного інтелекту.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

Керівник:	академік 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** **Чулєєва О.В. (ПАТ «Завод Південькабель», м. Харків).**
Технологія отримання пожежобезпечних композицій для високовольтної кабельно-провідникової продукції.
- Жовтень** **Шведчікова І.О. (Кременчукський нац. ун-т ім. М.Остроградського, м. Кременчук).**
Сучасні етапи розвитку конструкцій магнітних сепараторів з урахуванням сучасних часових і ресурсних обмежень.
- Грудень** **Михайленко В.В. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ).**
Удосконалення методу багатопараметричних функцій для моделювання перехідних процесів в електричних колах напівпровідникових комутаторів.

С Е М І Н І 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** **Островецьков М.Я., Большаков Г.Г.**
Аналіз результатів експериментального дослідження впливу роботи електронних перетворювачів сучасних світлотехнічних пристроїв на показники якості електроенергії мережі живлення.
- Бойко В.С., Шкардун О.В.**
Підвищення ефективності використання конденсаторів комутуючої ланки компенсаційного перетворювача.
- Жовтень** **Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В.**
Математична модель перетворювача з двадцятидвоzonним регулюванням напруги.
- Островецьков М.Я., Сацький І.С.**
Дослідження роботи силових перетворювачів в системі автоматичного керування швидкостями вентильних електродвигунів квадратора.
- Листопад** **Сільвестров А.М., Беленок Н.В.**
Дослідницько-лабораторний стенд для моделювання ефекту Ж.Губера.
- Лободзинський В.Ю., Бурик М.П., Кримус Є.Д.**
Підвищення ефективності роботи автономної системи енергозабезпечення електротехнологічних комплексів з елементами розумного управління.
- Грудень** **Островецьков М.Я., Вещиков Г.В.**
Вплив роботи силових DC-DC перетворювачів на показники ефективності перетворення енергії в електричних колах автономного електрорухомого складу.
- Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В.**
Дослідження електромагнітних процесів у перетворювачі з восьми-зонним регулюванням напруги.

Е М І Н А Р
ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

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

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

18 вересня Азюковський О.О., Шихов С.К.

Робота станцій катодного захисту на підземний сталевий трубопровод із неоднорідною структурою.

Бешта О.С., Бешта О.О., Халаїмов Т.О.

Дослідження енергоспоживання електричного трицикла на навантажувальному стенді за циклами стандарту WLTP.

Папайка Ю.А.

Моделювання стійкості комплексних вузлів навантаження при наявності джерел розподіленої генерації.

Бабенко М.В.

Вибір параметрів автономного джерела електропостачання для активної системи електрохімічного захисту підземних сталевих трубопроводів.

Джур Р.В.

Способи оцінки ізоляції обмоток високовольтних електродвигунів низькою випробувальною напругою.

Запишний О.О.

Техніко-економічні аспекти впровадження потужних зарядних станцій для електромобілів в електричних мережах.

Литвин В.В.

Топологія мікромереж зарядних станцій з гібридним джерелом енергії.

Малишко М.М.

Синтез параметрів автоматизованої системи компенсації струмів однофазного замикання на землю у системах електропостачання металургійних підприємств.

Удовик О.В.

Оцінка впливу рівнів вищих гармонік струму та напруги на значення додаткових втрат електроенергії.

Чайка Д.А.

Аналіз ефективності комбінованих систем енергозабезпечення з фотоелектричними станціями та сонячними колекторами.

20 листопада Худолій С.С.

Розробка та моделювання роботизованих комплексів для металургійних підприємств.

Лисенко О.Г.

Аналіз електричних мереж промислових підприємств з ударними нелінійними навантаженнями.

Луценко І.М.

Проблематика забезпечення ефективної роботи інверторних перетворювачів при погіршених показниках якості електричної енергії.

Кошеленко Є.В., Замкова О.А.

Енергетична ефективність будівель з комбінованими системами енергозабезпечення.

Власенко Г.В.

Принципи створення обладнання 6-35 кВ для інтелектуальних

електричних мереж.

Жужома Д.Ю., Ретіов І.О.

Вплив систем децентралізованої генерації на ефективність ємності накопичувачів електричної енергії.

Кошеленко Є.В.

Обґрунтування ємності накопичувачів електричної енергії в системах резервованого живлення.

Луценко М.В.

Режими роботи гібридних систем електрозабезпечення з використанням установок зберігання енергії.

Макарчук Б.В.

Основні вимоги до структур систем розподіленої генерації промислових підприємств.

Погорілий О.А.

Бізнес-моделі створення електрогенеруючих комплексів у потужних вузлах навантаження.

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 Ковальов В.М.

Механічна потужність тягового асинхронного електропривода при несинусоїдальності живлення.

Листопад Щербак Я.В., Івакіна К.Я.

Динаміка широтно-імпульсного перетворювача з застосуванням теорії узагальнених функцій.

Грудень Ягуп В.Г., Ягуп К.В.

Візуальні моделі силових трансформаторів на основі взаємно пов'язаних індуктивностей.

С Е К Ц І Я 2
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ОПТИМАЛЬНЕ
КЕРУВАННЯ НИМИ

Керівник:	д.т.н., проф.	Мазуренко Леонід Іванович
Учений секретар:	д.т.н., пров.н.с.	Бібік Олена Василівна

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ І
НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ НИМИ

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	Петухов Ігор Сергійович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Кіресв Володимир Георгійович

(03057, м. Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-46)

Вересень Кіресєв В.Г.

Порівняльний аналіз серійного двигуна з традиційним зубцевим статором та двигуна безпазової конструкції за умов однакових головних розмірів (засідання в теоретичній школі ІЕД НАНУ).

Листопад Петухов І.С.

Нагрівання обмотки двигуна з постійними магнітами безпазової конструкції, що охолоджується зустрічним потоком повітря.

С Е М І Н А Р

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ВИСОКО-
ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	Кенсицький Олег Георгійович
Учений секретар:	д.т.н., пров.н.с.	Кучинський Костянтин Артурович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-69)

Вересень Кенсицький О.Г.

Перспективи впровадження нових типів турбогенераторів з покращеними експлуатаційними характеристиками при відновленні енергосистеми країни у повоєнний період.

Жовтень Кучинський К.А.

Конструктивна можливість поліпшення термофізичних характеристик обмотки статора генератора з повітряним охолодженням (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Крамарський В.А.

Можливості створення нової конструкції торцевої частини статора для турбогенератора з повним повітряним охолодженням, що дозволить значно зменшити її нагрівання, і, тим самим, розширити діапазон можливих експлуатаційних режимів.

С Е М І Н А Р

АВТОМАТИЗОВАНІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ГЕНЕРУЮЧІ МАШИННО-ВЕНТИЛЬНІ
КОМПЛЕКСИ АВТОНОМНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

Керівник:	д.т.н., проф.	Мазуренко Леонід Іванович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Джура Олександр Васильович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-91)

Липень Гребеніков В.В.

Аналіз енергоефективності електрогенератора з постійними магнітами та магнітним редуктором для вітроустановок малої потужності (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Серпень Джура О.В.

Метод активного Р-симетрування та розрахунок характеристик гібридної електрогенеруючої системи з однофазним навантаженням (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Жовтень Головань І.В.

Оптимізаційний параметричний синтез асинхронних двигунів з монолітним осердям.

Листопад Петухов І.С.

Показники безпазових двигунів з постійними магнітами та двигунів

- з традиційним зубчастим магнітопроводом.
Грудень Кіреєв В.Г.
 Структурна оптимізація безконтактних магнітоелектричних тахогенераторів.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ
ВИСОКОВИКОРИСТОВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

- | | | |
|------------------|---------------|---|
| Керівник: | д.т.н., проф. | Мілих
Володимир Іванович |
| Учений секретар: | к.т.н., доц. | Масленніков
Андрій Михайлович |

(61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2. НТУ "ХПІ", кафедра "Електричні машини",
 тел. (057) 707-65-14)

- Вересень Дзеніс С.С., Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.**
 Тепловий моніторинг асинхронних двигунів класу енергоефективності IE5.
Шилкова Л.В., Єгоров А.В.
 Методи визначення шуму та вібрації в електричних машинах: аналіз та діагностика.
- Жовтень Шевченко В.В., Лазуренко К.О.**
 Визначення технологічних та експлуатаційних ризиків відмов турбогенераторів на теплових електростанціях.
Єгоров А.В., Шилкова Л.В., Карнаухов Г.В.
 Аналіз способів підвищення енергоефективності асинхронних двигунів серії АИР.
- Листопад Дунєв О.О., Корсаков О.Р.**
 Аналіз перспектив використання лінійних генераторів прямого приводу для перетворення енергії морських хвиль.
- Грудень Масленніков А.М., Михайличенко О.С.**
 Дослідження впливу зміни значення коефіцієнту полюсного перекриття в синхронному генераторі з постійними магнітами на зовнішню характеристику при активному навантаженні.

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗМІННОГО СТРУМУ

- | | | |
|------------------|---------------|--------------------------------------|
| Керівник: | д.т.н., проф. | Бушер
Віктор Володимирович |
| Учений секретар: | к.т.н., доц. | Мельнікова
Любов Василівна |

(65029, м. Одеса, вул. Дідріхсона, 8. НУ "Одеська морська академія",
 Кафедра електричної інженерії та електроніки, тел. +38 050 390 8809)

- Вересень Бушер В.В., Мельнікова Л.В.**
 Особливості застосування алгоритму швидкого навчання нейромережевого ПІД-регулятора.
Бойко А.О., Найденко О.В., Заброцький С.М., Іванов В.В.
 Аналіз впливу параметрів канатоведучого шківна на енергетичну ефективність ліфтових електроприводів.
- Жовтень Муха М.Й., Дранкова А.О.**
 Системи моніторингу енергетичних параметрів суднової електростанції на базі ПЛК модульного типу.
Шестака А.І., Мельнікова Л.В.
 Евристичне налаштування ПІД регуляторів для процесів з затрим-

кою та “мертвим часом”.

Листопад **Бойко А.О., Найдено О.В., Малішевський С.А., Соколов Є.О.**
Аналіз впливу складових динамічних навантажень на ККД електропривода лебідки пасажирського ліфта.

Бушер В.В., Глазева О.В.

Нейрорегулятори в системах керування безщітковими двигунами постійного струму.

Грудень **Дранкова А.О., Красовський І.І.**

Особливості використання пасивних фільтрів на суднах з скрубберною системою очищення відпрацьованих газів.

Шестака А.І.

Розширені функції насосних серій VFD.

С Е М І Н А Р

ДИНАМІКА НЕЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Керівник: д.т.н., проф.

Клепиков

Володимир Борисович

Учений секретар: к.т.н., доц.

Шамардіна

Віра Миколаївна

(61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2. НТУ "ХПІ", кафедра "Автоматизовані електромеханічні системи", тел. (057) 707-64-45, 707-62-26)

Вересень **Ковальов А.А., Котляров В.О.**

Проблеми аналізу складності проектних рішень в електроприводі.

Жовтень **Луценко Г.А., Котляров В.О.**

Аналіз проблем застосування технічного зору в електроприводі роботів.

Листопад **Багрій Д.Р., Кунченко Т.Ю.**

Підвищення якості керування електромеханічними системами з пружним зв'язком та зазором за критерієм максимальної добротності та запасу стійкості. Аналіз проблеми.

С Е М І Н А Р

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СКЛАДНИХ БАГАТОВИМІРНИХ ВЕКТОРНО-КЕРОВАНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Керівник: д.т.н., проф.

Пересада

Сергій Михайлович

Учений секретар: к.т.н., доц.

Волянський

Роман Сергійович

(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ", корп. 20, кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електропривода, тел. (044) 204-83-56)

Вересень **Коломійчук Є.В.**

Порівняльний аналіз автономних інверторів напруги на SI-MOSFET, SIC-MOSFET та SI-IGBT транзисторах.

Жовтень **Вербовой Ю.В.**

Тягова електромеханічна система тролейбуса при живленні від низьковольтної акумуляторної батареї.

Листопад **Холоша А.О.**

Датчик положення на базі системи комп'ютерного зору.

Грудень **Мельник А.В.**

Уточнення математичних моделей асинхронних двигунів з врахуванням нелінійності магнітного кола.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА, ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОПЕРЕТВОРЕННЯ
ТА ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Керівник: д.т.н., проф. **Чорний**
Олексій Петрович
Учений секретар: д.т.н., проф. **Коренькова**
Тетяна Валеріївна

(39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20. КрНУ, Навчально-науковий ін-т
електричної інженерії та інформаційних технологій,
тел. (05366) 311-47, факс (05366) 360-00)

Вересень Чорний О.П., Титюк В.К.
Система керування дистанційним електромеханічним об'єктом з компенсацією моторного запізнення оператора.

Жовтень Коренькова Т.В., Бабарика М.П.
Енергоефективні режими роботи насосних установок з груповим електроприводом.

Листопад Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Кореньков Є.В.
Метод діагностики витоків в трубопровідній мережі електрогідравлічного комплексу з використанням вейвлет-перетворення.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПРОЦЕСИ ТА ПРОЄКТНИЙ СИНТЕЗ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН І ТРАНСФОРМАТОРІВ

Керівник: д.т.н., проф. **Петрушин**
Віктор Сергійович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Єноктаєв**
Ростислав Миколайович

(65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1. Нац. ун-т "Одеська політехніка",
кафедра "Електромеханічна інженерія", тел. (048) 705-84-79)

Жовтень Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Горошко В.В., Єноктаєв Р.М., Якімець А.М.
Вплив узгоджувального трансформатора на енергетичні процеси в частотно-регульованому асинхронному електроприводі.

Листопад Якімець А.М.
Розробка низьковольтної модифікації асинхронного двигуна.

Грудень Шевченко В.П.
Розподіл струму в стрижні двохклітинного ротора.

Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ ЦИФРОВОГО КЕРУВАННЯ ВЕНТИЛЬНИМИ
ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ТА СИСТЕМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Керівник: д.т.н., проф. **Водічев**
Володимир Анатолійович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Войтенко**
Володимир Андрійович

(65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1. Нац. ун-т "Одеська політехніка", кафедра ЕМІ, тел. (048) 705-84-67)

Вересень Гайдаржи Я.Ю.
Тяговий синхронний електричний привод мотоколяски.

Жовтень Голубов П.К.
Електромеханічна система регулювання швидкості електробуса.

Листопад Водічев В.А., Кондратьєв В.С.

Асинхронний електропривод механізму головного руху
металообробного верстата.

Грудень **Войтенко В.А.**
Електромеханічна система електромобіля.

С Е М І Н А Р
СТРУКТУРНО-СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ

Керівник:	д.т.н., проф.	Шинкаренко Василь Федорович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Шиманська Анна Анатоліївна

(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ ім. І.Сікорського", корп. 20,
кафедра Електромеханіки, тел. (044) 204-82-38, e-mail: ntuukafem@ua.fm)

- Вересень** **Шинкаренко В.Ф.**
Принцип інверсії в структурній організації і еволюції електро-
механічних перетворювачів енергії.
- Котлярова В.В.**
Розробка, експериментальні дослідження та технологічні випробу-
вання конкурентоспроможних електромеханічних дезінтеграторів
багатофакторної дії (за матеріалами кандидатської дисертації).
- Жовтень** **Коваленко М.А.**
Високошвидкісні електромеханічні перетворювачі із постійними
магнітами: перспективи використання в окремих галузях та порів-
няння питомих показників.
- Листопад** **Гераскін О.А.**
Втрати потужності та розподіл температури в лобових частинах
асинхронного двигуна.
- Грудень** **Котлярова В.В.**
Генетичний банк даних синтезованих структур електромеханічних
дезінтеграторів як системна основа для розробки оригінальних тех-
нічних рішень (за матеріалами кандидатської дисертації).
- Коваленко М.А.**
Автономні електроустановки на базі синхронних генераторів з елек-
тромагнітним збудженням: питання експлуатаційної надійності та
ефективності.

С Е М І Н А Р
ОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ
ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ СПЕЦІАЛЬНИХ УСТАНОВОК

Керівник:	д.т.н., проф.	Онищенко Олег Анатолійович
Заст. керівника:	к.т.н., доц.	Трушков Герман Віталійович
Учений секретар:	к.е.н., зав. лаб.	Обнявко Тетяна Севастянівна

(65009, м. Одеса, вул. Фонтанська дорога, 10. Військова академія (м. Одеса),
каф. Електротехніки та систем ракетно-артилерійського озброєння, ауд. 201, 210,
тел. (0482) 638-364, 637-660, дод. 1-15)

- Вересень** **Трушков Г.В., Сергєєв О.Ю.**
Підвищення ефективності режимів енергоспоживання систем
наведення зразків ракетно-артилерійського озброєння.
- Коньков К.Д.**
Підвищення енергетичної ефективності електромеханічних систем
бойових машин артилерії.

- Волянський С.М., Онищенко О.А.**
Електроенергетична система морського надводного безпілотного апарата для розмінування морських акваторій.
- Жовтень Сергєєв В.В., Сінявський О.В.**
Удосконалення процесів енергоживлення баз та складів ракет і боеприпасів при забезпеченні технологічних режимів їх зберігання.
- Курдюк С.В., Гаврилюк Т.К., Онищенко О.А.**
Завадостійка система управління електрорушійними морських безпілотних комплексів.
- Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Онищенко О.А.**
Автоматизований розрахунок потужності електродвигунів при модернізації систем управління зенітних комплексів.
- Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.**
Створення енергоефективних систем управління електроприводами наведення зенітних комплексів.
- Листопад Гайша О.О., Онищенко О.А.**
Дослідження режимів роботи системи управління заспокоювачем хитавиці.
- Мацкевич В.С., Василюк Д.І., Онищенко О.А.**
Двоканальна енергетично-ефективна система управління суднової холодильної установки.
- Карпович О.Я., Обнявко Т.С., Унгаров Д.В.**
Побудова енергоефективної системи електроживлення безпілотного морського апарата.
- Грудень Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.**
Енергоефективна система відновлення дзеркал затворів артилерійських установок.
- Унгаров Д.В., Дудко С.А.**
Побудова системи компенсації динамічних навантажень на електроенергетичні установки морських безпілотних суден.
- Червень- грудень Доповіді** здобувачів вчених ступенів, викладачів та співробітників академії (за окремим планом роботи). **Доповіді** курсантів академії (за окремим планом роботи).
- Грудень Трушков Г.В., Обнявко Т.С.**
Підведення підсумків роботи семінару за друге півріччя 2025 р.
Підведення загальних підсумків роботи семінару. Обговорення і затвердження плану роботи семінару на перше півріччя 2026 р.

СЕКЦІЯ 3

ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

Керівники:	академік НАН України	Стогній
	академік НАН України	Борис Сергійович
	чл.-кор. НАН України	Кириленко
		Олександр Васильович
		Блінов
		Ігор Вікторович

С Е М І Н А Р

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

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

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

- 03 вересня** **Лазуренко О.П., Шокар'юв Д.А. (НТУ ХП, м. Харків).**
Балансування відновлюваних джерел енергії в електричних мережах.
- 15 жовтня** **Тугай Ю.І., Кучанський В.В.**
Вплив конфігурації магнітної системи трансформатора на умови виникнення резонансних перенапруг на вищих гармонійних складових.
- 19 листопада** **Кацадзе Т.Л., Баженов В.А. (НТУУ КП, м. Київ).**
Застосування апарату генетичних алгоритмів для прийняття рішень щодо розвитку електроенергетичних систем.
- 24 грудня** **Кузнецов В.Г., Тугай І.Ю.**
Підвищення стійкості електромереж з врахуванням впливу синтетичної інерції в системах електропостачання.

С Е М І Н А Р
ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівники:	академік НАН України	Стогній Борис Сергійович
	академік НАН України	Кириленко Олександр Васильович
	чл.-кор. НАН України	Блінов Ігор Вікторович
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. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-35, 366-25-48)

- Серпень** **Варський Г.М.**
Аналіз міждержавних перетоків між енергосистемою ENTSO-E та блоку ОЕС України / ЕС Молдови (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Вересень** **Чиженко О.І., Рибіна О.Б.**
Засоби для обмеження перенапруги на комутуючих конденсаторах компенсаційного перетворювача для коригування перехідних пускових режимів у мережі при послідовному прямому пуску декількох потужних асинхронних машин.
- Жовтень** **Сопель М.Ф.**
Особливості реалізації SMART-моніторингу при передачі електроенергії.
Стелюк А.О.
Технічні умови щодо забезпечення функціонування мікромереж з джерелами розподіленої генерації та їх приєднання до ОЕС України з урахуванням показників якості електропостачання споживачів та ринкових умов.
- Листопад** **Мірошник В.О., Сичова В.В.**
Статистичні методи виявлення змін в структурі попиту та пропозиції, що обумовлюють зміну поведінки учасників оптового ринку електричної енергії України.

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: 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)

Жовтень Тимохін О.В.

Активне балансування літій-іонних батарей на основі перерозподілу надлишкової енергії між всіма елементами батареї.

Омельчук А.О.

Дослідження пропускнуої здатності радіальних ліній електропередавання в умовах їх резервування.

Листопад Тимохіна А.О.

Визначення небалансу потужності мережі на основі навантаження віртуального центру інерції.

Заколюдажний В.В.

Розширення можливостей функціонування системи релейного захисту та автоматики за допомогою систем автоматизованого збору інформації та керування.

С Е М І Н А Р
СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Керівник: д.т.н., проф. **Денисюк**
Сергій Петрович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Бєлоха**
Галина Сергіївна

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

Вересень Бєлоха Г.С.

Побудова коміркових структур мікромереж на основі Інтернету енергії.

Жовтень Богойко І.І.

Вплив систем зберігання енергії на генерацію, передачу, розподіл та споживання електроенергії.

Листопад Гілевич К.

Аналіз неоптимальності режимів локальних електричних мереж при нерівномірності споживання електроенергії.

Грудень Музика В.

Аналіз проблем якості електропостачання в сучасних електричних системах.

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)

- Вересень Смагло І.І.**
Методи і способи дистанційного моніторингу та самодіагностики фотоелектричних станцій.
- Жовтень Лежнюк П.Д.**
Цифрова трансформація електроенергетики України як наукова та освітня проблеми.
- Листопад Повстанко К.О.**
Оперативне керування балансом потужності та електроенергії в електроенергетичній системі з відновлюваними джерелами енергії.
- Луців П.Д.**
Концептуальна модель керування технологічними витратами електроенергії в розподільних мережах.
- Грудень Лежнюк П.Д., Комар В.О.**
Інтелектуальна система керування режимами локальної електроенергетичної системи (на прикладі Вінницької птахофабрики МХП).

С Е М І Н А Р
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ ТА ЕЛЕКТРО-
СПОЖИВАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Керівник: д.т.н., проф. **Балюта**
Сергій Миколайович

Учений секретар: PhD, ст.викл. **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 Електропостачання і енергоменеджменту, тел. (044) 287-93-57, e-mail: epp11@ukr.net)

- Вересень Балюта С.М., Зінькевич П.О., Куєвда Ю.В.**
Прогнозування сонячної генерації за допомогою глибоких нейронних мереж (LSTM).
- Жовтень Романюк В.Т., Шпак В.В., Зінькевич П.О.**
Використання покриттів з охолоджувальним ефектом для підвищення ефективності систем електропостачання.
- Листопад Дорошенко А.М.**
Підвищення надійності BMS та діагностика MOSFET для зниження ризику займання АКБ в УЗЕ.
- Грудень Довгич О.В.**
Програмно-алгоритмічне забезпечення надійної роботи високовольтних систем накопичення енергії (≥ 100 кВт·год) у складі промислових електропостачальних комплексів.

С Е К Ц І Я 4
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ І КОНТРОЛЬНО- ДІАГНОСТИЧНІ СИСТЕМИ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

Керівники: д.т.н., пров.н.с. **Зайцев**
Євген Олександрович

д.т.н., пров.н.с. **Мельник**
Володимир Григорович

д.т.н., пров.н.с. **Тесик**
Юрій Федорович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Кромпляс**
Богдан Антонович

С Е М І Н А Р
АНАЛОГО-ЦИФРОВІ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ
ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ

Керівник: д.т.н., пров.н.с. **Мельник**
Володимир Григорович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Кромпляс**
Богдан Антонович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-02)

Вересень Ламеко О.Л., Петренко А.В., Мельник В.Г., Василенко О.Д.,
Мельников О.О.

Розвиток принципів побудови апаратури для реалізації методу амперостатичної кулонометрії.

Листопад Борщов П.І., Мельник В.Г.

Ітераційний метод визначення параметрів перетворювачів диференціальних кондуктометричних сенсорів.

С Е М І Н А Р
СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ
ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

Керівник: д.т.н., пров.н.с. **Тесик**
Юрій Федорович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Кромпляс**
Богдан Антонович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-02)

Вересень Тесик Ю.Ф., Карасінський О.Л.

Розробка та дослідження алгоритмів вимірювання параметрів електроенергії у разі використання фіксованої частоти дискретизації сигналів.

Листопад Тесик Ю.Ф., Карасінський О.Л., Мороз Р.М., Пронелева С.Ю.,
Зайков М.В., Богдан О.М.

Дослідження цифро-аналогового підсилювача сигналу з мінімальними нелінійними спотвореннями.

С Е М І Н А Р
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ КОНТРОЛЬНО-
ДІАГНОСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Керівник: д.т.н., пров.н.с. **Зайцев**
Євген Олександрович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Кромпляс**
Богдан Антонович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-02)

Вересень Зайцев Є.О., Кромпляс Б.А., Левицький А.С.

Структури сигналізаторів витоку водню на основі MEMS-структур з напівдиференціальними ємнісними сенсорами.

Жовтень Зайцев Є.О., Кромпляс Б.А., Левицький А.С.

Особливості побудови вторинних перетворювачів для сигналізаторів

витоку водню на основі MEMS-структур.
Листопад Доповіді аспірантів про результати роботи над кандидатськими дисертаціями.

С Е К Ц І Я 5
 ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ПОЛІВ І КІЛ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Шидловська Наталія Анатоліївна
Заст. керівника:	чл.-кор. НАН України	Кондратенко Ігор Петрович
	д.т.н., пров.н.с.	Зварич Валерій Миколайович
Учений секретар:	асп.	Закусило Сергій Анатолійович

 С Е М І Н А Р
 ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Шидловська Наталія Анатоліївна
Учений секретар:	асп.	Закусило Сергій Анатолійович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-25, 366-26-02)

Вересень Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О., Закусило С.А.
 Удосконалення інфомаційно-вимірювальних систем контролю оберт-
 ових вузлів генеруючого обладнання.

Жовтень Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О.
 Фізико-хімічні особливості та енергетичні параметри електрохіміч-
 ної і плазмоерозійної коагуляцій.

Листопад Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О.
 Енергетичний потенціал використання технологічних викидів водню
 на операції освітлення циклу водопідготовки ТЕЦ.

С Е М І Н А Р
 МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І ПОЛІВ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	Зварич Валерій Миколайович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Гижко Юрій Іванович

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-51)

Вересень Гижко Ю.І., Зварич В.М., Остапчук Л.Б.
 Деякі особливості накопичувачів електроенергії та їх використання
 в повоєнний час (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Жовтень Гижко Ю.І., Зварич В.М.
 Особливості використання поняття ентропії для класифікації
 інформаційних сигналів.

С Е М І Н А Р
 ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Кондратенко Ігор Петрович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	Васецький Юрій Макарович

Учений секретар: пров. інж. **Виштак**
Тетяна Василівна

(03057, м.Київ-57, пр. Берестейський, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-75, 366-26-69)

Вересень Кришук Р.С.

Моделювання напружень від імпульсного магнітного поля в зварних швах немагнітних пластин.

Жовтень Карлов О.М.

Аналіз впливу взаємної індуктивності між індукторами різної конфігурації в фільтрах нижчих частот захисту від перенапруги.

Листопад Жильцов А.В.

Вдосконалення методики розрахунку оптимальної орієнтації намагнічування багатополосних магнітів у генераторах електричної енергії.

С Е М І Н А Р
МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ
ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Керівники: д.т.н., проф. **Стахів**
Петро Григорович
д.т.н., проф. **Куцик**
Андрій Степанович
Учений секретар: інж. **Олійник**
Тетяна Анатоліївна

(79013, м. Львів, вул. Ст. Бандери, 12. НУ "Львівська політехніка", кафедра ТЗЕ, кім. 112, тел. (032) 258-21-19, 258-21-52)

Вересень Сабат М.Б., Гоголюк О.П.

Стійкість та захист електроенергетичних систем у воєнний час: виклики та рішення.

Жовтень Андрушко А.В.

Застосування хмарних обчислень для моделювання та регулювання енергетичних потоків у гібридних електростанціях.

Листопад Турковський В.П.

Підвищення якості електроенергії та енергетичних характеристик дугових сталеплавильних печей за використання перетворювача "сталій струм – стала напруга".

Грудень Семенюк М.Б.

Електротехнічні системи з підвищеною електромагнітною та електромеханічною сумісністю на основі багатообмоткових електричних машин.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ПРОЦЕСИ
В ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ ТА АПАРАТАХ.

Керівник: академік НАПН України **Загірняк**
Михайло Васильович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Некрасов**
Андрій Вікторович

(39614, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20. КрНУ, Кафедра "Електротехніки", тел.(05366) 362-18, факс (05366) 360-00, www.polytech.poltava.ua)

Вересень Загірняк М.В.

Concerning the Problem of the Calculation of Magnetic Field Force Action on an Energized Ferromagnetic Conductor.

Прус В.В., Євтушенко С.Г.

Ефективні алгоритми енергетичного керування електричними

машинами.

Жовтень Некрасов А.В., Маслій М.А.

Розробка алгоритму розрахунку статичних і динамічних режимів роботи асинхронного двигуна, що живиться від стабілізованого джерела струму з урахуванням несинусоїдності струмів та глибокого насичення магнітного кола.

Сьомка О.О.

Електромагнітне моделювання циліндричного лінійного вентильного двигуна з використанням методу кінцевих елементів.

Ноженко В.Ю.

Дослідження пускових режимів асинхронного двигуна зарезонансної вібраційної машини.

С Е К Ц І Я 6

НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

Керівник:	академік НАН України	Бабак Віталій Павлович
Заст. керівника:	д.т.н., ст.досл.	Запорожець Артур Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Лещенко Ірина Чеславівна

С Е М І Н А Р

НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

Керівник:	академік НАН України	Бабак Віталій Павлович
Заст. керівника:	д.т.н., ст.досл.	Запорожець Артур Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Лещенко Ірина Чеславівна

(03150, м.Київ-150, вул. Антоновича, 172. ІЗЕ НАНУ, тел. (044) 294-67-01)

Вересень Карпенко Д.

Прогнозування енергетичних потоків активних споживачів з використанням технологій машинного навчання при функціонуванні локальних енергетичних систем в ринкових умовах.

Жовтень Куц Ю., Фриз М.

Застосування дискретних перетворень Фур'є і Гільберта в системах прецизійного вимірювання показників якості електроенергії.

С Е К Ц І Я 7

*ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ
ВІДНОВЛЮВАНИХ І НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ*

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Кудря Степан Олександрович
Заст. керівника:	чл.-кор. НАН України	Кузнєцов Микола Петрович
Учений секретар:	д.т.н.	Суржик Таміла Володимирівна

С Е М І Н А Р
КОМПЛЕКСНІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ НВДЕ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Кузнцов**
Микола Петрович
Учений секретар: к.т.н. **Кармазін**
Олексій Олександрович

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Жовтень Іванчук В.Ю.

Визначення параметрів фотоелектричних батарей в комбінованих енергосистемах.

С Е М І Н А Р
ПРОЦЕСИ І СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ
СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Керівник: к.т.н. **Матях**
Сергій Володимирович
Учений секретар: к.т.н. **Бондаренко**
Дмитро Володимирович

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Липень Кирнос Л.А.

Ефективність використання геліопасивних конструкцій из глино-бетонних саманних блоків на територіях областей України.

Серпень Бондаренко Д.В.

Аспекти підвищення енергоефективності в сонячній енергетиці шляхом використання когенераційних джерел.

Вересень Матях С.В.

Вдосконалення фізичних і математичних моделей процесів взаємодії сонячного випромінювання з активними поверхнями сонячних колекторів, фотоелектричних модулів, комбінованих фотоелектричних модулів.

С Е М І Н А Р
ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Кудря**
Степан Олександрович
Учений секретар: к.т.н. **Коханевич**
Володимир Петрович

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Серпень Кудря С.О., Яценко Л.В., Коханевич В.В.

Аналіз можливостей використання автономних вітроводневих систем для підвищення енергетичної стійкості громад.

Вересень Петренко К.В., Ткаченко Д.Ю., Молибог О.Г.

Оцінка вітрового та сонячного потенціалу Пірновської громади для її забезпечення електричною енергією.

Листопад Коханевич В.П., Головка В.М., Коханевич В.В.

Аналіз роботи вітроелектричної установки з імпульсними перетворювачами електричної енергії.

С Е М І Н А Р
ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ
ГІДРОЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

Керівник:	д.т.н.	Васько Петро Федосійович
Учений секретар:	к.т.н.	Мазуренко Ірина Леонідівна

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Вересень Васько П.Ф., Кромплас Б.А.

Алгоритмічна реалізація пошуку екстремуму потужності вітроелектричної установки в процесі експлуатації як джерела енергії для опріснення води.

Листопад Сисак Р.М.

Принципи побудови імітаційної математичної моделі процесів генерування потужності на ВЕС та ФЕС як джерела енергії для установки опріснення морської води.

Грудень Мазуренко І.Л.

Особливості побудови математичних моделей основних складових установки опріснення морської води на основі технології зворотного осмосу.

С Е М І Н А Р
ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ
ЕНЕРГІЇ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Керівник:	д.т.н.	Морозов Юрій Петрович
Учений секретар:	н.с.	Баріло Анастасія Анатоліївна

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Вересень Морозов Ю.П., Жохін А.С.

Математична модель сховища водню у водоносному пласті.

С Е М І Н А Р
ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ОРГАНІЧНИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ

Керівник:	к.т.н.	Четверик Геннадій Олександрович
Учений секретар:	к.т.н.	Дідківська Ганна Георгіївна

(03143, м.Київ-143, вул. Метрологічна, 50. ІВЕ НАНУ,
тел./факс (044) 206-28-09)

Вересень Яременко О.А.

Дослідження метанового зброджування осаду стічних вод підприємств аквакультури.

Жовтень Жовмір М.М.

Дослідження втрати удобрювальної цінності соломи при її енергетичному використанні.

Листопад Лобунець Ю.М., Четверик Г.О.

Аналіз роботи термоелектричного генератора для піролізної пічки.

С Е К Ц І Я 8

ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ. ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ, ВИМІРЮВАННЯ ТА НОРМАЛІЗАЦІЇ

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Розов Володимир Юрійович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	Кузнецов Борис Іванович
	к.т.н., ст.досл.	Бовдуй Ігор Валентинович
Учений секретар:	к.т.н.	Волошко Олена Володимирівна

С Е М І Н А Р

МАГНІТНЕ ПОЛЕ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ. ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ.

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Розов Володимир Юрійович
Заст. керівника:	к.т.н., ст.досл.	Пелєвін Дмитро Євгенович
Учений секретар:	к.т.н.	Волошко Олена Володимирівна

(61106, м.Харків-106, вул. Комунальників, 19. Інститут енергетичних машин та систем ім. А.М.Підгорного НАН України; тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-76; e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, kuznetsov.boris.i@gmail.com)

Вересень Пелєвін Д.Є., Розов В.Ю., Кундіус К.Д.

Екранування магнітного поля в приміщеннях, суміжних з вбудованими ТП 6(10)/0,4 кВ при різних струмах навантаження фідерів.

Листопад Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Кундіус К.Д.

Дослідження ефективності методу збільшення мінімальної робочої дистанції між тілом працівника і поверхнею проводів для ЛЕП 330-750 кВ при виконанні ремонтних робіт під напругою.

Грудень Розов В.Ю., Пелєвін Д.Є., Реуцький С.Ю.

Методологія визначення комплексного впливу групи електромереж різного типу на рівень магнітного поля у житлових приміщеннях.

С Е М І Н А Р

ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ.

Керівник:	д.т.н., проф.	Кузнецов Борис Іванович
Заст. керівника:	к.т.н., ст.досл.	Бовдуй Ігор Валентинович
		Волошко Олена Володимирівна
Учений секретар:	к.т.н.	

(61106, м.Харків-106, вул. Комунальників, 19. Інститут енергетичних машин та систем ім. А.М.Підгорного НАН України; тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-76; e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, kuznetsov.boris.i@gmail.com)

Вересень Ткаченко О.О., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В., Волошко О.В.

Дослідження зміни ефективності екранування магнітного поля комбінованим електромагнітним суцільним екраном вздовж довжини зони екранування.

Жовтень Чуніхін К.В., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Ткаченко О.О., Волошко О.В.

Теоретичні та експериментальні дослідження зміни ефективності екранування магнітного поля багатоконтурним комбінованим електромагнітним екраном вздовж довжини зони екранування.

С Е М І Н А Р ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Розов Володимир Юрійович
Заст. керівника	д.т.н., проф.	Михайлов Валерій Михайлович
Учений секретар:	к.т.н.	Волошко Олена Володимирівна

(61106, м.Харків-106, вул. Комунальників, 19. Інститут енергетичних машин та систем ім. А.М.Підгорного НАН України; тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-76; e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, kuznetsov.boris.i@gmail.com)

Жовтень Чуніхін К.В., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Ерісов А.В.

Експериментальні дослідження сигнатури макета невизначеного енергонасиченого протяжного технічного об'єкта.

Листопад Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В., Бовдуй І.В., Ерісов А.В.

Забезпечення магнітної «Стелс» технології невизначених енергонасичених протяжних технічних об'єктів.

Грудень Кундіус К.Д., Розов В.Ю., Пелєвін Д.С.

Моделювання магнітного поля в приміщеннях, суміжних з вбудованою ТП 6(10)/0,4 кВ.

С Е К Ц І Я 9 ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ТА ДИЗЕЛЬ-ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Керівник:	д.т.н., проф.	Омельяненко Віктор Іванович
Заст. керівника	д.т.н., проф.	Любарський Борис Григорович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Якунін Дмитро Ігорович

(61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2. НТУ "ХПІ", кафедра "Електричного транспорту та тепловозобудування")

С Е М І Н А Р ТЯГОВО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ТЯГИ ПОСТІЙНОГО І ЗМІННОГО СТРУМУ

Керівник:	д.т.н., проф.	Любарський
-----------	---------------	-------------------

Учений секретар:

к.т.н., с.н.с.

**Борис Григорович
Божко
Володимир Вячеславович**

(61052, м. Харків, вул. Євгена Котляра, 7. Харківське відділення філії “Проектно-вишукувальний ін-т залізничного транс-ту” АТ “Укрзалізниця”, тел. 057-724-41-25).

Липень Стеценко М.Д., Єрціян Б.Х.

Перспективи розвитку електрорухомого складу з нахилом кузова при застосуванні накопичувачів енергії та керуванні струмоприймачами.

Серпень Хаустов О.Е., Любарський Б.Г.

Оптимізація систем охолодження тягових двигунів електротранспорту в залежності від режимів експлуатації рухомого складу.

Вересень Божко В.В., Штомпель О.М.

Оптимізація режимів роботи напівпровідникових перетворювачів для живлення тягових синхронно-реактивних двигунів з постійними магнітами.

Жовтень Прядко О.В., Дорохов О.В.

Визначення теплових режимів роботи тягових двигунів електровозів з можливістю їх часткового відключення.

Листопад Краснов О.О., Пастухов М.В.

Оптимізація турбодетонаційних генераторних агрегатів для можливості живлення тягової мережі змінного струму.

Грудень Немашкало В.С., Любарський Б.Г.

Енергоменеджмент магістральних тепло-електровозів на частково електрифікованих ділянках колії.

ТЕОРЕТИЧНА ШКОЛА

Інституту електродинаміки НАН України
(с.Надинівка, Чернігівська обл.)

(довідки за тел. (044) 366-26-99, 366-24-40)

С Е М І Н А Р И :

Липень Гориславець Ю.М., Бондар О.І., Павленко В.Є.

Особливості керуваного електромагнітного впливу на процес електрошлакового наплавлення некомпактними (дискретними) матеріалами в секційному кристалізаторі з верхньою струмопідвідною секцією (відділ № 2).

Гребеніков В.В.

Аналіз енергоефективності електрогенератора з постійними магнітами та магнітним редуктором для вітроустановок малої потужності (відділ № 6).

Серпень Варський Г.М.

Аналіз міждержавних перетоків між енергосистемою ENTSO-E та блоку ОЕС України / ЕС Молдови (відділ № 4).

Джура О.В.

Метод активного Р-симетрування та розрахунок характеристик гібридної електрогенеруючої системи з однофазним навантаженням (відділ № 6).

Вересень Кіресв В.Г.

Порівняльний аналіз серійного двигуна з традиційним зубцевим статором та двигуна безпазової конструкції за умов однакових головних розмірів (відділ № 6).

Гижко Ю.І., Зварич В.М., Остапчук Л.Б.

Деякі особливості накопичувачів електроенергії та їх використання в повоєнний час (відділ № 6).

Жовтень Кучинський К.А.

Конструктивна можливість поліпшення термофізичних характеристик обмотки статора генератора з повітряним охолодженням (відділ № 6).

Зубков І.С.

Цифрова система керування резонансним інвертором напруги з самозбудженням та модуляцією щільності імпульсів для індукційного нагрівального обладнання (відділ № 15).

ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ «ХПІ»); Кафедри НТУ «ХПІ»: «Промислова та біомедична електроніка», «Автоматизовані електромеханічні системи», «Передачі електричної енергії», «Мікро- та наноелектроніки», «Динаміки та міцності машин», «Комп'ютерної інженерії та програмування» з 06 по 10 жовтня 2025 р. проводять Міжнародну науково-технічну конференцію, **онлайн**:

“2025 IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology”

(м. Харків, НТУ «ХПІ», Україна).

Основні напрями конференції:

1. Силова та промислова електроніка.
2. Діелектрики та електроізоляція.
3. Енергетичні системи.
4. Інженерія в медицині та біології.
5. Мікро- та нанотехнології.
6. Комп'ютерні науки.

Офіційна мова IEEE 6th KhPI Week – англійська.

Контактна інформація (оргкомітет):

Посилання на сторінку конференції: **Website:** <https://khpiweek.ieee.org.ua/>

— — — — —

Навчально науковий інститут електричної інженерії
та інформаційних технологій Кременчуцького
національного університету ім. Михайла Остроградського
запрошує взяти участь у

**IEEE 7th International Conference on Modern Electrical and Energy
Systems" (MEES'2025), 12–15 листопада 2025 р., м. Кременчук, Україна.**

Тематичні напрями роботи конференції:

1. Промислова електроніка.
2. Промислова інформатика та промислове застосування.
3. Power Electronics.
4. Power & Energy Systems.
5. Електротехнічна та енергетична освіта.

Detailed information about MEES'2025 will Be posted on the conference website at:
<https://mees.ieee.org.ua/>, e-mail: mees@ieee.org.ua, +38(067)572-70-94

— — — — —
Підписано до друку 03.07.2025 р. Формат 60*84/16
Папір офсетний. Умовн.-друк. аркуш.
Об.-вид. аркуш. Тираж 120. Замовл.

Поліграф. дільниця Інституту електродинаміки
НАН України, пр. Берестейський, 56, м. Київ-57, 03057