

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 1 – 2 кв. 2026 р.

НАУКОВА РАДА
з проблеми
"НАУКОВІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ"

КЕРІВНИК: академік НАН України

УЧЕНИЙ СЕКРЕТАР: к.т.н., с.н.с.

Стогній
Борис Сергійович
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,
e-mail: ied1@ied.org.ua (для В.Оноприча)

С Е К Ц І Я 1
ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Керівник: академік НАН України **Жаркін**
 Андрій Федорович
 Заст. керівника: д.т.н., проф. **Липківський**
 Костянтин Олександрович
 Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Пазєєв**
 Андрій Георгійович

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

Керівник: 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)

- Лютий** **Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О., Пазєєв А.Г.**
 Оцінювання ступеня впливу алгоритмів виявлення острівних режимів роботи інверторного обладнання на показники якості електропостачання в малих системах розподілу з групою джерел розподіленої генерації.
- Березень** **Павлов В.Б., Глухенький О.І., Тугасенко Ю.П.**
 Розрахункове дослідження впливу конструктивних факторів на електромагнітне переміщення розплаву при електронно-променевому плавленні в гарнісажному тиглі.
- Квітень** **Гориславцев Ю.М., Бондар О.І., Павлик В.Є.**
 Сучасні електромагнітні системи переробки алюмінієвих відходів та брухту: стан, перспективи розвитку та моделювання фізичних процесів в таких системах з метою підвищення ефективності електротехнологічного обладнання.
- Травень** **Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Капличний Н.М.**
 Розгляд чинників, що впливають на процес планування роботи мікромережі, розроблення її конфігурації та структури системи керування, для різних сценаріїв використання мікромереж.
- Червень** **Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Козлов О.В.**
 Особливості використання трифазних двонапрямлених напівпровідникових перетворювачів напруги в якості пристроїв м'яких точок розмикання (SOP) в розподільних мережах (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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)

- Березень** **Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.**
 Подолання проблеми третьої гармоніки в теорії активної фільтрації трифазних трипровідних систем електроживлення (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Квітень** **Губаревич В.М., Маруня Ю.В.**
 Особливості проектування нових структур активних енергетичних фільтрів.
- Травень** **Губаревич В.М., Подейко П.П.**
 Дослідження та розробка методу цифрової фільтрації для корекції форми струму в мережах з альтернативними джерелами живлення.

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)

Березень Павловський В.О.

Дослідження впливу паразитних параметрів кіл керування високочастотними транзисторними перетворювачами на показники ЕМС СЕЖ технологічного і енергетичного устаткування (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Червень Руденко Ю.В.

Аналіз понижувально-підвищувальних неінвертуючих перетворювачів постійної напруги з використанням метода усереднення.

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**
к.т.н., доц. **Король Є.І.**
Учений секретар: 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)

Березень Войтович Ю.С.

Модульне тестування коду керування силовими ключами (IGBT, MOSFET).

Квітень Пилипенко О.І.

Вплив електричних потенціалів на реабілітацію тих, хто втратив кінцівки від осколкових та вогнепальних поранень.

Травень Войтович С.А.

Генерування окису азоту з повітря для задач біомедицини.

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: csttu@stu.cn.ua)

Лютий Єрмолов С.В.

Моделювання енергетичних процесів в системі живлення квадрокоптера.

Березень Велігорський О.О., Городній О.М.

Особливості роботи високочастотних імпульсних перетворювачів у системах живлення радіоелектронної апаратури.

Квітень Бойко С.М. (Нац. ун-т «Запорізька політехніка»).

Аспекти застосування силових напівпровідникових перетворювачів при впровадженні розосередженої генерації в системі електропостачання промислових підприємств.

Травень Тарасюк В.А., Городній О.М.

Адаптивне керування для підвищення енергоефективності у квазірезонансних імпульсних перетворювачах за умов динамічних навантажень.

Червень Жуков О.А. (Нац. ун-т «Запорізька політехніка»).

Автоматизоване логістичне моделювання енергетичного переходу до відновлюваних джерел енергії з врахуванням енергетичної безпеки.

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)

- 04 березня** **Дзюба Є. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, НДІ ЕМСТ).**
 Практичні аспекти побудови високоефективних перетворювачів електроенергії для зварювання м'яких живих тканин.
- 18 березня** **Онищенко О.**
 Аналіз існуючих рішень для задач автоматизації вимірювань.
- 08 квітня** **Пухо Б.**
 Проблеми формування вимог до параметрів електроенергії мікрогрід, які відображаються у технічній частині смарт контактів.
- 22 квітня** **Гайдамака В.**
 Прогнозування електроспоживання деревообробного підприємства на базі методів штучного інтелекту.
- 13 травня** **Королюк Т.**
 Шляхи підвищення ефективності перетворювачів електроенергії та систем керування для зварювання м'яких живих тканин.
- 20 травня** **Чуприков С.**
 Програмно-апаратні рішення для побудови електронної системи моніторингу коливань механізму хитання кристалізаторів МБЛЗ та інтеграції в цифровій двійник.
- 27 травня** **Суржиков М.**
 Конструкції охолоджуваних вузлів технологічних джерел електронів високовольтного тліючого розряду.
- 03 червня** **Бевза О.**
 Формування імпульсного магнетронного розряду.

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)

- Березень** **Тугай Д.В. (Нац. техн. ун-т «ХПІ», м. Харків).**
 Енергоефективність інтелектуальних систем електропостачання з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії.
- Квітень** **Сегеда М.С. (Нац. ун-т «Львівська політехніка», м. Львів)**
 Хвильові та електромагнітні процеси в електроенергетичних системах.
- Травень** **Супруновська Н.І.**
 Взаємозалежні перехідні процеси в колах біполярного формувача розрядних імпульсних струмів з R-L-C навантаженням та обмеженим позитивним зворотнім зв'язком по напрузі.

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)

- Березень** **Острроверхов М.Я., Сацький І.С.**
Аналіз показників якості керування швидкостями електроприводів роторів квадратора за схемою “напівпровідниковий перетворювач – вентиляний двигун”.
- Лободзинський В.Ю., Бурик М.П., Паламарчук А.О.**
Моделювання перехідних процесів та розрахунків захисту від перенапруг у комбінованих лініях електропередачі.
- Квітень** **Сільвестров А.М., Лободзинський В.Ю.**
Теоретико-експериментальні дослідження ефекту Ж.Губера.
- Беленок Н.В.**
Дослідження впливу масштабування обчислювальних ресурсів для задач штучного інтелекту на енергоспоживання традиційних напівпровідників.
- Травень** **Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В.**
Математична модель напівпровідникового перетворювача з високочастотним багатогранним регулюванням напруги і активно-індуктивним навантаженням.
- Бойко В.С., Шкардун О.В.**
Формування випрямленої напруги в мостовому компенсаційному випрямлячі з двома комутуючими ланками.
- Червень** **Спінул Л.Ю., Святненко В.А.**
Особливості та переваги використання у випрямлячах IGBT транзисторів.
- Троценко Є.О., Архипов Я.А.**
Аналіз ефективності сучасних засобів блискавкозахисту в енергетичних системах.

С Е М І Н А Р ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники:	академік НАН України д.т.н., проф.	Півняк Геннадій Григорович 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)

- 25 лютого** **Азюковський О.О., Бабенко М.В.**
Метод вибору структури комплексного джерела живлення для активних систем захисту від електрохімічної корозії.
- Бешта О.С., Бешта О.О., Беляєв О.С.**
Аналіз енергетичної ефективності методів активного та пасивного балансування комірок акумуляторних батарей електромобілів.
- Бешта О.С., Халаїмов Т.О., Плагунов О.М., Книш В.О.**
Дослідження алгоритмів ройового керування наземними автономними мехатронними платформами.
- Бородай В.А., Шлапко Р.О.**
Енергозберігаючі технології в системах асинхронного привода помпувальних станцій підкачки та доочищення питної води.
- Кошеленко Є.В., Жужома Д.Ю., Ретіов І.О.**
Режими роботи вузлів навантаження з об'єктами розподіленої генерації.
- Кошеленко Є.В., Власенко Г.В.**
Технічні рішення для ефективного управління двосторонніми потоками потужності в мікромережах з об'єктами розподіленої генерації.
- Папайка Ю.А., Малишко М.М.**
Впровадження когенераційних установок розподіленої генерації у системах електропостачання промислових підприємств.
- Папайка Ю.А., Удовик О.В.**
Дослідження рівнів вищих гармонік струму та напруги у системах електропостачання промислових підприємств при технологічних обмеженнях Оператора системи передачі.
- Циган П.С., Чайка Д.А.**
Особливості режиму роботи гібридних інверторів при резервуванні живлення електроприймачів співставної потужності.
- Григор'єв Є.О.**

Обґрунтування необхідності запобігання протікання струмів вирівнювання на ділянці підземного металевого трубопроводу, що під'єднаний до двох суміжних станцій катодного захисту.

Джур Р.В.

Особливості використання мобільних пристроїв діагностики стану ізоляції електричних машин.

Замкова О.А., Кошеленко А.О.

Оцінка ефективності впровадження комбінованих систем енергозабезпечення об'єктів територіальних громад.

Запишний О.О.

Бізнес-модель реалізації E-Mobility хабів в Україні.

Луценко М.В.

Вплив гібридних систем електрозабезпечення на режими електроспоживання споживачів населених пунктів.

Макарчук Б.В.

Обґрунтування стабільності гібридизації систем розподіленої генерації промислових підприємств.

Погорілий О.А.

Бізнес-моделі вітро-сонячних електростанцій у потужних вузлах навантаження.

Смирнов Ю.О.

Особливості розрахунку електричних навантажень об'єктів цивільного призначення.

Шихов С.К.

Симетричні і несиметричні режими роботи суміжних станцій катодного захисту.

03 червня

Бородай В.А., Боровик Р.О.

Використання засобів потужного синхронного електропривода для демпфування ударних навантажень механізмів прокатного виробництва.

Бородай В.А., Боровик Р.О., Нестерова О.Ю., Шлапко Р.О.

Сучасні Європейські виклики щодо подальшого розвитку синхронного приводу електромобільного транспорту.

Дяченко Г.Г., Халаїмов Т.О., Шихов С.К.

Інтелектуальні моделі управління енергопотоками мікрогрід-систем на основі цифрових двійників для підвищення енергоефективності та надійності.

Кириченко М.С.

Моделювання режимів роботи фотоелектричної станції з використанням однодіодної моделі PV-модуля в середовищі Python.

Луценко І.М.

Особливості роботи трифазних інверторів при несиметрії фазних напруг.

Папайка Ю.А., Лисенко О.Г.

Перспективи розробки мікрогрід-систем з децентралізованими джерелами живлення на основі свердловинних мікро-ГЕС.

Рухлова Н.Ю., Рухлов А.В., Теліпський Д.А.

Сучасні цифрові рішення на стадії інжинірингу фотоелектричних станцій.

Худолій С.С.

Мехатронні та робототехнічні комплекси в технологічному процесі індустрії моди.

Циган П.С., Замкова О.А.

Методи підвищення надійності мікрогрід-систем з відновлюваними джерелами енергії з використанням адаптивних алгоритмів керування та GreenTech-підходів.

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)

Лютий Ковальов В.М.

Дослідження впливу пульсацій струму якоря на механічну потужність магістральних електровозів.

Березень Нерубацький В.П.

Порівняльні характеристики тягових двигунів локомотивів при живленні від напівпровідникових перетворювачів.

- Квітень** **Ягуп В.Г., Михайлова Л.М., Горланчук М.А.**
Дослідження оптимального розміщення компенсуючих пристроїв в електричних мережах.
- Червень** **Щербак Я.В., Івакіна К.Я.**
Дослідження динамічних процесів з використанням неперервних імпульсних моделей перетворювачів.

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
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)

- Лютий** **Кенсицький О.Г.**
Перспективні типи генеруючого обладнання для відновлення енергетики країни.
- Квітень** **Кучинський К.А.**
Оцінка термостійкості ротора електричної машини з урахуванням експериментальних досліджень його нагріву (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Травень** **Крамарський В.А.**
Перспективні засоби розширення діапазону можливих експлуатаційних навантажень на статор турбогенераторів з повним повітряним охолодженням.

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)

- Січень** **Головань І.В.**
Високоєфективні АД з монолітним осердям: аналіз конструкцій, оптимізаційний параметричний синтез та мінімізація електромагнітних втрат.
- Березень** **Гребеніков В.В.**
Параметричне моделювання та оптимізація електрогенераторів з постійними магнітами для малопотужних вітроустановок.
- Квітень** **Джура О.В.**
Метод активного Q-симетрування та аналіз характеристик гібридної електрогенеруючої системи з трифазним асинхронним генератором і однофазним навантаженням (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Шевченко Валентина Володимирівна
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Маслєнніков Андрій Михайлович

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

- Січень** **Шилкова Л.В., Гордієнко Д.С.**
Аналіз методів технічної діагностики двигунів постійного струму.
- Єгоров А.В., Карнаухов Г.В.**
Аналіз способів досягнення класів енергоефективності IE2/IE3 для двигунів серії АІР.
- Лютий** **Єгоров А.В., Суворін Д.В.**
Аналіз конструктивних особливостей та світового досвіду виконання лінійних генераторів з постійними магнітами.
- Березень** **Шевченко В.В., Лазуренко К.О.**
Визначені ймовірності безвідмовної роботи турбогенераторів в залежності від режимів експлуатації.
- Квітень** **Масленников А.М., Михайличенко О.С.**
Вплив граничних максимальних та мінімальних розмірів постійного магніту на зовнішню характеристику синхронного генератора з магнітоелектричним збудженням.
- Травень** **Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.**
Струмове діагностика асинхронного двигуна, який працює у короткочасному режимі.
- Червень** **Дунєв О.О., Корсаков О.Р.**
Порівняльний огляд конструкцій лінійних генераторів з постійними магнітами для генерації енергії з морських хвиль.

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)

- Січень** **Бушер В.В., Шестака А.І., Мельнікова Л.В.**
Удосконалена просторово-векторна модуляція з "дробовими" комітками для 3- і 5-фазних каскадних інверторів.
- Лютий** **Бойко А.О., Брем П.В., Токарчук Д.В.**
Метод проектування ліфтового багатодвигунного електроприводу паралельної структури.
- Березень** **Бойко А.О., Чебан В.В., Пахомов О.С.**
Метод мінімізації втрат потужності у електромеханічних системах підйомно-транспортних механізмів.
- Квітень** **Ткаленко О.С.**
Експериментальна реалізація нейро-ППД регулятора дробового порядку на базі однокристалного контролера.
- Травень** **Романець А.О.**
Особливості використання LLC-фільтрів з ШІМ для компенсації реактивної потужності в автономних мережах.
- Червень** **Муха М.Й., Дранкова А.О.**
Підвищення енергоефективності суднових електроенергетичних систем шляхом впровадження валогенераторних установок з технологією ШІМ.
- Дранкова А.О., Красовський І.І.**
Підвищення енергоефективності використання скруберної системи очищення відпрацьованих газів.

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)

- Березень Семіков О.В.**
Енергоефективність тягового електропривода електромобіля з постійними магнітами та редуктором у встановлених режимах.
- Квітень Луценко Г.А., Котляров В.О.**
Керування електроприводів роботів з застосуванням технічного зору.
- Квітень Ворвуть Є.О.**
Особливості бездатчикових систем керування синхронними двигунами із постійними магнітами.
- Червень Подрез Д.Є.**
Огляд методів врахування недетермінованості параметрів електроприводів.

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)

- Січень Пушкар М.В.**
Статичні режими роботи асинхронного генератора з самозбудженням за умови врахування нелінійності магнітного кола.
- Лютий Вербовой Ю.В.**
Алгоритми керування тяговим електроприводом при живленні від підвищувального DC/DC перетворювача з підвищеною частотою ШІМ.
- Березень Холоша А.О.**
Порівняльний аналіз моделей YOLOv11, придатних для використання у системах керування багатокоординатними електроприводами.
- Квітень Мельник А.В.**
Адаптивне бездавачеве керування PMSM з оцінюванням станів та параметрів електропривода.
- Травень Щербаченко В.В.**
Робастне векторне керування синхронними реактивними двигунами при змінних навантаженнях.
- Червень Стросвий С.О.**
Синтез системи векторного керування АС-двигунами з використанням теорії пасивності.

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)

- Березень Чорна О.А., Секретарюк В.О., Чорний О.П.**
Реалізація клієнт-серверної архітектури віртуальних лабораторних стендів з електричної інженерії в середовищі LabVIEW.
- Чорний О.П., Титюк В.К., Бушер В.В.**
Оптимізація ПІД-регулятора в замкненій системі з об'єктом другого порядку за умов стрибкової зміни параметрів.
- Коренькова Т.В., Куцевалов Д.В.**
Оцінювання пропускної здатності енергетичного каналу електромеханічної системи методом миттєвої потужності.
- Квітень Чорний О.П., Герасименко Л.В.**
Математичне моделювання процесу навчання на основі взаємодії типу «хижак - жертва».
- Коренькова Т.В., Шокар'єв Д.А., Бабарика М.П., Борисенко В.М.**
Визначення параметрів гібридної установки аварійного енергоживлення для об'єктів критичної інфраструктури.

- Травень Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Кореньков Є.В.**
Діагностування витoku рідини в трубопровідній мережі насосного комплексу з частотно-регульованим електроприводом.
- Борисенко М.С., Сергієнко С.А.**
Аналіз стійкості електроприводу електрогідравлічного комплексу в нестаціонарних режимах.

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)

- Березень Якімець А.М., Чеповський І.В.**
Огляд конструкцій двигунів постійного струму з без обмотковим ротором.
- Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Єноктаєв Р.М.**
Оптимізаційне проектування регульованих асинхронних двигунів насосних установок.
- Квітень Кривда В.І., Стецюк Д.В.**
Дослідження стійкості електромеханічних систем до руйнівних впливів.
- Масєвський Д.А., Лавриненко В.О.**
Електричні та електромеханічні системи з фрактальною динамікою елементів.
- Травень Найденко О.В., Бересеньова Н.М.**
Проектування та дослідження системи керування напівавтоматичним пакувальником ПЕТ-тари з використанням платформи Arduino.
- Масєвський Д.А., Квітчук В.В.**
Оцінка стійкості систем електричної генерації.

С 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)

- Січень Калінін О.Г.**
Розробка системи керування для підвищення енергетичної ефективності електропривода ліфта.
- Лютий Капалін В.В.**
Дослідження на моделі системи збудження електричних генераторів
- Березень Астапенко І.О.**
Дослідження на моделі системи багатомоторного електропривода підйому крана.
- Квітень Шевчук О.С.**
Система автоматичного керування рухом мобільного промислового робота.
- Травень Водічев В.А.**
Система керування електроприводами робочих рухів верстата для оптимізації процесу металообробки.
- Червень Войтенко В.А.**
Тяговий електропривод міського легкового транспортного засобу.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Шинкаренко Василь Федорович**
Учений секретар: ас. **Котлярова . В.**

(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)

- Лютий Коваленко М.А., Тітов Є.О.**
Автономна електромеханічна установка низької напруги для живлення потужного низьковольтного обладнання.
- Гераскін О.А., Бондарук М.С.**
Удосконалення конструкції демпферної обмотки потужного синхронного генератора.
- Березень Котлярова В.В.**
Напрями технічної еволюції електромеханічних перетворювачів енергії для безпосередньої реалізації технологічних процесів (за матеріалами кандидатської дисертації).
- Квітень Шинкаренко В.Ф.**
Технологія генетичного передбачення як наукова платформа стратегії Directed Evolution технічними інноваціями.
- Шиманська А.А., Котлярова В.В.**
Таксономія та генетична еволюція електромеханічних перетворювачів енергії Роду Сферичних.
- Травень Коваленко М.А., Базаров О.О.**
Малогабаритний високошвидкісний електромеханічний перетворювач енергії для безпілотних літальних систем.

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.	Кравчук Олег Іванович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Трушков Герман Віталійович

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

- Січень Коньков К.Д.**
Підвищення енергетичної ефективності електромеханічних систем бойових наземних роботів.
Трушков Г.В., Сергєєв О.Ю.
Удосконалення систем енергопостачання зразків наземних роботизованих модулів.
- Лютий Волянський С.М., Онищенко О.А**
Інерціальна навігаційна система морського безпілотного апарата.
Сергєєв В.В., Сінявський О.В.
Забезпечення енергоефективних режимів зберігання боєприпасів.
- Березень Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Онищенко О.А.**
Модернізація системи енергоживлення зенітного комплексу.
Курдюк С.В., Гаврилюк Т.К., Онищенко О.А.
Система управління електрорушійними морських роботизованих комплексів.
- Квітень Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.**
Удосконалення системи управління електроприводами наведення зенітних комплексів.
Карпович О.Я., Обнявко Т.С., Унгаров Д.В.
Побудова енергоефективної системи керування безпілотного морського апарата.
- Травень Гайша О.О., Онищенко О.А.**
Нечіткі регулятори у системах управління заспокоювачем хитавиці морського судна.
Мацкевич В.С., Василець Д.І., Онищенко О.А.
Оптимізація режимів роботи суднових холодильних установок.
- Червень Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.**
Система управління якістю процесів відновлення дзеркал затворів артилерійських установок.
Унгаров Д.В., Дудко С.А.
Побудова системи компенсації динамічних навантажень на електроенергетичні установки морських безпілотних суден.
- Січень – червень**
Доповіді здобувачів вчених ступенів, викладачів та співробітників академії (за окремим планом роботи). Доповіді курсантів академії (за окремим планом роботи).
- Червень Трушков Г.В., Кравчук О.І.**
Підведення підсумків роботи семінару за перше півріччя 2026 р.
Обговорення і затвердження плану роботи семінару на друге півріччя 2026 р.

СЕКЦІЯ 3
ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

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

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

Керівники:	академік НАН України д.т.н., проф..	Стогній Борис Сергійович 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-е.
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 чл.-кор. НАН України	Кириленко Олександр Васильович 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. **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)

- 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 ЕЛЕКТРО-
СПОЖИВАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Керівник: д.т.н., проф. **Балюта Сергій Миколайович**
 Учений секретар: PhD, ст.викл. **Зінкевич 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: epp11@ukr.net)

- Лютий** **Балюта С.М., Зінкевич П.О., Куєвда 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., Зінкевич 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.

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
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)

- Березень** **Зайцев Є.О., Кромпляс Б.А., Левицький А.С.**
 Особливості побудови та реалізації системи моніторингу і контролю експлуатаційних параметрів електролізних установок з виробництва водню на АЕС України.
- Квітень** **Левицький А.С.**
 Вплив технологічних дефектів та конструктивних особливостей вузла контролю на характеристики ємнісних сенсорів повітряного проміжку.
- Травень** **Зайцев Є.О.**
 Stator Winding Slot Damage in Hydrogenerators: Causes and Detection Techniques.
- Червень** **Березниченко В.О.**
 Особливості побудови комп'ютерних моделей ємнісних сенсорів для дослідження їх метрологічних характеристик.

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)

Квітень **Мельник В.Г., Василенко О.Д., Боршов П.І.**

Зменшення впливу опорів переносу заряду у біосенсорних кондуктометричних вимірювальних перетворювачах.

Травень **Мазмания Р.О.**

Основні режими роботи і графічний інтерфейс користувача комплексу для експериментальних досліджень магнітних полів.

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)

Квітень **Тесик Ю.Ф., Карасінський О.Л.**

Корекція похибок у приладах для вимірювання параметрів електричної енергії.

Травень **Мороз Р.М.**

Нові методи вимірювання і відтворення показників якості електроенергії (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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)

Лютий **Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О.**

Дискретна параметрично-імовірнісна модель напруги розрядних імпульсів на шарі металічних гранул.

Квітень **Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О.**

Дискретна параметрично-імовірнісна модель струму розрядних імпульсів у шарі гранул утворюючого коагулянт металу.

Червень **Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Зайцев Є.О.**

Дискретна нелінійно-імовірнісна модель залежностей миттєвих значень потужності розрядних імпульсів у шарі гранул утворюючого коагулянт металу від їхнього струму.

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)

Лютий **Гижко Ю.І., Зварич В.М., Остапчук Л.Б.**
Методи акумулювання енергії в електроенергетиці.

Червень **Гижко Ю.І., Зварич В.М.**
Методи визначення кореляційного зв'язку між сигналами у системах технічної діагностики (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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)

Січень **Карлов О.М.**
Розрахунок індукційного підведення енергії до плазмотрону.

Березень **Жильцов А.В., Березюк А.О.**
Вибір цільової функції для синтезу магнітних систем електричних генераторів.

Травень **Кондратенко І.П., Кришук Р.С.**
Енергетичні характеристики електричних генераторів з постійними магнітами (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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)

Лютий **Дудій Р.В.**
Гібридна система сонячної та вітрової енергії на основі моделювання для автономного застосування.

Березень **Шаповалов І.Г.**
Керування моментом коліс малогазових електротранспортних засобів з прямим приводом.

Квітень **Бабій І.В.**
Перспективи застосування дробового числення для електромеханічних та електротехнічних систем.

Травень **Панас Р.Й.**
Системи енергоформуючого керування електротехнічними комплексами.

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)

- Лютий Загірняк М.В.**
The methods and systems of Fault-Tolerant frequency vector control of induction motors in case of the stator circuit damage.
- Прус В.В., Євтушенко С.Г.**
Особливості енергокерування високовикористовуваними двигунами з дефектами у складі частотно-регульованого електропривода.
- Березень Некрасов А.В., Маслій М.А.**
Розробка найбільш доцільного за швидкодією та мінімумом втрат закону частотного пуску асинхронного двигуна, який живиться від стабілізованого джерела струму.
- Сьомка О.О.**
SMART керування та захист електричних машин.
- Квітень Ноженко В.Ю.**
Аналіз пускових характеристик асинхронних двигунів зарезонансних вібраційних машин.

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)

- Березень Костенко Г.**
Інтеграція вторинних акумуляторних батарей електротранспорту до енергетичних систем.
- Квітень Маляренко О., Майстренко Н.**
Розвиток системи математичних моделей довгострокового прогнозування споживання основних видів паливно-енергетичних ресурсів в економіці країни з урахуванням діючих екологічних обмежень.

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	Кузнєцов 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)

- Березень Толкунов А.А.**
Сприяння впровадженню відновлюваної енергетики та оптимізація попиту на електроенергію в рамках відновлюваного енергопостачання, за досвідом навчальної програми ЛСА (Японія).

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)

- Березень Бондаренко Д.В.**
 Рекомендації з впровадження застосування динамічно керованих з'єднаних джерел сонячної енергії для підвищення ефективності перетворення енергії сонячного випромінювання,
- Квітень Матях С.В.**
 Особливості впровадження децентралізованих електричних систем на основі відновлюваних джерел енергії.
- Червень Суржик Т.В.**
 Перспективи впровадження пасивних сонячних технологій для відбудови України.

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)

- Січень Кудря С.О., Молибог О.Г.**
 Аналіз можливостей використання нейронної мережі PROPNET для прогнозування параметрів вітрового потоку.
- Березень Кудря С.О., Ткаченко Д.Ю.**
 Визначення критеріїв для вибору потенційних площадок для ВЕС на прикладі Гребінківської громади Полтавської області.
- Травень Головка В.М., Коханевич В.В.**
 Аналіз навантажень в лопатях ротора вітроустановки Dartieus.

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)

- Березень Рибальченко В.А.**
 Імітаційне моделювання пульсацій потужності автономної вітроелектричної установки як джерела енергії для опріснення морської води.
- Квітень Мазуренко І.І.**
 Статистична оцінка добових трендів процесу генерування потужності автономною вітроустановкою в Азово-Чорноморському регіоні України.
- Травень Сисак Р.М.**
 Імовірнісні характеристики вітроелектричної установки як джерела енергії для опріснення морської води в Азово-Чорноморському регіоні України.

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)

Березень Морозов Ю.П., Жохін А.С.
 Дослідження математичної моделі видобування геотермічної енергії з свердловини за допомогою конструкції “труба в трубі”.

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

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)

Березень Четверик Г.О., Жовмір М.М.
 Аналіз потенціалу біоводню в територіальних громадах.

Квітень Яременко О.А.
 Оптимізація періодичності завантаження реакторів біогазових установок.

Травень Лобунець Ю.М., Четверик Г.О.
 Ефективність використання термоелектричних перетворювачів.

Червень Омаров І.С.
 Регулювання процесу отримання піролізного газу з мінімальним вмістом смоли.

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.	Пелевін 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)

Лютий Розов В.Ю., Пелевін Д.Є., Кундіус К.Д.
 Особливості методів моделювання та розрахунку магнітного поля в житлових приміщеннях будинків, що створюється розташованими поблизу повітряними ЛЕП 10-330 кВ.

- Березень** **Пелєвін Д.Є.**
Особливості комплексного впливу зовнішніх та внутрішніх електро-мереж на рівень магнітного поля в житлових приміщеннях будинків.
- Травень** **Кундіус К.Д.**
Аналіз сучасних санітарних норм для населення за магнітним полем промислової частоти для повітряних ЛЕП 10-330 кВ.

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
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)

- Березень** **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Чуніхін К.В.**
Оптимізація комбінованої системи екранування магнітного поля повітряних ліній електропередач на основі тривимірної геометричної оберненої задачі.
- Квітень** **Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В.**
Дослідження ефективності макету комбінованої системи із багатоколовим пасивним екраном тривимірної моделі магнітного поля повітряних ліній електропередач.
- Червень** **Чуніхін К.В., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.**
Дослідження ефективності макету комбінованої системи із багатоколовим пасивним екраном тривимірної моделі магнітного поля повітряних ліній електропередач.

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)

- Лютий** **Ткаченко О.О.**
Методика аналітичного розрахунку струмів в екранах при заземленні кабельної лінії високої напруги з обох кінців.
- Березень** **Єрісов А.В., Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В.**
Методика визначення надмалих магнітних моментів складових частин космічних апаратів на магнітовимірювальному стенді ІЕМС НАН
- Квітень** **Пелєвін Д.Є.**
Магнітне поле кабельних систем електрообігріву житлових приміщень.
- Червень** **Кундіус К.Д.**
Дослідження методів і засобів екранування магнітного поля у житлових приміщеннях будинків, суміжних із вбудованими ТП 6(10)/0,4кВ

СЕКЦІЯ 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 Борис Григорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	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).

Січень	Хаустов О.Е., Любарський Б.Г. Застосування багатокомпонентних накопичувачів енергії для електробусів.
Лютий	Стеценко М.І., Єріця Б.Х. Енергооптимальні режими руху електрорухомого складу з нахилом кузова.
Березень	Краснов О.О., Штомпель О.М. Оптимізація режимів руху метровагонів з накопичувачами енергії.
Квітень	Прядко О.В. Оптимізація втрат у тяговому приводі електровозів з можливістю часткового відключення тягових двигунів.
Травень	Немашкало В.С., Любарський Б.Г. Режими роботи накопичувачів енергії для магістральних теплоелектровозів.
Червень	Божко В.В., Пастухов М.В. Визначення енергетичних параметрів турбодетонаційних генераторів агрегатів живлення тягової мережі постійного струму.

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 :

- Березень** **Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.**
 Подолання проблеми третьої гармоніки в теорії активної фільтрації трифазних трипровідних систем електроживлення (відділ № 1).
Павловський В.О.
 Дослідження впливу паразитних параметрів кіл керування високочастотними транзисторними перетворювачами на показники ЕМС СЕЖ технологічного і енергетичного устаткування (відділ № 15).
- Квітень** **Кучинський К.А.**
 Оцінка термостійкості ротора електричної машини з урахуванням експериментальних досліджень його нагріву (відділ № 6).
Джура О.В.
 Метод активного Q-симетрування та аналіз характеристик гібридної електрогенеруючої системи з трифазним асинхронним генератором і однофазним навантаженням (відділ № 6).
- Травень** **Кондратенко І.П., Крищук Р.С.**
 Енергетичні характеристики електричних генераторів з постійними магнітами (відділ № 7).
Мороз Р.М.
 Нові методи вимірювання і відтворення показників якості електроенергії (відділ № 5).
- Червень** **Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Козлов О.В.**
 Особливості використання трифазних двонапрямлених напівпровідникових перетворювачів напруги в якості пристроїв м'яких точок розмикання (SOP) в розподільних мережах (відділ № 2).
Гижко Ю.І., Зварич В.М.
 Методи визначення кореляційного зв'язку між сигналами у системах технічної діагностики (відділ № 6).

ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:

Інститут електродинаміки Національної академії наук України, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, Варшавська політехніка, Комітет Електротехніки Польської академії наук спільно з Науковою радою “Наукові основи електроенергетики” 23-26 червня 2026 р. проводять у м. Києві (Україна) XIX Міжнародну науково-технічну конференцію

“ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ – 2026” (ПСЕ-2026).

Місце проведення конференції: Інститут електродинаміки НАН України – *просп. Берестейський, 56, м. Київ, 03057, Україна*

Наукові напрямки конференції:

1. Теоретична електротехніка.
2. Електропривод та силова електроніка.
3. Електроенергетичні системи та мережі, енергоменеджмент.
4. Електромеханічне перетворення енергії.
5. Електротехнічні комплекси та системи.

Робочі мови конференції – українська, англійська.

Детальна інформація про конференцію міститься на сайті <http://ied.org.ua/ppe>

Адреса Організаційного комітету конференції: проспект Берестейський, 56, м. Київ, 03057, Україна, к. 314, Тел.: (044) 366-26-57, (044) 366-24-65.

E-mail: ppe.conf.ied@gmail.com

- - - - -

Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Представництво Польської академії наук в м. Києві, НТУУ “КПІ” ім. Ігоря Сікорського, Варшавський університет технологій, МНТЦ вітроенергетики ІВЕ НАН України, Наукова рада “Наукові основи електроенергетики”, Кафедра ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ “КПІ” ім. Ігоря Сікорського та ННК “Інститут прикладного системного аналізу”, Громадська спілка Енергетична асоціація “Українська воднева рада”, Мала академія наук, Інститут технічної теплофізики НАН України, Інститут загальної енергетики НАН України, Український національний комітет з тепло- і масообміну, Національна академія наук 20 – 22 травня 2026 р. проводять XXVII Міжнародну науково-практичну конференцію

“ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У XXI СТОЛІТТІ”

Тематика конференції:

- Енергоефективність.
- Комплексні системи з ВДЕ.
- Вітроенергетика.
- Сонячна енергетика.
- Енергія біомаси.
- Гідроенергетика.
- Геотермальна енергетика.
- Освітня діяльність.
- Воднева енергетика.
- Енергетика довкілля (теплові насоси).
- Розумні мережі.

Мови конференції – українська, польська та англійська

Організаційний комітет: Інститут відновлюваної енергетики НАН України, вул. Метрологічна, 50, 02094, м. Київ, Україна, тел./факс: +38(044)206-28-09, **web-сайти:** www.ive.org.ua ; www.ve.org.ua
e-mail: info@ive.org.ua

- - - - -

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ «ХПІ»); Кафедри НТУ «ХПІ»: «Промислова та біомедична електроніка», «Автоматизовані електромеханічні системи», «Передачі елект-ричної енергії», «Мікро- та наноелектроніки», «Динаміки та міцності машин», «Комп'ютерної інженерії та програмування» з 05 по 09 жовтня 2026 р. проводять Міжнародну науково-технічну конференцію:

“2026 IEEE KhPI Week on Advanced Technology”

(м. Харків, НТУ «ХПІ», Україна).

Основні напрями конференції:

1. Електроенергетика та промислова електроніка.
2. Діелектрики та електрична ізоляція.
3. Енергетика енергетичні системи.
4. Інженерія в медицині та біології.
5. Електронні пристрої та нанотехнології.
6. Інформатика
7. Обчислювальний інтелект.
8. Технологічний та інженерний менеджмент.

Офіційна мова IEEE 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'2026), 16–19 вересня 2026 р., м. Кременчук, Україна.**

Тематичні напрями роботи конференції:

1. Промислова електроніка – електричні машини та приводи.
2. Енергетика та енергетичні системи – розумні мережі.
3. Промислове застосування – виробництво електричних і електронних систем, апаратів, пристроїв.
4. Промислова інформатика – автоматизація на основі знань та ШІ.
5. Освіта в галузі електротехніки – нові методи навчання (програмне забезпечення / інтернет / лабораторія / поєднання з дослідженнями).

Detailed information about MEES'2026 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 27.01.2026 р. Формат 60*84/16
Папір офсетний. Умовн.-друк. аркуш.
Об.-вид. аркуш. Тираж 120. Замовл.