

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. 2025 р.

Київ – 2025 р.

НАУКОВА РАДА  
з проблеми  
"НАУКОВІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ"

КЕРІВНИК: академік НАН України

**Стогній**  
Борис Сергійович

ЗАСТУПНИК чл.-кор. НАН України  
КЕРІВНИКА:

**Кузнецов**  
Володимир Григорович

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*

Керівник: академік НАН України

**Шидловський**  
Анатолій Корнійович

Заст. керівника: академік НАН України

**Жаркін**  
Андрій Федорович  
**Липківський**  
Костянтин Олександрович

д.т.н., проф.

Учений секретар: к.т.н., с.н.с.

**Пазєєв**  
Андрій Георгійович

-----

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

Керівники: академік НАН України **Шидловський**  
Анатолій Корнійович  
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 )

- Січень** **Жаркін А.Ф., Глухенький О.І., Капличний Н.М.**  
Визначення оптимальних алгоритмів керованого електромагнітного впливу на процес плавлення в електронно-променевих установках з гарнісажним тиглем.
- Лютий** **Шидловський А.К., Гориславець Ю.М., Бондар О.І.**  
Дослідження впливу положення струмопроводів електромагнітної системи на фізичні процеси в установках, що реалізують технологію електрошлакового наплавлення металу.
- Березень** **Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Бондар О.І.**  
Дослідження впливу геометрії обмотки індуктора на процеси нагріву внутрішніх кілець буксових підшипників колісних пар рейкового транспорту ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).
- Квітень** **Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Козлов О.В.**  
Динамічне керування режимами розподільних мереж з використанням технології «Soft Open Points» з метою мінімізації втрат електричної енергії та підвищення надійності електропостачання та якості електричної енергії.
- Травень** **Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О., Пазєєв А.Г.**  
Імітаційне моделювання роботи двонапрямлених напівпровідникових перетворювачів систем накопичення енергії на основі трифазного інвертора ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).
- Червень** **Шидловський А.К., Павлов В.Б., Павленко В.С., Тугаєнко Ю.П.**  
Дослідження енергоефективності процесів заряджання акумуляторної батареї електромобіля від бездротового зарядного пристрою.

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.**  
Теорія інтегральної потужності та активна фільтрація з використанням  $\alpha$ - $\beta$  системи координат.
- Квітень** **Войтех В.О.**  
Інтелектуальний IGBT модуль як силова частина гібридного інвертора дахової фотоелектричної станції.
- Травень** **Губаревич В.М., Маруня Ю.В.**

Дослідження роботи індуктивно-смісного перетворювача як джерела струму для транзисторного мостового інвертора з індуктором.

**С Е М І Н А Р**  
**ТРАНЗИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

Керівник:	д.т.н., проф..	<b>Юрченко</b> Олег Миколайович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Гуцалюк</b> Вячеслав Якович

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

**Травень Герасименко П.Ю.**

Сучасні транзисторні перетворювачі для ультразвукових систем очистки від особливостей навантаження до автопідстройки частоти.

**Червень Руденко Ю.В.**

Дослідження перетворювача Кука з магнітопов'язаними індукторами методом усереднення ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**С Е М І Н А Р**  
**СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА**

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Сокол</b> Євген Іванович
Заст. керівника:	к.т.н., проф.	<b>Кривошеєв</b> Сергій Юрійович
	к.т.н., доц.	<b>Король Є.І.</b>
Учений секретар:	к.т.н., доц..	<b>Бутова</b> 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 Супрун Р.М., Шапов П.Ф.**

Удосконалення медичної діагностики методами кореляційно-регресійного аналізу.

**Пилипенко О.І., Томашевський Р.С.**

Телемедичні технології в поєднанні з проблемою зняття біомеханіки рухів.

**Квітень Трофімов П.В., Сокол Є.І.**

Система прогнозного керування швидкістю BLDC мотору.

**Травень Войтович С.А., Томашевський Р.С.**

Розвиток технології електророзрядного генерування окису азоту для біомедичних задач в кардіології.

**Червень Васильчук Д.П., Томашевський Р.С.**

Імітаційне моделювання функціонування вимірювального перетворювача спірометра на основі витратоміра змінного перепаду тиску в САПР SolidWorks.

**С Е М І Н А Р**  
**МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ**

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Денисов</b> Юрій Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Городній</b> 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 )

**Лютий** **Солодчук М.А., Войтенко В.П.**  
Віртуально-фізичні дослідження електромеханічної системи двокоординатного позиціонування 2DCAM.

**Березень** **Скугарев В.А.**  
Стійкість бортових систем електропривода літального апарата.

**Квітень** **Єршов Р.Д., Гордієнко В.В., Войтенко В.П.**  
Методи побудови оптимального регулятора для об'єктів керування другого порядку з транспортним запізненням.

**Травень** **Мельник С.П.**  
Smart Grid технології як засіб підвищення надійності міських розподільних мереж напругою 10 кВ.  
**Тарасюк В.А.**  
Штучний інтелект у системах квазірезонансних імпульсних перетворювачів: підвищення енергоефективності та керування.

**Червень** **Строгий А.Ю.**  
Дослідження впливу дефектів штирьових ізоляторів марки ШФ-20 на величину струму витоку через стійку опори ПЛ 10 кВ.  
**Кульгейко З.О.**  
Вплив кількості приєднань до РУ ПС 35-110 кВ та їх пропускної здатності на величину трансформаторної потужності.

#### С Е М І Н А Р АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПРИЛАДАХ, ПРИСТРОЯХ ТА СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОНІКИ

Керівники:	д.т.н., проф.	<b>Жуйков</b> Валерій Якович
	д.т.н., проф.	<b>Вербицький</b> Євген Володимирович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Хижняк</b> 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)

**26 лютого** **Бевза О.**  
Дослідження характеристик імпульсного магнетронного розряду.

**26 березня** **Седяров Є.**  
Огляд алгоритмів прогнозування потужності на виході установок на основі відновлюваних джерел енергії. Переваги та недоліки.

**16 квітня** **Скрипчинський О.**  
Огляд технологій проектування прив'язних дронів.

**30 квітня** **Гайдамака В.**  
Сучасні алгоритми прогнозування короткострокового електричного споживання: огляд та перспективи.

**21 травня** **Чуприков С.**  
Поточний стан і перспективи розвитку систем керування механізмами хитання кристалізаторів МБЛЗ.  
**Штикало О.**  
Електронна система сканування активності дорожнього трафіку.

**28 травня** **Суржиков М.**

Комп'ютерне моделювання та інженерне проєктування електронних гармат високовольтного тліючого розряду з використанням системи автоматизованого проєктування SolidWorks.

**04 червня Скрипка М.**

Використання сучасних комп'ютерних технологій для моделювання фізичних процесів в електронних гарматах високовольтного тліючого розряду.

**18 червня Пинзеник В.**

Методи керування розосередженими системами електроживлення.

#### С Е М І Н А Р ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

Керівник:	академік НАН України	<b>Щерба</b> Анатолій Андрійович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Ломко</b> Микола Олександрович

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

**Лютий Розіскулов С.С.**

Перехідні процеси в колах електророзрядних установок з керуваннями напівпровідниковими комутаторами.

**Квітень Антонець С.Ю. ( ПАТ «Завод Південькабель», м. Харків ).**

Метод і пристрій технологічного контролю електромеханічних параметрів емальованого проводу в процесі виробництва.

**Травень Гуторова М.С.**

Діагностування асинхронних двигунів на основі аналізу електромагнітних характеристик.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Островерхов</b> Микола Якович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Троценко</b> Євгеній Олександрович

( 03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ", корп.. 20, кафедра "Теоретична електротехніка", тел. (044) 204-84-89, (050) 254-10-67, E-mail: n.ostroverkhov@hotmail.com; (095) 792-28-74, E-mail: trotsenko2014@gmail.com )

**Січень Островерхов М.Я., Большаков Г.Г.**

Аналіз енергоефективності сучасних світлотехнічних пристроїв з вбудованими електронними перетворювачами.

**Беленок Н.В.**

Дослідження квантово-підсилених транзисторів у напівпровідникових технологіях.

**Лютий Бойко В.С., Шкардун О.В.**

Струм комутації двомостового компенсаційного перетворювача з однією комутуючою ланкою.

**Сільвестров А.М., Зіменков Д.К., Артюхов В.О.**

Розробка експериментальної установки для дослідження двигуна Косирева-Мільроя, який працює на ефекті Ж.Губера.

**Березень Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В.**

Дослідження електромагнітних процесів у напівпровідниковому перетворювачі з активно-індуктивним навантаженням.

- Троценко Є.О., Перетятко Ю.В., Архипов Я.А.**  
Перенапруга в електричних мережах: від теорії до практичних рішень для промислових об'єктів.
- Сільвестров А.М., Зіменков Д.К., Артюхов В.О.**  
Кількісне оцінювання достовірності результатів експериментальних досліджень на основі законів математичної статистики.
- Квітень** **Острроверхов М.Я., Вещиков Г.В.**  
Електромагнітні процеси в електричному колі системи «силовий перетворювач – регульована магнітна передача».
- Беленок Н.В.**  
Дослідження проблеми енергоспоживання традиційних напівпровідників із зростанням рівня обчислювальної потужності при використанні штучного інтелекту.
- Троценко Є.О., Архипов Я.А.**  
Сучасні методи захисту від блискавки в енергетичних системах: аналіз ефективності.
- Травень** **Бойко В.С., Шкардун О.В.**  
Електромагнітний процес у двомостовому компенсаційному перетворювачі з двома комутуючими ланками.
- Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В.**  
Математична модель напівпровідникового перетворювача з двозонним регулюванням вихідної напруги.
- Троценко Є.О., Архипов Я.А.**  
Інноваційні технології для обмеження перенапруги: від класичних до сучасних рішень.
- Червень** **Острроверхов М.Я., Сацький І.С.**  
Аналіз електромеханічних процесів в системі керування швидкістю роторів квадрокоптера з ШІМ-перетворювачем.
- Беленок Н.В.**  
Використання інноваційної комбінації антимоніду галію та арсеніду індію у дизайні напівпровідників.

С Е М І Н А Р  
ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

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

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

- 12 березня** **Азюковський О.О.**  
Закони сумісного керування станціями катодного захисту підземних сталевих трубопроводів в умовах агресивного впливу струмів, що блукають.
- Папайка Ю.А.**  
Моделювання параметрів силових фільтрів вищих гармонік у автономних системах електропостачання обмеженої потужності.
- Лисенко О.Г.**  
Дослідження резонансних явищ у вузлах електричного навантаження з розподіленою генерацією.
- Худолій С.С.**  
Аналіз і оптимізація собівартості автономних енергомереж: методи та стратегії.

**Ципленков Д.В., Ткаленко О.С.**

Автоматизовані системи керування тепловими насосами в системах опалення.

**Бабенко М.В.**

Алгоритм формування захисного потенціалу електротехнічною системою катодного захисту від корозії з врахуванням сезонних коливань електротехнічних параметрів ґрунту.

**Баланюк А.В.**

Механізми зниження питомих енергетичних втрат в електромеханічних системах млинів.

**Григор'єв Є.О.**

Формування захисного потенціалу підземного сталевого трубопроводу з врахуванням неоднорідностей електротехнічних параметрів ґрунту вздовж трубопроводу.

**Джур Р.В.**

Стан ізоляції обмоток як показник ресурсу високовольтних двигунів змінного струму.

**Литвин В.В.**

Гібридні енергетичні системи для зарядних станцій: проектування та оптимізація.

**Леонов О.С.**

Точне позиціонування в мехатронних системах: сучасні виклики і технології.

**Любарцев В.В.**

Прогнозування та оптимізація режимів роботи систем електропостачання з розподіленою генерацією.

**Малишко М.М.**

Дослідження резонансних явищ у вузлах електричних навантажень з відновлюваними джерелами енергії.

**Шихов С.К.**

Схеми заміщення підземних сталевих трубопроводів з явновираженими електротехнічними неоднородностями.

04 червня

**Бешта О.С., Бешта О.О., Халаїмов Т.О.**

Вплив роздільної здатності топологічних даних на визначення енергоефективного маршруту для електромобіля.

**Бородай В.А., Федоров С.І.**

Електромеханічний прискорювач міського електротранспорту в межах відсутності контактної мережі.

**Кириченко М.С.**

Моделювання режимів роботи системи електроспоживання з комплексними джерелами живлення.

**Кошеленко Є.В., Жужома Д.Ю.**

Обґрунтування раціонального співвідношення інверторної потужності ФЕС та ємності накопичувачів електричної енергії.

**Луценко І.М., Макарчук Б.В., Погорілий О.А.**

Моделювання режимів роботи гібридних систем електрозабезпечення в умовах обмежень централізованого електропостачання.

**Рухлова Н.Ю., Рухлов А.В.**

Ефективність застосування регульованих фільтрокомпенсуювальних пристроїв на прикладі потужних установок вугільної шахти.

**Циган П.С., Луценко М.В., Власенко Г.В.**

Обґрунтування технічних засобів гібридизації мережевих фотоелектричних станцій.

**Замкова О.А., Кошеленко А.О., Ретіов І.О.**

Раціональні структури комбінованих систем енергозабезпечення з фотоелектричними станціями та тепловими насосами.

**Леонов О.С.**

Розрахунок показників стану мотор-колів повноприводного електромобіля.

**Удовик О.В.**

Принципи впровадження інтелектуальних швидкодіючих компенсаторів реактивної потужності у промислових електричних мережах при технічних обмеженнях енергосистеми.

**Федоров П.А.**

Синтез систем автоматичного керування для складно кінематичних електромеханічних комплексів.

**Чайка Д.А.**

Аналіз підходів до проектування систем електропостачання об'єктів з відновлюваними джерелами енергії.

**Ярошенко Я.В.**

Математична модель маневрових потужностей на базі водневих технологій.

#### С Е М І Н А Р ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Керівники:	д.т.н., проф.	<b>Рябенський</b> Володимир Михайлович
	д.т.н., проф.	<b>Черно</b> Олександр Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Кімстач</b> Олег Юрійович

( 54007, м. Миколаїв, пр. Героїв України, 9. Навчально-науковий ін-т автоматики та електротехніки Нац. ун-ту кораблебудування ім. адмірала Макарова, тел. (050) 906-10-94 )

**Березень Савіцкас О.С.**

Дослідження динамічних характеристик керованих джерел живлення

**Кудрявцев О.С.**

Активні енергетичні фільтри.

**Травень Лінченко В.В.**

Забезпечення якості електроенергії в автономних електроенергетичних системах енергострову.

**Демідов І.А.**

Моделювання коливань вібраційного конвеєра з урахуванням хвильових процесів.

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

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

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

**Лютий Ковальова Ю.В., Ковальов В.М.**

Комп'ютерна оптимізація частоти комутації транзисторного тягового електропривода.

**Березень Рибаків В.К., Котляров В.О.**

Вплив проблем вибухозахищеності на проектування електроприводів з перетворювачами електроенергії.

**Квітень Ягуп В.Г., Ягуп К.В.**

Квазірезонансний заряд ємнісних накопичувачів електроенергії.

**Червень Плахтій О.А.**

Співставлення енергетичної ефективності активних силових фільтрів на основі інверторів струму і напруги.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Мазуренко</b> Леонід Іванович
Учений секретар:	д.т.н., пров.н.с.	<b>Бібік</b> 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.	<b>Петухов</b> Ігор Сергійович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Кіресв</b> Володимир Георгійович

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

**Лютий Кіресв В.Г.**

Математична модель та енергетичні показники двигуна з постійними магнітами V-подібного внутрішнього розташування.

**Травень Петухов І.С.**

Експериментальне дослідження та математичне моделювання безпазового двигуна з масивним магнітопроводом та постійними магнітами зовнішнього розташування ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

С Е М І Н А Р  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ВИСОКО-  
ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ

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

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

**Лютий Кенсицький О.Г.**

Перспективи впровадження нових типів турбогенераторів при відновленні енергосистеми України.

**Квітень Кучинський К.А.**

Нагрів елементів ротора синхронної машини у динамічних режимах ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Травень Крамарський В.А.**

Нові науково-технічні розробки вузлів статора для підвищення надійності і маневрової здатності перспективного турбогенератора 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 )

- Березень Джура О.В.,**  
Моделювання та дослідження перехідних процесів автономних гід-  
ровітрових систем енергопостачання з паралельно працюючими  
вітроустановками змінної частоти обертання.
- Квітень Шуруб Ю.В.**  
Обґрунтування енергоефективних алгоритмів регулювання систем  
водопостачання з частотно керованими електроприводами насосів  
при врахуванні стохастичного характеру режиму водоспоживання  
( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).
- Травень Шихненко М.О.**  
Розробка програмних та апаратних засобів експериментального до-  
слідження вентильно-індукторних машин із мікропроцесорним ке-  
руванням.

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 )

- Січень Масленніков А.М., Михайличенко О.С.**  
Математична модель високооборотного синхронного генератора при  
роботі з пасивним випрямлячем та автономним навантаженням.
- Лютий Мілих В.І.**  
Криві намагнічування сталей для проектування і чисельно-польових  
розрахунків електричних машин: перевірка адекватності та коригу-  
вання.  
**Єгоров А.В., Суворін Д.В.**  
Обґрунтування конструктивних рішень в двигуні постійного струму  
серії 4П за допомогою чисельного аналізу магнітного поля для по-  
кращення його робочих характеристик.
- Березень Шевченко В.В., Селезньов М.І.**  
Фактори обмеження потужності вітроенергетичних установок.  
**Шилкова Л.В., Максимов А.А.**  
Аналіз адитивних технологій виробництва деталей електричних  
машин.
- Квітень Мілих В.І., Гончаров М.В.**  
Удосконалення електромагнітних розрахунків при проектуванні  
двигунів постійного струму на основі комп'ютерних технологій.
- Травень Юр'сва О.Ю., Шайда В.П.,**  
Застосування SCADA-систем для діагностики асинхронних двигу-  
нів під час експлуатації.

- Червень** **Дунєв О.О., Корсаков О.Р.**  
Особливості конструкції лінійних генераторів із поперечним магнітним полем для хвильових електростанцій.

**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 ЕТ та Е, тел. +38 050 390 8809 )

- Лютий** **Бушер В.В., Глазєв Д.О.**  
Балансування лінійної напруги п'ятифазного інвертора при пошкодженні Н-секцій.
- Березень** **Бойко А.О., Соколов Є.О., Малішевський С.А.**  
Розробка методів обмеження нестійких режимів роботи замкнених ліфтових електромеханічних систем.
- Квітень** **Бушер В.В., Глазєва О.В., Герман О.О.**  
Дослідження режимів роботи п'ятифазних високовольтних каскадних інверторів.  
**Мельнікова Л.В., Шестака А.І.**  
Дослідження можливостей оптимального керування струмом намагнічення в сучасних VFD.
- Травень** **Бойко А.О., Іванов В.В., Заброцький С.М.**  
Розробка методів підвищення ефективності ліфтових електромеханічних систем традиційної конструкції.
- Червень** **Муха М.Й., Дранкова А.О.**  
Методи підвищення енергоефективності суднових електроенергетичних та електромеханічних установок.

**С Е М І Н А Р**  
**ДИНАМІКА НЕЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ**

- Керівник: д.т.н., проф. **Клепиков**  
Володимир Борисович  
Учений секретар: к.т.н., проф. **Шамардіна**  
Віра Миколаївна

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

- Лютий** **Силін М.К.**  
Багатодвигунний лінійний позиційний електропривод із синхронними двигунами з постійними магнітами (PMLSM).
- Березень** **Зибенков Д.О.**  
Дослідження методів збору інформації для аналізу стану автоматизованої електромеханічної системи.
- Квітень** **Рибаков В.К., Котляров В.О.**  
Моделювання знань про вплив вибухобезпеки на проектування електроприводів.
- Травень** **Луценко Г.А., Котляров В.О.**  
Аналіз проблем застосування технічного зору в електроприводі роботів.

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 Коломійчук Є.В.**  
Способи цифрової обробки сигналів інкрементального енкодера для систем векторного керування.
- Лютий Вербовой Ю.В.**  
Алгоритми енергоефективного керування напівпровідниковим перетворювачем з підвищеною частотою широтно-імпульсної комутації.
- Березень Холоша А.О.**  
Вплив періоду дискретизації сигналу швидкості на процеси векторного керування асинхронним двигуном.
- Квітень Мельник А.В.**  
Уточнена математична модель синхронного двигуна з постійними магнітами.
- Травень Ніконенко Є.О.**  
Алгоритм керування швидкістю електромеханічних систем змінного струму з гібридним джерелом живлення.
- Червень Землянухіна Г.Ю.**  
Алгоритми нейро-нечіткого векторного керування швидкістю електроприводів змінного струму.

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 )

- Лютий Чорний О.П., Титюк В.К., Герасименко Л.В., Куш О.С.**  
Дослідження впливу психофізіологічних особливостей людини-оператора на структуру його динамічної моделі.
- Березень Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Бабарика М.П.**  
Енергоефективні системи каскадного керування груповими насосними станціями об'єктів критичної інфраструктури.
- Квітень Гученко М.І., Чорна О.А., Юдіна А.Л.**  
Використання методів глибокого навчання в дослідженні реакцій людини-оператора.
- Травень Сергієнко С.А.**  
Сучасні методи структурно-алгоритмічного синтезу систем автоматичного керування електромеханічними комплексами.  
**Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Самокрик А.І.**  
Експериментальне дослідження процесів перетворення енергії в силовому каналі електрогідравлічного комплексу при виникненні нестационарних перехідних процесів.

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** **Шевченко В.П., Меркулов К.В.**  
Аналіз впливу зміни показників мережі живлення на властивості асинхронного двигуна.  
**Квітень** **Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Горошко В.В., Єноктаєв Р.М., Якімець А.М.**  
Критерій приведених витрат керованого електропривода «тиристорний перетворювач напруги – асинхронний двигун».  
**Травень** **Белікова Л.Я., Данич А.М.**  
Оптимізація обмоткових даних двошвидкісного конденсаторного двигуна.

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** **Делів-Яковлева Д.А.**  
Дослідження енергетичної ефективності багатомоторного електропривода міського трамваю.  
**Лютий** **Кнюх А.О.**  
Дослідження втрат енергії в одномоторному та багатомоторному електроприводі.  
**Березень** **Мусааб Мохаммед Ахмед.**  
Експериментальне дослідження електропривода з універсальним регулятором.  
**Квітень** **Шевчук О.С.**  
Розробка системи керування для підвищення енергетичної ефективності промислових роботів.  
**Травень** **Капалін В.В.**  
Удосконалення системи збудження електричних генераторів.  
**Червень** **Астапенко І.О.**  
Багатомоторний електропривод механізму підйому крана.

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 )

- Лютий**    **Коваленко М.А.**  
Електромеханічні перетворювачі на постійних магнітах для безпілотних апаратів.
- Березень**    **Гераскін О.А.**  
Огляд сучасних підходів до визначення технічного стану синхронних генераторів.
- Квітень**    **Котлярова В.В.**  
Відкриття і введення в технічну еволюцію нових Видів електромеханічних дезінтеграторів багатофакторної дії на основі синтезу та розшифрування їх генетичних програм ( за матеріалами кандидатської дисертації ).
- Травень**    **Коваленко М.А.**  
Автономні електромеханічні перетворювачі енергії.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Онищенко</b> Олег Анатолійович
Заст. керівника:	к.т.н., доц.	<b>Трушков</b> Герман Віталійович
Учений секретар:	к.е.н., зав. лаб.	<b>Обнявко</b> 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 )

- Січень**    **Волянський С.М., Онищенко О.А.**  
Проблеми створення енергоефективних систем управління морських надводних безпілотних апаратів.  
**Сергєєв О.Ю., Обнявко Т.С.**  
Удосконалення методів діагностування електроприводів систем реактивного залпового вогню.  
**Богаченко Є., Ворохобін І.І., Онищенко О.А.**  
Концепція створення енергоефективної системи динамічного позиціонування морського судна спеціального призначення.
- Лютий**    **Коньков К.Д.**  
Удосконалення кластерних систем прогнозування стану електронного обладнання на основі методів теорії протікання.  
**Трушков Г.В.**  
Удосконалення методів проектування систем наведення зразків ракетно-артилерійського озброєння.  
**Гайша О.О., Онищенко О.А.**  
Енергоефективна система суднового заспокоювача хитавиці на основі нечіткої системи керування.
- Березень**    **Мацкевич В.С., Онищенко О.А.**  
Удосконалення повністю керованих суднових систем енергоефективного охолодження.  
**Унгаров Д.В., Дудко С.А.**  
Удосконалення систем управління судновими демпферними джерелами електричної енергії.  
**Сергєєв В.В.**  
Дослідження спеціального електропривода з релейно-імпульсним способом управління частоти обертання.
- Квітень -**    **Волянський С.М., Карпович О.Я., Онищенко О.А.**  
**- червень**    Концепція побудови комбінованих енергоефективних джерел живлення безпілотних багатоцільових плавальних апаратів.

Доповіді здобувачів вчених ступенів, викладачів та співробітників академії ( за окремим планом роботи ).

Доповіді магістрантів академії ( за окремим планом роботи ).

**Трушков Г.В., Обнявко Т.С.**

Підведення підсумків роботи семінару за перше півріччя 2025 р.

Обговорення і затвердження плану роботи на друге півріччя 2025 р.

### С Е К Ц І Я 3

#### ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

Керівники:	академік НАН України	<b>Стогній</b> Борис Сергійович
	академік НАН України	<b>Кириленко</b> Олександр Васильович
	чл.-кор. НАН України	<b>Кузнецов</b> Володимир Григорович
Учений секретар:	д.т.н.	<b>Блінов</b> Ігор Вікторович

### С Е М І Н А Р

#### ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

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

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

<b>14 лютого</b>	<b>Кучанський В.В.</b> Оптимізація несиметричних режимів магістральних електричних мереж.
<b>21 березня</b>	<b>Черкашина В.В. ( НТУ ХПІ, м. Харків ).</b> Передпроектна оцінка ушкоджень повітряних ліній електропостачання в умовах їх відновлення.
<b>25 квітня</b>	<b>Кузнецов В.Г., Тугай Ю.І.</b> Керування інерційністю джерел розосередженої генерації в умовах їх інтеграції в електричні мережі.
<b>30 травня</b>	<b>Баженов В.А. ( НТУУ КПІ, м. Київ ).</b> Посилення стійкості енергосистеми, її захист та відновлення.

### С Е М І Н А Р

#### ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівники:	академік НАН України	<b>Стогній</b> Борис Сергійович
	академік НАН України	<b>Кириленко</b> Олександр Васильович
Учені секретарі:	к.т.н., с.н.с.	<b>Рибіна</b> Оксана Борисівна
	к.т.н., с.н.с.	<b>Варський</b> Григорій Мстиславович

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

- Лютий Пилипенко Ю.В.**  
Проблеми відмовостійкості засобів комп'ютерно-інтегрованих систем часово-частотного забезпечення сучасної електроенергетики.  
**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 чотирьох потужних асинхронних машин.
- Травень Сподинський О.В.**  
Розрахунок комплексних показників надійності автоматизованої системи моніторингу обладнання.  
**Лук'яненко Л.М.**  
Моделі та засоби для аналізу та врахування впливу відновлювальних джерел енергії на пропускну спроможність перетинів в ОЕС України
- Червень Мірошник В.О., Шиманюк П.В., Сичова В.В.**  
Smart Grid модель для керування розподільною мережею на основі прогнозування вузлових навантажень та генерації відновлюваних джерел енергії із застосуванням методів штучного інтелекту.

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 )

- Лютий Яндульський О.С., Бомблюк В.П.**  
Модернізація підстанції 110 кВ на основі заміни пристроїв РЗА.  
**Нестерко А.Б.**  
Оптимальне регулювання напруги в електромережах з розосередженим генеруванням: використання резерву активної потужності для надання допоміжних послуг.
- Березень Омельчук А.О.**  
Забезпечення пропускну здатності ліній електропередавання в умовах їх резервування.  
**Хлистов Ю.В., Яндульський О.С.**  
Адаптивний захист розподільних мереж з ВДЕ.
- Квітень Гулий В.С.**  
Синтез регуляторів САРЧП з використанням елементів нечіткої логіки з врахуванням роботи теплового обладнання ТЕС.  
**Тимохін О.В.**  
Проблема вимірювання частоти в пристроях РМУ.

С Е М І Н А Р  
СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Керівник: д.т.н., проф. **Денисюк**  
Сергій Петрович  
Учений секретар: к.т.н., доц. **Белоха**  
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 )

- Лютий**     **Чернещук І.С.**  
Оптимізація енергетичних процесів в системах енергозабезпечення з неінтрузивним моніторингом.
- Березень**   **Белоха Г.С.**  
Моделі функціонування агрегаторів навантаження на локальних енергетичних ринках.
- Квітень**     **Богойко І.І.**  
Методи оптимізації багаторівневих систем акумулювання електроенергії.
- Травень**     **Гілевич К.**  
Аналіз неоптимальності режимів електричних мереж при нерівномірності генерації та споживання електроенергії.
- Червень**     **Музика В.**  
Системи покращення якості електроенергії в локальних електроенергетичних системах.

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

- |                  |               |  |
|------------------|---------------|--|
| Керівник:        | д.т.н., проф. | <b>Лежнюк</b><br>Петро Дем'янович          |
| Учений секретар: | к.т.н., доц.  | <b>Нетребський</b><br>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.**  
Прогнозування впливу фотоелектричних станцій (ФЕС) на режими роботи електричних мереж.  
**Гулько І.О.**  
Гарантоване походження електроенергії для споживача.
- Лютий**     **Ситник А.В.**  
Балансування електричних мереж в локальній електроенергетичній системі.  
**Луців П.Д.**  
Реалізація концепції SMART Grid для побудови системи обліку електроенергії.
- Березень**   **Малогулко Ю.В.**  
Відносне оцінювання вартості засобів резервування відновлюваних джерел енергії методами теорії подібності.  
**Смагло І.І.**  
Аналіз пошкоджуваності і діагностування електрообладнання фотоелектричних станцій.
- Квітень**     **Комар В.О.**  
Інтегральне оцінювання якості функціонування локальних електроенергетичних систем ( microgrid ).
- Травень**     **Гулько І.О.**  
Методи і моделі подібності функціонування систем перетворення енергії в енергосистемі.
- Червень**     **Лежнюк П.Д.**  
Децентралізація генерування в електроенергетичній системі.

**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 Електро-  
 постачання і енергоменеджменту, тел. (044) 287-93-57, e-mail: epp11@ukr.net )

- Лютий** **Балюта С.М., Зінькевич П.О., Куєвда Ю.В.**  
 Застосування об'єктно-орієнтованої мови програмування Modelica в імітаційному моделюванні електроенергетичних мереж з системами накопичення.
- Березень** **Романюк В.Т., Шпак В.В., Зінькевич П.О.**  
 Новітні способи підвищення пропускної здатності повітряних ліній електропередавання.
- Квітень** **Дорошенко А.М.**  
 Інтелектуальні гібридні ФЕС для ефективного енергозабезпечення.
- Травень** **Жуков Д.Ю.**  
 Управління інтеграцією відновлюваних джерел енергії та систем накопичення енергії в умовах обмеження енергопостачання.
- Червень** **Довгич О.В.**  
 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**  
**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 )

- Березень** **Мельник В.Г., Борщов П.І., Дзядевич С.В., Саяпіна О.Я.**  
 Спосіб вимірювання локальних змін електропровідності розчинів у

диференційних кондуктометричних системах.

**Квітень Борщов П.І., Мельник В.Г.**

Зменшення впливу опорів переносу заряду у біосенсорних кондуктометричних вимірювальних перетворювачах.

**Травень Борщов П.І., Ламеко О.Л., Мельник В.Г.**

Зменшення впливу неінформативних параметрів генераторів у прецизійних квадратурних мостах змінного струму.

**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., Мороз Р.М.**

Розробка нових методів відтворення параметрів електроенергії.

**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 Левицький А.С., Зайцев Є.О., Березниченко В.О.**

Особливості реалізації напівдиференціального ємнісного сенсора повітряного проміжку в гідрогенераторах.

**Квітень Кромпляс Б.А.**

Сучасний стан розвитку ємнісних сенсорів малих концентрацій водню.

**Травень Бородій В.І.**

Побудова та практична реалізації інтегральних вимірювальних перетворювачів для вимірювачів концентрації водню на промислових об'єктах.

**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**

Учений секретар: асп. **Закусило**  
Сергій Анатолійович

-----

С Е М І Н А Р  
ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Шидловська</b> Наталія Анатоліївна
Учений секретар:	асп.	<b>Закусило</b> 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., Закусило С.А.**  
Статистичний аналіз розподілів об'ємів стримерно-лідерних ореолів та іскрових ядер плазмових каналів між гранулами алюмінію у воді.

**Квітень Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Закусило С.А.**  
Апроксимація розподілів об'ємів складових плазмових каналів та їхніх відношень теоретичними розподілами.

**Червень Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Закусило С.А.**  
Розроблення методики побудови розподілів об'ємів складових плазмових каналів.

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

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

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

**Березень Гижко Ю.І., Зварич В.М.**  
Особливості вибору протоколів передачі даних безпроводних систем вібродіагностики електродвигунів.

**Квітень Зварич В.М., Самков Б.О.**  
Деякі особливості використання стандарту ІЕС 61850 в задачах діагностування електротехнічного обладнання.

**Червень Гижко Ю.І., Зварич В.М.**  
Метод оцінки резильєнтності енергетичного блоку Трипільської ТЕС ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

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

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Кондратенко</b> Ігор Петрович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	<b>Васецький</b> Юрій Макарович
Учений секретар:	пров. інж.	<b>Виштак</b> Тетяна Василівна

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

**Лютий Крищук Р.С.**  
Вибір індуктора для магнітно-імпульсної обробки зварних швів в процесі зварювання.

**Березень Васецький Ю.М.**  
Електрофізичні процеси розвитку лавин електронів у пристрої імпульсного бар'єрного розряду в повітрі атмосферного тиску

( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Травень Жильцов А.В.**

Синтез магнітного поля обертової електричної машини з постійними магнітами за критерієм мінімальної маси магнітів.

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

Керівники:	д.т.н., проф.	<b>Стахів</b> Петро Григорович
	д.т.н., проф.	<b>Куцик</b> Андрій Степанович
Учений секретар:	інж.	<b>Олійник</b> 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 Козак Ю.Я.**

Реалізація модуля оптимізації як інтегральної складової програмного забезпечення, заснованого на принципах еволюційних підходів.

**Березень Семерак М.М.**

Техногенна та пожежна безпека машинних залів АЕС і ТЕС за умов аварійного горіння водню і технічної оливи.

**Квітень Куцик Р.В.**

Застосування декомпозиції для синтезу енергоформуючого керування складними електротехнічними системами.

**Травень Мельник Б.К.**

Застосування технології паралельних обчислень для моделювання складних динамічних об'єктів.

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

Керівник:	академік НАПН України	<b>Загірняк</b> Михайло Васильович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Некрасов</b> Андрій Вікторович

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

**Лютий Загірняк М.В.**

Research of the Mechanism of formation of a pulsed magnetic field of high intensity.

**Прус В.В.**

Визначення складових втрат та енергетичних показників основного приводного двигуна електромобілів нової генерації.

**Березень Некрасов А.В., Маслій М.А.**

Розробка математичної моделі асинхронного двигуна, що живиться від стабілізованого джерела струму з урахуванням несинусоїдності струмів та глибокого насичення магнітного кола.

**Сьомка О.О.**

Розробка математичної моделі електромагнітного розрахунку асинхронізованого синхронного генератора.

СЕКЦІЯ 6  
 НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

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

-----

С Е М І Н А Р  
 НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

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

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

**Березень Грінченко В.**  
 Підвищення точності розрахунку струмів в екранах кабелів високої напруги.

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

СЕКЦІЯ 7  
 ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ  
 ВІДНОВЛЮВАНИХ І НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

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

-----

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

Керівник:	д.т.н.	<b>Кузнєцов</b> Микола Петрович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Кармазін</b> Олексій Олександрович

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

**Лютий Лобунець Ю.М.**

Можливості застосування термоелектричного теплового насоса, що використовує ВДЕ та низькотемпературні теплові відходи, в системах опалення.

**Травень Кармазін О.О., Іванченко І.В.**

Властивості основних технологій сезонного акумулювання енергії, визначення потреб акумулювання енергії за відключень електроенергії.

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

Керівник:	к.т.н.	<b>Матях</b> Сергій Володимирович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Бондаренко</b> Дмитро Володимирович

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

**Січень Шевчук В.І.**

Шляхи підвищення коефіцієнта корисної дії фотоелектричних перетворювачів.

**Березень Суржик Т.В.**

Енергоефективність комбінованих енергосистем з відновлюваними джерелами енергії.

**Травень Матях С.В.**

Розробка інформаційної бази довгострокових спостережень характеристик сонячної енергії в Україні й надання осучаснених показників потенціалу сонячної енергії та його розподіл по території України.

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

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Кудря</b> Степан Олександрович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Коханевич</b> Володимир Петрович

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

**Січень Петренко К.В., Молибог О.Г.**

Аналіз методик із визначення територій для потенційного розміщення оншорних та офшорних ВЕС.

**Березень Кудря С.О., Яценко Л.В., Коханевич В.В.**

Перспективи використання зеленого аміаку в автономних вітроводневих комплексах.

**Травень Петренко К.В., Ткаченко Д.Ю.**

Перспективи використання вітроводневих технологій у галузях сільського господарства.

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

Керівник:	д.т.н.	<b>Васько</b> Петро Федосійович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Мазуренко</b> Ірина Леонідівна

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

- Січень**     **Рибальченко В.А.**  
Вітроенергетика та опріснення води.
- Березень**   **Сисак Р.М.**  
Статистичні дослідження обсягів виробництва електроенергії ВЕС як джерела енергії для опріснення води в Азово-Чорноморському регіоні України.
- Травень**     **Мазуренко І.Л.**  
Оцінка варіабельності імовірнісних характеристик ВЕС як джерела енергії для опріснення води.

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

- |                  |        |  |
|------------------|--------|--|
| Керівник:        | д.т.н. | <b>Морозов</b><br>Юрій Петрович        |
| Учений секретар: | н.с.   | <b>Барило</b><br>Анастасія Анатоліївна |

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

- Лютий**     **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 ЕНЕРГОНОСІВ

- |                  |        |   |
|------------------|--------|---|
| Керівник:        | к.т.н. | <b>Четверик</b><br>Геннадій Олександрович |
| Учений секретар: | к.т.н. | <b>Дідківська</b><br>Ганна Георгіївна     |

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

- Квітень**   **Клюс В.П., Четверик Г.О.**  
Створення й випробування піролізної пічки тривалого горіння.

С Е К Ц І Я 8  
*ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ.  
ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ, ВИМІРЮВАННЯ ТА  
НОРМАЛІЗАЦІЇ*

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

С Е М І Н А Р  
МАГНІТНЕ ПОЛЕ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.  
ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ.

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Розов</b> Володимир Юрійович
Заст. керівника:	к.т.н., ст.досл.	<b>Пелєвін</b> Дмитро Євгенович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Волошко</b> 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., Пелєвін Д.Є.**  
Нормалізація магнітного поля в житлових приміщеннях, розташованих над вбудованими ТП 6(10)/0,4 кВ потужністю 100-400 кВА.

**Травень**    **Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Кундіус К.Д.**  
Основні наукові положення нормативного документу Міненерго з розрахунку індукції МП, що діє на персонал в зонах виконання ремонтних робіт на ЛЕП 330-750 кВ під робочою напругою.

**Липень**    **Розов В.Ю., Пелєвін Д.Є.**  
Магнітне поле електромереж у житлових будинках.

С Е М І Н А Р  
ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ.

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Кузнецов</b> Борис Іванович
Заст. керівника:	к.т.н., ст.досл.	<b>Бовдуй</b> Ігор Валентинович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Волошко</b> 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**    **Ткаченко О.О., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В.**  
Ефективність екранування магнітного поля комбінованим електромагнітним суцільним екраном у тривимірному випадку.

**Травень**    **Чухінін К.В., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Ткаченко О.О.**  
Теоретичні та експериментальні дослідження ефективності екранування магнітного поля комбінованим електромагнітним контурним екраном у тривимірному випадку.

С Е М І Н А Р  
ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Розов</b> Володимир Юрійович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	<b>Михайлов</b> Валерій Михайлович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Волошко</b> 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 )

- Квітень Чуніхін К.В., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Ерісов А.В.**  
Аналітичний розрахунок магнітостатичного поля сферичних і сфероїдальних джерел у декартових координатах.
- Травень Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В., Бовдуй І.В., Ерісов А.В.**  
Зменшення магнітної сигнатури невизначених енергонасичених протяжних технічних об'єктів на основі мультисфероїдальної моделі магнітного поля.
- Червень Розов В.Ю., Пелєвін Д.С., Кундіус К.Д.**  
Дослідження магнітного поля коаксіального нагрівального кабелю з урахуванням його ексцентриситету.

#### С Е К Ц І Я 9

##### *ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ТА ДИЗЕЛЬ-ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ*

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

( 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.	<b>Любарський Борис Григорович</b>
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Божко Володимир Вячеславович</b>

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

- Січень Любарський Б.Г., Хаустов О.Е.**  
Мінімізація втрат енергії в режимах тяги та електричного гальмування тягового приводу електрорухомого складу з синхронними двигунами.
- Лютий Сич О.А., Любарський Д.Б.**  
Перспективні методи вирішення завдання оптимізації режимів руху вантажного потяга на ділянці шляху.
- Березень Божко В.В., Краснов О.О.**  
Методика визначення раціональних режимів роботи активних компенсаторів реактивної потужності електрорухомого складу.
- Квітень Прядко О.В.**  
Перспективи зниження витрат енергії на тягу електрорухомого складу шляхом часткового відключення тягових двигунів.  
**Штомпель О.М.**  
Методи оптимізації режимів роботи тягових електродвигунів метрополітенів.
- Травень Пастухов М.В., Любарський Б.Г.**

Напрямки підвищення ефективності систем електричної тяги шляхом застосування детандер-генераторних агрегатів.

**Єрціян Б.Х., Стеценко М.І.**

Енергооптимальні електроприводи нахилу кузова швидкісних поїздів.

**Червень Любарський Б.Г., Сергієнко А.М.**

Постановка задачі параметричного синтезу лінійного генератора енергетичної установки транспортного засобу.

### 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 Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Бондар О.І.**

Дослідження впливу геометрії обмотки індуктора на процеси нагріву внутрішніх кілець буксових підшипників колісних пар рейкового транспорту ( відділ № 2 ).

**Васецький Ю.М.**

Електрофізичні процеси розвитку лавин електронів у пристрої імпульсного бар'єрного розряду в повітрі атмосферного тиску ( відділ № 7 ).

**Квітень Кучинський К.А.**

Нагрів елементів ротора синхронної машини у динамічних режимах ( відділ № 6 ).

**Шуруб Ю.В.**

Обґрунтування енергоефективних алгоритмів регулювання систем водопостачання з частотно керованими електроприводами насосів при врахуванні стохастичного характеру режиму водоспоживання ( відділ № 6 ).

**Травень Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О., Пазєєв А.Г.**

Імітаційне моделювання роботи двонаправлених напівпровідникових перетворювачів систем накопичення енергії на основі трифазного інвертора ( відділ № 2 ).

**Пстухов І.С.**

Експериментальне дослідження та математичне моделювання безпазового двигуна з масивним магнітопроводом та постійними магнітами зовнішнього розташування ( відділ № 6 ).

**Червень Гижко Ю.І., Зварич В.М.**

Метод оцінки резильєнтності енергетичного блоку Трипільської ТЕС ( відділ № 6 ).

**Руденко Ю.В.**

Дослідження перетворювача Кука з магнітопов'язаними індукторами методом усереднення ( відділ № 15 ).

### ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:

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 21 – 23 травня 2025 р. проводять XXVI 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 доквілля ( 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](http://www.ive.org.ua) ; [www.ve.org.ua](http://www.ve.org.ua)  
**e-mail:** [info@ive.org.ua](mailto:info@ive.org.ua)

-----

Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського у травні 2025 року проводять XXII Міжнародну науково-технічну конференцію молодих учених і спеціалістів

**“ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ  
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ” (“ESMO’2025”)**

Тематичні напрями роботи конференції:

1. Електромеханічні системи, методи моделювання та оптимізації.
2. Діагностика електромеханічних систем та енергоресурсозбереження.
3. Енергетика та енергетичні системи.
4. Електромеханотроніка, промислова автоматизація та робототехніка.
5. Електричні машини та апарати.
6. Інновації в освіті та виробництві, проблеми вищої школи.
7. Комп’ютерні технології в освіті та виробництві, лабораторне обладнання.
8. Середня освіта: інформатика та математика.

Правила оформлення матеріалів та детальну інформацію про “ESMO’2025” розміщено на сайті: <http://esmo.kdu.edu.ua>.

-----

Підписано до друку 08.01.2025 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