

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

П Л А Н

роботи семінарів Наукової Ради з проблеми
"Наукові основи електроенергетики"

на 3 – 4 кв. 2023 р.

Київ – 2023 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 академік НАН України	Шидловський Анатолій Корнійович Жаркін Андрій Федорович Пазєєв Андрій Георгійович
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)

- Серпень** **Жаркін А.Ф., Палачов С.О.**
Застосування функціональних систем базової архітектури SMART GRID для підвищення ефективності та надійності роботи малих систем електропостачання з відновлюваними джерелами енергії.
- Вересень** **Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г.**
Імітаційне моделювання паралельної роботи двонаправлених напівпровідникових перетворювачів систем накопичення електроенергії.
- Жовтень** **Шидловський А.К., Глухенький О.І.**
Підвищення ефективності установки для індукційного нагрівання алюмінієвих заготовок в технології виробництва алюмінієвого дроту шляхом вдосконалення конструкції індуктора.
- Листопад** **Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О.**
Особливості побудови систем керування двонапрямленими напівпровідниковими перетворювачами систем накопичення електроенергії при роботі в мережах з джерелами розподіленої генерації.
- Грудень** **Гориславець Ю.М., Глухенький О.І., Залозний В.І.**
Електричні втрати в металевому каркасі індукційних каналних печей.

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., н.с.	Маруня Юлія Василівна

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

- Вересень** **Подейко П.П.**
Система керування трифазним активним фільтром вищих гармонік на основі нейромережевого контролера.
- Жовтень** **Голубев В.В., Зозульов В.І., Маруня Ю.В., Сторожук А.І.**
Способи підвищення енергоефективності спеціалізованих перетворювачів електроенергії для сучасних імпульсних технологій.
- Листопад** **Губаревич В.М., Маруня Ю.В., Кабан В.П., Матвєєв В.Ю.**
Розробка універсального трифазного пасивного фільтра гармонік струму мережі.
- Грудень** **Чопик В.В., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Шаповал І.А.**
Показники якості електроенергії та їхнє поліпшення активними фільтрами.

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)

Вересень Мартинов В.В.

Дослідження двонапрямого перетворювача постійної напруги для застосування в системах накопичення енергії.

Грудень Гуцалюк В.Я.

Розробка системи керування транзисторним перетворювачем з модульною структурою побудови для індукційного нагрівального обладнання з комбінацією способів керування.

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.	Кривошесв Сергій Юрійович
Учений секретар:	к.т.н., доц. к.т.н., доц..	Король Є.І. Бутова Ольга Анатоліївна

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

Жовтень Міжнародна науково-технічна конференція 2023 IEEE 4rd KhPI Week on Advanced Technology (2 – 3 жовтня).

Листопад Гуріненко А.Р., Томашевський Р.С.

Апаратні засоби підвищення достовірності контролю та діагностики п'єзобіосинтезу у різних рідинах в умовах апіорної невизначеності.

Грудень Замаруєв В.В.

Використання типової структурної схеми електронного пристрою при викладанні взаємозв'язаних дисциплін для спеціальності «Електроніка».

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Денисов Юрій Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Городній Олексій Миколайович

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

Вересень Войтенко В.П.

Досвід наукової роботи на кафедрі автоматичного управління Лундського університету (Швеція): виклики та пропозиції для ка-

федри електроніки, автоматики, робототехніки та мехатроніки.

Бурсала О.О., Ревко А.С.

Оптимальне керування енергетичними процесами в мехатронних системах літальних апаратів.

Жовтень Савченко Д.В., Городній О.М.

Дослідження статичних характеристик квазірезонансних імпульсних перетворювачів, які перемикаються при нульовому струмі.

Глушко О.В., Степенко С.А.

Вдосконалення методів і засобів моніторингу параметрів автономних електроенергетичних систем.

Листопад Бойко С.М.

Розвиток теоретичних основ розбудови інтелектуальної системи управління та контролю взаємодії пасажирських видів транспорту (НУ «Запорізька політехніка»).

Строгий А.Ю., Буйний Р.О.

Оцінка величини струму витоку через дефектні та забруднені штирьові ізолятори повітряних ліній 6-10 кВ.

Якушкін Т.В., Степенко С.А.

Розподілена цифрова система керування автономним електроживленням локального стаціонарного об'єкта з реконфігурованим криптографічним захистом.

Грудень Денисов Ю.О.

Моделювання нечіткого регулятора системи контролю температури корпусу безколекторного двигуна.

Захарченко Д.С., Степенко С.А.

Енергоефективні методи та засоби управління режимами роботи електроенергетичних об'єктів з накопичувачами електроенергії.

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)

13 вересня Ямненко Ю., Глоба Л., Желязков Є.

Електронна система керування параметрами мікроклімату з урахуванням циркадних ритмів людини.

20 вересня Мартинюк В.

Імітаційне моделювання хмарного покриву.

Яременко М.

Вплив статистичних характеристик розподілу потужності джерела та навантаження на кількість накопичувачів системи балансування.

27 вересня Лук'янов М.

Розосереджена система електроживлення муніципального електротранспорту на основі сонячних панелей.

Клименко В.

Технології вирощування п'єзофотонних структур та їхні характеристики.

11 жовтня Штикало О., Ямненко Ю.

Використання можливостей інструментів штучного інтелекту у

- наукових дослідженнях та науковій діяльності зі спеціальності «Електроніка».
- 25 жовтня Бевза І.**
Моделювання перетворювачів електроенергії для гібридних накопичувачів енергії.
- 08 листопада Колесник О., Ямненко Ю.**
Розпізнавання режимів транспортних засобів на базі методів штучного інтелекту.
- 22 листопада Бевза О.**
Дослідження іонної складової імпульсного магнетронного розряду.
- 06 грудня Ліпко Д.**
Аналіз рішень для подовження ресурсу акумуляторних батарей.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Щерба**
Анатолій Андрійович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Ломко**
Микола Олександрович

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

- Серпень Маков Д.К. (НТУУ “КПІ ім. Ігоря Сикорського”, м. Київ).**
Розвиток методу симетричних складових на основі використання аналогово-цифрових перетворювачів для підвищення точності визначення складових зворотної та нульової послідовності в трифазних мережах.
- Жовтень Федяй Г.С. (НТУ“ХП”, м. Харків).**
Удосконалення контролю електроізоляції кабелів з екранованими витими парами.
- Грудень Приступа А.Л. (НУ “Чернігівська політехніка”).**
Розвиток теорії та методів розрахунку теслівських процесів щодо передачі енергії без проводів.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Острорерхов**
Микола Якович

Учений секретар: ст. викл. **Трубіцин**
Костянтин Вікторович

(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ", корп.. 20, кафедра "Теоретична електротехніка", тел. (044) 204-84-89)

- Вересень Острорерхов М.Я., Большаков Г.Г.**
Аналіз електромагнітних процесів в перетворювачах світлотехнічних пристроїв.
- Зіменков Д.К., Пінда А.В.**
Особливості формування вихідної напруги БПЧ з природною комутацією трифазно-однофазної схеми з середньою точкою.
- Жовтень Бойко В.С., Шкардун О.В.**
Комутаційний процес у трифазному мостовому компенсаційному

перетворювачі.

Трубіцин К.В., Зіменков Д.К., Олійник В.Є.

Аналіз роботи силових напівпровідникових ключів у мостових багаторівневих АІН.

Листопад Чибеліс В.І., Грудська В.П., Спінул Л.Ю., Очеретна А.О.

Особливості схеми та роботи умовно-дванадцятифазного компенсаційного джерела реактивної потужності.

Спінул Л.Ю., Святненко В.А., Линдюк Б.В.

Особливості побудови та застосування перетворювачів напруги для геліоенергетики.

Грудень Святненко В.А., Спінул Л.Ю., Кухарський А.М.

Аналіз ефективності схем джерел безперебійного живлення в системах керування електротехнологічними комплексами.

Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Петрученко О.В., Войтюк В.М.

Дослідження процесів у перетворювачі напруги з двадцятизонним регулюванням напруги.

С Е М І Н А Р

НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Керівники: академік НАН України

д.т.н., проф.

Учений секретар:

к.т.н.

Півняк

Геннадій Григорович

Папайка

Юрій Анатолійович

Кошеленко

Євгеній Валерійович

(49600, м. Дніпро, пр. Дм. Яворницького, 19. НТУ "Дніпровська політехніка",
кафедра Електроенергетики, тел. (063) 173-25-35, (095) 852-74-77)

14 вересня Азюковський О.О.

Математична модель формування потенціалу захисту підземного сталевих газопроводу.

Папайка Ю.А.

Дослідження показників електромагнітної сумісності в автономних системах електропостачання обмеженої потужності.

Бородай В.А.

Ефективний електропривод відцентрових механізмів навантажених розгалуженою мережею.

Шлапко Р.О.

Спосіб синтезу нелінійного регулятора потужності механізмів тривалого режиму роботи.

Лисенко О.Г.

Розподіл компенсуючих улаштувань у підземних шахтних електричних мережах при стохастичному характері нелінійного навантаження.

Худолій С.С.

Віртуальні технології в сучасній технічній освіті.

9 листопада Бешта О.О.

Вибір маршруту електромобіля з урахуванням топології місцевості.

Луценко І.М.

Обґрунтування раціональної структури SmartGrid-системи енергоефективного низьковуглецевого електрозабезпечення споживачів.

Рухлова Н.Ю., Рухлов А.В.

Необхідність регулювання електроспоживання ліквідованих

шахт, що працюють в режимі водовідливу.

Циган П.С.

Метод синхронізації децентралізованих джерел енергії за умови їх експлуатації.

Кошеленко Є.В.

Дослідження впливу систем автоматизації управління енергоспоживанням будівель на їх енергетичну ефективність.

С Е М І Н А Р ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

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

(54055, м. Миколаїв, пр. Героїв України, 9. Навчально-науковий Ін-т автоматики та електротехніки Нац. ун-ту кораблебудування ім. адмірала Макарова, ауд. 404-б, тел. (050) 906-10-94)

Жовтень **Фоменко Л.А.**

Математичне моделювання нелінійностей в електроприводі.

Єрмоленко Б.О.

Огляд рушійної установки автономного надводного судна.

Грудень **Честних М.В.**

Імітаційне моделювання характеристик первинного електричного поля в рідкометалевому об'єкті, що обробляється пропусканням електричного струму.

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

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

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

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

Мінімізація електричних втрат в електромобілі постійного струму.

Листопад **Щербак Я.В., Івакіна К.Я.**

Аналіз динамічних процесів у перетворювачах постійної напруги із односторонньою та двосторонньою широтно-імпульсною модуляцією.

Грудень **Ягуп В.Г., Ягуп К.В.**

Оптимізація режиму системи електропостачання за критерієм повної компенсації реактивної потужності.

СЕКЦІЯ 2
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ОПТИМАЛЬНЕ
КЕРУВАННЯ НИМИ

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

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

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

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

Вересень Петухов І.С.

Вплив форми струму живлення на розмах нутації триступеневої електричної машини з гіростабілізованим ротором.

Листопад Кіреєв В.Г.

Моделювання теплового режиму швидкообертового генератора для живлення автономних рухомих об'єктів.

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

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

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

Вересень Кенсицький О.Г.

Відновлення та модернізація турбогенераторів електростанцій України у повоєнний період.

Жовтень Кучинський К.А.

Розподіл магнітного поля в роторах синхронних машин різного конструктивного виконання при великих ковзаннях.

Листопад Крамарський В.А.

Вдосконалення конструкції торцевої частини статора потужних турбогенераторів на основі нових технічних рішень для підвищення рівня її надійності.

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)

- Серпень Джура О.В.,**
 Розрахунок характеристик гібридної енергосистеми з паралельно включеними асинхронним генератором і ас/дс перетворювачем.
- Вересень Шихненко М.О.**
 Ефективні способи керування вентильно-індукторним приводом насосного і компресорного обладнання та електротранспорту.
- Жовтень Попович О.М., Головань І.В.**
 Проектування АД ЕМС відновлюваних джерел енергії за комплексними критеріями ефективності системи..

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

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

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

- Вересень Шевченко В.В., Безсонов П.В.**
 Використання системи автоматичного ввімкнення резерву (АВР) для обмеження самозапуску двигунів на блоках АЕС.
- Жовтень Дунєв О.О., Ушкварок Ю.Е.**
 Розрахунок робочих та пускових характеристик безколекторного двигуна постійного струму за допомогою програми Ansys Maxwell 2D.
- Листопад Шайда В.П., Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю.**
 Порівняльний аналіз параметрів магнітного поля двигунів постійного струму гібридного збудження при різному розташуванні та об'ємі постійних магнітів.
Масленніков А.М., Островерхов Г.В., Михайличенко О.С.
 Дослідження впливу розмірів паза статора синхронного генератора з постійними магнітами на його зовнішню характеристику.
- Грудень Єгоров А.В., Кошляк О.О.**
 Вибір електричного генератора для малопотужного дизельного генератора.

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. (048) 793-16-72)

- Вересень** **Бушер В.В., Швидкий С.С.**
Особливості просторово-векторної широтно-імпульсної модуляції в п'ятифазному високовольтному каскадному перетворювачі частоти.
- Жовтень** **Глазєва О.В.**
Прояви ферорезонансних процесів в автономних електроенергетичних системах.
- Листопад** **Бушер В.В.**
Особливості високовольтних пристроїв плавного пуску з повністю керованими тиристорами.
Матвейчук Д.В.
Зменшення витрат палива в суднових пропульсивних і енергетичних системах з валогенератором.
- Грудень** **Шестака А.І., Мельнікова Л.В.**
Особливості модернізації електропривода механізму повороту порталного крана.
- Січень** **Муха М.Й., Дранкова А.О., Красовський І.І., Міхайков С.С.**
Підвищення енергоефективності суднових електромеханічних установок шляхом впровадження активної та пасивної фільтрації.

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. **Худяєв**
Олександр Андрійович

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

- Вересень** **Ковальов В.М.**
Комп'ютерна оптимізація частоти комутації широтно-імпульсного перетворювача.
- Жовтень** **Клепиков В.Б., Собченко В.В.**
Техніко-економічні аспекти створення електропривода тролейбуса з автономним ходом.
- Листопад** **Тимошенко А.В.**
Результати комп'ютерного моделювання системи двоканального виявлення пробуксовування коліс шахтного електровоза за спектром струму тягового електроприводу.
- Грудень** **Котляров В.О., Ковальов А.А.**
Засоби аналізу складності мехатронних систем промислової автоматизації.

С Е М І Н А Р
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СКЛАДНИХ БАГАТОВИМІРНИХ
ВЕКТОРНО-КЕРОВАНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Керівник:	д.т.н., проф.	Пересада Сергій Михайлович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	Волянський Роман Сергійович

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

Вересень **Гуцул О.О.**
Синтез векторної системи керування асинхронним двигуном.

Жовтень **Коломійчук Є.В.**
Уточнення математичних моделей електромеханічних систем постійного та змінного струму для використання їх при прогнозованому керуванні.

Листопад **Довбик А.Ю.**
Дослідження замкненої електромеханічної системи на основі лінійного двигуна з коротким індуктором.

Грудень **Волянський Р.С.**
Оптимізація систем векторного керування асинхронними двигунами ковзними режимами високих порядків.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Родькін Дмитро Йосипович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	Чорний Олексій Петрович
Учений секретар:	д.т.н., доц.	Коренькова Тетяна Валеріївна

(39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20. КрНУ, ІЕЕСУ, кафедра САУЕ,
тел. (05366) 311-47, факс (05366) 360-00)

Вересень **Чорний О.П., Титюк В.К., Курляк П.О.**
Моніторинг асинхронних двигунів з прогнозом поточного стану.

Сергієнко С.А.
Системи керування з дробно-раціональними регуляторами з непрямим вимірюванням координат електромеханічної системи.

Коренькова Т.В., Сергієнко С.А.
Перспективи розвитку дуальної форми навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у форматі повоєнної відбудови країни.

Ченчевой В.В.
Розробка теплового захисту асинхронного генератора при аварійних режимах роботи.

Жовтень **Зачепа Н.В.**
Захист інтелектуальної власності в Україні: проблеми та перспективи розвитку.

Мельников В.О.
Система відмовостійкого керування асинхронним двигуном на базі частотно-регульованого електропривода з системою прямого керування моментом.

- Ковальчук В.Г., Артеменко А.М.**
Застосування сучасного мікроконтролерного обладнання на базі платформи Arduino в завданнях електротехніки.
- Листопад** **Зачепа Н.В., Зачепа Ю.В.**
Надійність складових мехатронних систем.
Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г.
Автоматизована система керування регульованим електроприводом лабораторної гідротранспортної установки.
Хребтова О.А., Радченко М.С., Квіташ П.В.
Розробка та дослідження системи адаптивного керування автоматизованим електроприводом технологічних механізмів під час рушання та пуску під навантаженням.
- Грудень** **Зачепа Н.В.**
Специфіка форм організації наукового пізнання здобувачів електротехнічних спеціальностей.
Чорна О.А., Чорний О.П., Курляк П.О.
Система діагностики і прогнозування поточного стану асинхронних двигунів на основі мобільного додатку під керуванням ОС Android.
Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Родькін Д.Й.
Підвищення керованості насосних установок в пускових режимах засобами частотно-регульованого електропривода.

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

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

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

- Жовтень** **Петрушин В.С., Якімець А.М., Єноктаєв Р.М.**
Аналіз проєктних обмежень при розробці регульованих асинхронних двигунів.
- Листопад** **Шевченко В.П.**
Аналіз властивостей частотно-регульованого синхронного двигуна.
- Грудень** **Чайковський В.П., Пернак С.В.**
Дослідження та проєктування трансформаторів з різними графіками навантаження.

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)

- Вересень** **Делів Д.А.**

Електропривод трамваю з підвищеною енергетичною ефективністю.

Жовтень Кнюх А.О.

Порівняльний аналіз енергетичної ефективності одномоторного і багатомоторного електропривода.

Листопад Водічев В.А.

Дослідження на моделі системи одночасної стабілізації нелінійних об'єктів керування.

Грудень Войтенко В.А.

Електропривод тролейбусу з широтно-імпульсним перетворювачем напруги.

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)

Жовтень Гераскін О.А.

Проблематика появи тріщин в конструкції ротора гідрогенератора.

Листопад Котлярова В.В.

Генетичні бази даних синтезованих класів електромеханічних дезінтеграторів та напрями використання їх інформації (за матеріалами кандидатської дисертації).

Грудень Шинкаренко В.Ф., Шиманська А.А., Красовський П.О.

Макрогенетичний аналіз розподілених обмоток електромеханічних перетворювачів енергії.

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.	Букарос Андрій Юрійович
Учений секретар:	к.е.н., зав. лаб.	Обнявко Тетяна Севастянівна

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

Вересень Букарос А.Ю., Онищенко О.А.

Моделювання процесів термоелектричного охолодження спеціального обладнання високотехнологічних зразків військової техніки.

Букарос В.М., Сергєєв О.Ю.

Удосконалення віртуальних лабораторних стендів з дослідження електроенергетичних процесів у зразках військової техніки.

Жовтень Волянський С.М., Мельник О.М., Онищенко О.А.

Побудова структури системи енергоживлення багатоцільових безпілотних суден.

Унгаров Д.В., Дудко С.А.

Особливості побудови систем синхронізації суднових систем електропостачання.

Курдюк С.В., Гаврилюк Т.К., Онищенко О.А.

Особливості побудови віддалених систем керування багатоцільовими роботизованими морськими комплексами.

Листопад Герега О.М., Коньков К.Д.

Особливості побудови і функціонування систем превентивної діагностики електронних схем управління зразків військової техніки.

Мацкевич В.С., Василюк Д.І., Онищенко О.А.

Інтелектуальні системи стабілізації температури в суднових приміщеннях з особливими вимогами.

Грудень Сергєєв В.В., Трушков Г.В., Обнявко Т.С.

Енергоефективний безконтактний електропривод обертання антени

Букарос А.Ю., Обнявко Т.С.

Підведення підсумків роботи семінару за 2023 рік. Обговорення і затвердження плану роботи семінару на 2024 рік.

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

Доповіді курсантів академії (за окремим планом роботи).

С Е К Ц І Я 3

ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

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

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)

22 вересня Кучанський В.В.

Заходи та технічні засоби підвищення ефективності функціонування енергосистем у неповнофазних режимах роботи.

20 жовтня Гай О.В. (НУБІП).

Моделі і методи інтелектуальної інтеграції джерел розподіленої генерації до замкнених електричних мереж сільських регіонів.

18 листопада Кузнецов В.Г., Тугай І.Ю.

Оптимізація якості електроенергії при невизначеності інформації.

22 грудня Буйний Р.О., Ворущило А.О. (НУ «Чернігівська політехніка»)

Щодо показників надійності елементів електричних мереж.

С Е М І Н А Р
ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

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

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

- Липень Павловський В.В.**
Формування моделі ОЕС України для моделювання перехідних процесів при значних відхиленнях частоти.
- Серпень Сподинський О.В.**
Дослідження відхилення частоти в розподільчих мережах напругою 110-220 кВ за параметрами зареєстрованих осцилограм напруги інформаційно-діагностичним комплексом «Регіна» на тягових підстанціях «Укрзалізниця».
- Вересень Лук'яненко Л.М., Стелюк А.О.**
Дослідження стійкості ОЕС України за частотою з використанням динамічної погодинної моделі вітчизняної ОЕС.
- Жовтень Чиженко О.І., Рибіна О.Б.**
Електромагнітні процеси в компенсаційному випрямлячі.
Режим малої потужності.
- Грудень Коваль В.В.**
Цифрові технології синхронних векторних вимірювань в розподільних електричних мережах з відновлюваними джерелами енергії.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Яндульський Олександр Станіславович
Учений секретар:	ст. викл.	Хлистов Валерій Михайлович

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

- Жовтень Гулий В.С.**
Підвищення ефективності вторинного регулювання частоти та активної потужності в енергосистемах зі значною часткою енергоблоків ТЕС.
Тимохіна А.О.
Вимоги до АЧР в умовах паралельної роботи енергосистеми України з європейською енергосистемою.
- Листопад Труніна Г.О.**
Вплив розміщення джерел розосередженого генерування на роботу електричної мережі.
Воскобойник П.О.
Оптимізація роботи енергосистеми з розподіленою генерацією в острівному режимі роботи.

С Е М І Н А Р
СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

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

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

Вересень Тараба М.О.
Оптимізація режимів роботи гібридних електроенергетичних систем.

Жовтень Лисий В.В.
Балансування електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами енергії з використанням віртуальних електростанцій.

Листопад Гілевич К.М.
Побудова бізнес-моделей просьюмерів з розосередженими джерелами енергії.

Грудень Бєлоха Г.С.
Аналіз особливостей Smart-моніторингу локальних енергетичних систем з відновлювальними джерелами енергії.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Лежнюк**
Петро Дем'янович
Учений секретар: к.т.н., доц. **Нетребський**
Володимир Васильович

(21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95. ВНТУ, Кафедра "Електричні станції і системи", тел. (0432) 46-57-72, (067) 705-61-38)

Вересень Рубаненко О.Є., Смагло І.І.
Експлуатація силових трансформаторів фотоелектричних станцій в особливих умовах.

Жовтень Бурикін О.Б., Ситник А.О.
Гарантія походження електроенергії від відновлюваних джерел електроенергії до споживачів.

Лисий В.М.
Втрати, викликані потоками електроенергії відновлюваних джерел енергії в електричних мережах.

Листопад Комар В.О., Семенюк Ю.В.
Чутливість прогнозування графіків генерування фотоелектричними станціями до змін метеопараметрів.

Луців П.Д.
Управління технологічними втратами електроенергії в електричних мережах.

Грудень Буславець О.А., Лежнюк П.Д.
Відновлювана енергетика: стан та перспективи розбудови в Україні.

Козачук О.І.
Використання активних споживачів для балансування електроенергії в електричній мережі.

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: к.т.н., доц. **Куєвда**
Юлія Валеріївна

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

- Вересень** **Машенко О.А.**
Особливості інтеграції ВДЕ в систему електропостачання промислового об'єкта.
- Жовтень** **Зінькевич П.О.**
Алгоритми керування системами електрозабезпечення цивільних об'єктів з використанням фотоелектричних станцій і накопичувачів енергії.
Балюта С.М., Копилова Л.О., Кондрашевський М.С.
Алгоритми і методи керування електрозабезпеченням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів з ВДЕ і накопичувачами енергії.
- Листопад** **Столяров О.Я.**
Особливості роботи фотоелектростанцій в умовах ринку електричної енергії України.
Куєвда Ю.В.
Напрями застосування цифрових двійників в системах електропостачання промислових об'єктів.
- Грудень** **Романюк В.Т.**
Особливості функціонування ЛЕП з використанням термо-компенсаторів стріл провісу проводів.
Корнієнко В.І.
Методи і засоби забезпечення нормативних показників якості електричної енергії в електричних мережах з ВДЕ.

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)

Жовтень Борщов П.І.

Принципи побудови квадратурних компараторів змінного струму для порівняння параметрів еталонних мір ємності і активного опору на низьких та промислових частотах.

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)

Жовтень Мороз Р.М.

Дослідження технологічних втрат електроенергії, обумовлених недосконалістю засобів обліку.

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

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

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

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

Вересень Панчик М.В.

Контроль монолітності осердя статора потужного турбогенератора під час складання.

Жовтень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.

Розвиток теорії електрофізичних методів керування властивостями плазмо-ерозійних нанодисперсних часток активних металів.

Листопад Доповіді аспірантів про результати роботи над кандидатськими дисертаціями.

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

Керівник: чл.-кор. НАН України **Шидловська**
Наталія Анатоліївна

Заст. керівника: чл.-кор. НАН України **Кондратенко**

	д.т.н., проф.	Ігор Петрович Мислович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Михайло Володимирович Мазуренко Ірина Леонідівна

С Е М І Н А Р
ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Шидловська Наталія Анатоліївна
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Мазуренко Ірина Леонідівна

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

- Серпень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**
Модель розрядно-імпульсної системи другого порядку з нелінійним описом еквівалентного електричного опору іскроерозійного навантаження.
- Вересень Мазуренко І.Л.**
Застосування числових методів Радо та Гіра для рішення математичних моделей перебігу нестационарних електромагнітних процесів системи «вітроелектрична установка – електрогідравлічний насос» за наявності швидкоплинних збурень.
- Листопад Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**
Перехідні електромагнітні процеси у колах другого порядку з нелінійною моделлю іскроерозійного навантаження в умовах примусового обмеження тривалості розрядних імпульсів для низки значень індуктивності та ємності розрядного контуру і початкових умов.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Мислович Михайло Володимирович
Заст. керівника:	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) 366-26-19)

- Вересень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Кузик Г.А., Мислович М.В., Остапчук Л.Б., Тітко В.О.**
Застосування багаторівневих систем для розв'язку задач моніторингу і діагностики вузлів електротехнічного обладнання.
- Жовтень Мислович М.В.**
Особливості формування навчаючих сукупностей у просторі кривих Пірсона для інформаційно-вимірвальних систем моніторингу і діагностики потужних генераторів.
- Грудень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В., Остапчук Л.Б.**
Методи визначення кількісних оцінок діагностичних ознак за результатами статистичної обробки експериментальних даних шляхом застосування програмного забезпечення, створеного на основі системи кривих Пірсона.

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)

- Липень Ликтей В.В. (НУБіП України, м. Київ).**
Вдосконалення методу вторинних джерел для розрахунку магнітних полів лінійних електричних машин з постійними магнітами (за матеріалами готової кандидатської дисертації).
- Вересень Жильцов А.В.**
Розрахунок вихрових струмів у трифазному теплогенераторі індукційного типу з використанням методу вторинних джерел. Режим напруги.
- Листопад Кришук Р.С.**
Метод розрахунку генератора на постійних магнітах для використання у відновлених джерелах енергії.

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

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

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

- Вересень Вакарчук А.**
Аналіз впливу динаміки числових методів на характеристики електромеханічних систем з цифровим керуванням.
- Жовтень Семерак М.**
Техногенна та пожежна безпека машинних залів ТЕС і АЕС.
- Листопад Семенюк М.**
Моделі та методи для аналізу гармонічного складу струмів та електромагнітного моменту багатообмоткової асинхронної машини з електронною комутацією.
- Грудень Варецький Ю., Коваль О.**
Аналіз схем компенсації реактивної потужності в системі електропостачання шахти.

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

Керівник:	академік НАПН України	Загірняк
-----------	-----------------------	-----------------

Учений секретар: к.т.н., доц. Михайло Васильович
Некрасов
 Андрій Вікторович

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

Вересень Загірняк М.В.

The Determination Of The Nonlinear Dependence Of Electric Machine Magnetization Circuit Inductance By Energy Method.

Прус В.В., Сьомка О.О.

Дослідження надійності асинхронних двигунів при частотному керуванні ПЧ на базі мікроконтролера ATMEGA.

Жовтень Ноженко В.Ю.

Аналіз методів вібраційної діагностики асинхронних двигунів.

Некрасов А.В.

Обґрунтування магнітних параметрів робочого проміжку магнітної системи високоградієнтного сепаратора наночастинок.

С Е К Ц І Я 6

НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

Керівник: чл.-кор. 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: чл.-кор. НАН України **Бабак**
 Віталій Павлович

Заст. керівника: д.т.н., ст.досл. **Запорожець**
 Артур Олександрович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Лещенко**
 Ірина Чеславівна

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

Вересень Щербак Л.М.

Системні дослідження об'єктів електроенергетики на етапах життєвого циклу.

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:	д.т.н.	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:	д.т.н.	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)

Вересень Кузнєцов М.П.

Можливості довготривалого прогнозу розбудови енергосистеми за результатами виконання українсько-шведського проєкту.

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

Керівник:	д.т.н.	Суржик Таміла Володимирівна
Учений секретар:	к.т.н.	Бондаренко Дмитро Володимирович

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

Липень Суржик Т.В.

Системи сонячного енергопостачання з використанням перспективних функціональних матеріалів.

Вересень Бондаренко Д.В.

Створення акумуляторної батареї з динамічною комутацією комірок.

Листопад Матях С.В.

Сонячна енергетика. Відновлення галузі та декарбонізація економіки 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)

Серпень **Петренко К.В.**
Аналіз потенціалу офшорної вітроенергетики на основі даних ре-аналізу.

Вересень **Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О.**
Удосконалення математичних моделей орієнтації ротора вітро-установки за напрямком повітряного потоку.

Листопад **Кудря С.О., Яценко Л.В., Шинкаренко Л.Я.**
Виробництво водню офшорними вітроелектростанціями.

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. **Мороз**
Анастасія Віталіївна

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

Жовтень **Пазич С.Т.**
Енергетичні показники малої гідроелектростанції за різної водності стоку річки.

Листопад **Васько П.Ф.**
Енергетична ефективність малої гідроелектростанції з рибоходом.

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)

Жовтень **Чалаєв Д.М., Морозов Ю.П.**
Використання теплових труб для видобутку геотермальної теплоти.

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

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

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

Вересень **Дідківська Г.Г.**
Аналіз потенціалу рідких біопалив України.

Жовтень **Четверик Г.О.**
Наукові засади розвитку технологій метанового зброджування на основі біомаси.

Листопад **Яременко О.А.**
Експериментальні дослідження переробки відходів рибних господарств у біогаз.

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., ст.досл.	Добродєєв Павло Миколайович

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.	Пєлєвін Дмитро Євгенович
Учений секретар:	к.т.н., ст.досл.	Добродєєв Павло Миколайович

(61106, м.Харків-106, вул. Індустріальна, 19. Державна установа "Інститут
технічних проблем магнетизму НАН України", тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-76,
e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, dobrodeyev@nas.gov.ua)

Листопад **Розов В.Ю., Грецьких С.В.**
Особливості нормування високоградієнтного магнітного поля в зоні виконання робіт на ЛЕП без зняття напруги.

Грудень **Розов В.Ю., Кундіус К.Д.**
Рівень магнітного поля промислової частоти в житлових приміщеннях будинків із вбудованими трансформаторними підстанціями в країнах Європи.

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. Індустріальна, 19. Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму НАН України", тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-75, e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, kuznetsov.boris.i@gmail.com)

- Вересень Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Ткаченко О.В., Волошко О.В.**
Теоретичне та експериментальне дослідження системи екранування магнітного поля, яке генерується двоколовою ЛЕП, за допомогою активного та суцільного пасивного екранів.
- Жовтень Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Чуніхін К.В., Волошко О.В.**
Теоретичне та експериментальне дослідження системи екранування магнітного поля, яке генерується двоколовою ЛЕП, за допомогою активного та багатоконтурного пасивного екранів.

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., ст.досл.	Пелєвін Дмитро Євгенович

(61106, м.Харків-106, вул. Індустріальна, 19. Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму НАН України", тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-76, e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, vsgrinchenko@gmail.com)

- Жовтень Ткаченко О.О.**
Нормалізація магнітного поля біля повітряної лінії електропередачі за допомогою активного та суцільного пасивного екранів.
- Листопад Чуніхін К.В.**
Нормалізація магнітного поля біля повітряної лінії електропередачі за допомогою активного та багатоконтурного пасивного екранів.
- Грудень Кузнецов Б.І., Ерісов А.В.**
Керування магнітним полем орбітальних космічних апаратів на основі багатодипольної моделі магнітного поля.

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

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

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

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Любарський 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).

Липень Любарський Д.Б.

Порівняльний аналіз секціонованих та несекціонованих тягових синхронно-реактивних двигунів з постійними магнітами.

Серпень Божко В.В., Штомпель О.М.

Критерії енергоефективності систем електричної тяги метрополітенів.

Вересень Краснов О.О.

Дослідження енергоефективності активного тягового випрямляча струму при широтно-імпульсній модуляції на середніх частотах (300...1000 Гц).

Жовтень Любарський Б.Г.

Перспективні технології вільнопоршневих дизель-генераторних установок для тепловозів.

Листопад Кондратьєва Л.Ю., Озулу А.Б.

Оптимізація режимів руху кар'єрного локомотива з комбінованою енергетичною установкою.

Грудень Краснов О.О., Божко В.В.

Дослідження гармонічного складу напруги електровоза змінного струму з активним тяговим перетворювачем і колекторними двигунами в режимі рекуперативного гальмування.

ТЕОРЕТИЧНА ШКОЛА

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

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

ДОПОВІДІ:

Липень - к.т.н., ст. наук. співр. Борщов П.І.

Визначення параметрів еталонів електричної ємності на промисловій частоті з використанням прецизійних квадратних мостів змінного струму (відділ № 5).

Вересень - д.т.н., проф. Мислович М.В.

Застосування багаторівневих систем для розв'язку задач моніторингу і діагностики вузлів електротехнічного обладнання (відділ № 12).

ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ «ХПІ»); Кафедри НТУ «ХПІ»: «Промислова та біомедична електроніка», «Автоматизовані електромеханічні системи», «Передачі електричної енергії», «Мікро- та наноелектроніки», «Динаміки та міцності машин», «Комп'ютерної інженерії та програмування» з 02 по 03 жовтня 2023 р. проводять Міжнародну науково-технічну конференцію

“IEEE KhPI week on Advanced Technology 2023”

(м. Харків, НТУ «ХПІ», Україна).

Основні напрями конференції:

1. Силова та промислова електроніка.
2. Електроприводи та їх промислове застосування.
3. Силові та енергетичні системи, розподілена генерація.
4. Біомедична інженерія.
5. Мікро- та нанотехнології.
6. Обчислювальний інтелект.

Офіційна мова IEEE KhPI Week - англійська.

Контактна інформація (оргкомітет):

E-mail: khpiweek@ieee.org/ua , 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 5th International Conference on Modern Electrical and Energy Systems" (MEES'2023), 27–30 вересня 2023 р., м. Кременчук, Україна.

Тематичні напрями роботи конференції:

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

Detailed information about MEES'2023 will Be posted on the conference website at:
<https://mees.ieee.org.ua>, e-mail: mees@kdu.edu.ua

Підписано до друку 05.07.2023 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