

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. 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.Перемоги, 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
д.т.н., проф.

Жаркін
Андрій Федорович
Липківський
Костянтин Олександрович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с.

Пазєєв
Андрій Георгійович

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

Керівники: академік НАН України

Шидловський

Анатолій Корнійович
Жаркін
 Андрій Федорович
Новський
 Володимир Олександрович

академік НАН України

Заст. керівників: чл.-кор. НАН України

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

- Лютий** **Жаркін А.Ф., Новський В.О., Палачов С.О., Пазєєв А.Г.**
 Загальні вимоги до побудови та використання комбінованих мікро-мереж з відновлюваними джерелами та накопичувачами електроенергії в розподільних мережах.
- Березень** **Шидловський А.К., Новський В.О., Павлов В.Б.**
 Дослідження характеристик літєвих акумуляторів різних типів для тягового електроприводу електромобілів.
- Квітень** **Пеньковий Т.О., Гориславець Ю.М.**
 Моделювання фізичних процесів у відбійній плавильній печі з вихровою камерою та дуговим індуктором.
- Травень** **Малахатка Д.О., Козлов О.В., Капличний Н.М., Палачов С.О.**
 Імітаційне моделювання роботи двонаправлених перетворювачів систем накопичення енергії в електричних мережах систем розподілу з джерелами розподіленої генерації.
- Червень** **Жаркін А.Ф., Глухенький О.І.**
 Вплив конструктивних факторів гарнісажного тигля на ефективність перемішування рідкого металу.

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-66)

- Лютий** **Мисак Т.В., Михальський В.М.**
 Аналіз стійкості системи стабілізації напруги на накопичувальному конденсаторі трифазного паралельного активного фільтра.
- Березень** **Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.**
 Підвищення ККД багатофазної системи живлення застосуванням енергоефективних стратегій паралельної активної фільтрації.
- Квітень** **Зайченко О.А., Подейко П.П., Рижков О.М., Гаврилюк С.І.**
 Гібридна система живлення обмоток електромагнітного сепаратора роторного типу при неповній визначеності параметрів навантаження.
- Травень** **Губаревич В.М., Маруня Ю.В.,**
 Симетричні індуктивно-ємнісні перетворювачі з однофазним мостовим випрямлячем, активним навантаженням та ємнісним фільтром.

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-74, 366-26-74)

Лютий Руденко Ю.В.
Математичні моделі перетворювачів постійної напруги для живлення магнітних систем індукційного нагрівання.

Травень Гурін В.К.
Розробка методу проектування протизавадного фільтра для зниження рівня конструктивних завад, створюваних під час роботи імпульсних перетворювачів напруги, за допомогою програмного пакета LTspice.

С Е М І Н А Р
СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА

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

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

Січень Севрюкова О., Щапов П.Ф.
Оптимізація систем біомедичних показників для завдань військово-польової хірургії.

Лютий Голдобін С.М, Шишкін М.
Покращений метод аналізу стану серцево-судинної системи з використанням багатопараметричних даних.

Березень Васечко Є. В.
Алгоритми комутації, види модуляції мостового перетворювача при формуванні синусоїдальної напруги.

Квітень Васильчук Д.П., Томашевський Р.С.
Використання п'єзореzonансних пристроїв у якості датчиків потоку в портативних спірометрах. Визначення параметрів еквівалентної електричної схеми п'єзореzonатора.

Травень Войтович Ю.С.
Тестування коду в системах керування силових перетворювачів.

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

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

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

- Лютий** **Бурсала О.О., Ревко А.С.**
Результати дослідження синтезованих регуляторів системи позиціонування лінійного електропривода механізмів спеціальної техніки.
- Березень** **Савченко Д.В., Городній О.М.**
Синтез оптимальних квазірезонансних імпульсних перетворювачів для систем спеціального призначення.
- Квітень** **Глушко О.В., Степенко С.А.**
Дослідження параметрів автономних електроенергетичних систем на основі фотоелектричних перетворювачів та їх моніторинг.
- Травень** **Рослік О.А., Городній О.М.**
Принцип моніторингу електричних та енергетичних характеристик систем розподіленого електроживлення.
- Червень** **Якушкін Т.В., Степенко С.А.**
Принципи синтезу автономних систем електроживлення локальних об'єктів.

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. Перемоги, 37. НТУУ "КПІ" ім. І.Сікорського, кафедра "Електронних пристроїв та систем", корп. 12, ауд. 313, тел. (044) 204-94-42, 204-90-69)

В рамках заходів до 125-річчя КПІ ім. Ігоря Сікорського

- 25 січня** **Ямненко Ю., Желязков Є.**
Система адаптивного освітлення на базі визначення циркадних ритмів людини та сприйняття нею параметрів мікроклімату.
- 22 лютого** **Ямненко Ю., Штикало О.**
Керування електротехнічними пристроями на базі моніторингу стану людини.
- 15 березня** **Сергійчук В.**
Огляд рішень для розширення динамічного діапазону чутливості планарного сенсора Холла з фоточутливою активною областю.
Сарибога Г., Ямненко Ю.
Методи та засоби аналізу та обробки даних електроспоживання.
- 29 березня** **Бевза О.**
Дослідження іонної складової біполярного імпульсного розряду.
- 12 квітня** **Швед І.**
Електронно-променева гармата для плавлення дроту.
- 26 квітня** **Яма О.**
Огляд перетворювачів електроенергії для інфраструктури заряджання електромобілів з фотовольтаїчним розширенням.
- 17 травня** **Заграничний А.**
Багаторівневі інвертори в пристроях ядерного магнітного резонансу.
- 31 травня** **Колесник О.**
Огляд електронних систем кібербезпеки побутових споживачів.
- 14 червня** **Скрипка М.**

- Травень** **Святненко В.А., Спінул Л.Ю., Линдюк Б.В.**
Електромагнітні процеси в трифазному мостовому вентиляльному компенсаційному джерелі реактивної потужності.
Зіменков Д.К., Трубіцин К.В., Карра О.В.
Один із способів поліпшення якісних показників інвертора напруги за допомогою АІМ.
- Червень** **Бойко В.С., Шкардун О.В.**
Результати досліджень електромагнітних процесів у трифазному мостовому компенсаційному перетворювачі нового покоління.
Трубіцин К.В., Зіменков Д.К., Кухарський А.М.
Дослідження електромагнітних процесів в автономному резонансному інверторі, який працює в режимі широтно-імпульсного регулювання напруги.

С Е М І Н А Р
НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

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

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

- 10 березня** **Азюковський О.О.**
Ресурсозабезпечення сталого розвитку енергетики України.
Папайка Ю.А.
Дослідження перехідних процесів у автономних електроенергетичних системах при роботі електромеханічних комплексів з вентиляльними перетворювачами.
Бородай В.А.
Особливості моделювання розподільників імпульсів автономних інверторів напруги однофазних асинхронних приводів.
Лисенко О.Г.
Дослідження режимів генерації, передачі, перетворення та споживання електроенергії в автономних електричних системах з відновлювальними джерелами.
Худолій С.С.
Впровадження типових мехатронних систем у сучасне виробництво.
- 09 червня** **Бешта О.О.**
Раціональна побудова батареї електромобіля.
Луценко І.М.
Обґрунтування раціональних режимів використання електромобілів для балансування електроспоживання.
Рухлова Н.Ю.
Актуальність стимулювання споживачів електроенергії регулювати електроспоживання в умовах енергетичної кризи.
Циган П.С.
Методологія раціонального вибору номінальних параметрів обладнання систем електропостачання фотоелектричних станцій.
Кошеленко Є.В.
Побудова автономних систем електропостачання з відновлювальними джерелами енергії та накопичувачами.

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Керівники:	д.т.н., проф.	Рябенький 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)

- 28 лютого** **Фоменко Л.А.**
Способи керування нелінійностями в електроприводі.
- Єрмоленко Б.О.**
Дослідження алгоритмів оптимізації руху безпілотних апаратів у Matlab.
- Слабодчиков А.А.**
Комплексне забезпечення енергоефективності сучасних суднових пропульсивних систем засобами силової електроніки.
- 04 квітня** **Баланський В.П.**
Критичний аналіз сучасних і перспективних систем керування для багатоцільових транспортних об'єктів.
- Ковальчук М.С.**
Аналіз способів зниження споживання електроенергії.
- Козлов М.О.**
Порівняння технологій компенсації гармонік у суднових електрорушійних.
- Дзисюк Я.В.**
Енергоефективна безконтактна зарядна система для малих електричних суден (принципи побудови і управління).

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)

- Березень** **Гузенко В.В.**
Диференціація енергозберігаючих швидкісних режимів за керуванням електроприводами потокової лінії.
- Квітень** **Фендріков Д.В.**
Магнітно-імпульсна рихтовка автомобільних кузовів зі збереженням покриття.
- Травень** **Плахтій О.А., Багач Р.В.**
Зарядна станція електромобілів на напівпровідникових перетворювачах з підвищеними енергетичними показниками.
- Червень** **Смирнов О.П., Марченко А.В.**
Розробка гібридного транспортного засобу багатофункціонального призначення.

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.	Кіресв Володимир Георгійович

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

- Лютий Акинін К.П.**
Методологія мінімізації пульсацій моменту безконтактного магнітоелектричного двигуна як основа для побудови систем орієнтування рухомих об'єктів.
- Травень Петухов І.С.**
Порівняння характеристик триступеневої магнітоелектричної машини з дво- та трифазними статорними обмотками системи обертання.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ВИСОКОВИКОРИСТОВУВАНИХ 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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-69)

- Лютий Кенсицький О.Г.**
Наукове обґрунтування технічних рішень по підвищенню термічної та термомеханічної стійкості торцевої зони турбогенератора граничної потужності.
- Квітень Кучинський К.А.**
Розрахункова оцінка вібропереміщень і механічних напружень ізоляції лобової частини обмотки статора потужного турбогенератора.
- Травень Крамарський В.А.**
Можливості створення оптимальної конструкції торцевої частини статора для потужних турбогенераторів.

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-91)

Лютий Бібік О.В.

Дослідження і порівняльний аналіз впливу деталізації моделі зубців статора на результати розрахунку магнітних втрат в квазісталих режимах в вентильно-індукторних двигунах.

Квітень Мазуренко Л.І., Джура О.В., Шихненко М.О.

Розвиток методу ведучого генератора для регулювання частоти і напруги в автономних системах електроживлення.

Червень Гребеніков В.В.

Порівняльний аналіз характеристик електричних машин з постійними магнітами для транспортних засобів.

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 Шайда В.П., Юр'єва О.Ю., Безсонов П.В.**

Дослідження пуску асинхронних двигунів малої потужності під навантаженням.

Шилкова Л.В., Туз С.І.

Досвід використання віброаналізатору STD-3300 для визначення технічного стану асинхронних двигунів шахтного застосування.

Лютий Єгоров А.В., Кошляк О.О.

Використання COMSOL Multiphysics для теплового розрахунку двигуна постійного струму з примусовою вентиляцією.

Березень Шевченко В.В., Гладков Ю.С.

Особливості конструкцій генераторів для капсульних гідроагрегатів міні-ГЕС.

Квітень Мілих В.І., Тернов О.І.

Автоматизоване проєктування трифазних асинхронних двигунів з чисельно-польовою підтримкою.

Травень Мілих В.І., Гончаров М.В.

Аналіз динаміки сил, що діють на обмотку і осердя трифазного асинхронного двигуна в номінальному режимі роботи.

Червень Дунєв О.О., Ушкварок Ю.Е.

Аналіз пульсацій моменту у машині змінного струму із постійними магнітами.

Масленніков А.М., Іващенко К.Д.

Визначення впливу конструкції вентильного генератора з зовнішнім або внутрішнім ротором на його питому потужність.

С Е М І Н А Р

ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗМІННОГО СТРУМУ

Керівник:

д.т.н., проф.

Бушер

Учений секретар: к.т.н., доц. **Мельнікова**
Любов Василівна

Віктор Володимирович

Мельнікова

Любов Василівна

(65029, м. Одеса, вул. Дідріхсона, 8. НУ "Одеська морська академія",
Кафедра ЕТ та Е, тел. (048) 793-16-72)

- Січень** **Бушер В.В., Глазева О.В.**
Аналітичний метод вирішення проблеми балансування трифазної системи лінійної напруги з несиметричними джерелами.
- Лютий** **Муха М.Й., Дранкова А.О.**
Системні технології підвищення енергоефективності судових електроенергетичних та електромеханічних установок.
- Березень** **Шестака А.І., Мельнікова Л.В.**
Питання модернізації порталного крана «Сокол» порту Ізмаїл.
- Квітень** **Дранкова А.О., Красовський І.І.**
Використання активних фільтрів у судовій електромережі при впровадженні скруберної системи очищення відпрацьованих газів.
- Травень** **Бушер В.В., Швидкий С.С.**
Система «Валовий генератор – двигун» з високовольтним перетворювачем частоти.
- Червень** **Дранкова А.О., Міхайков С.С.**
Впровадження пасивних фільтрів для підвищення ефективності експлуатаційних режимів роботи системи охолодження дизель – генераторів хімовозу.

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)

- Березень** **Беляєв О.С., Клепиков В.Б.**
Усунення автоколивальних режимів в електроприводі з фрикційним навантаженням та квазінейрорегулятором.
- Квітень** **Земцова К.О., Шамардіна В.М.**
Особливості моделювання електромагнітних процесів в режимі динамічного гальмування з самозбудженням багатодвигунного асинхронного електропривода.
- Травень** **Сенченко С.О., Пшеничников Д.О., Воробйов Б.В.**
Electric vehicle electric drive with a neuroregulator in a slip prevention system.
- Червень** **Кириленко Я.О., Кутовий Ю.М.**
Використання технологій комп'ютерного зору для керування електроприводом рейкових транспортних засобів.

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. Перемоги, 37. НТУУ "КПІ", корп. 20, кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електропривода, тел. (044) 204-83-56)

- Січень** **Ніконенко Є.О.**
Керована тягова електромеханічна система з гібридним джерелом живлення.
- Лютий** **Землянухіна Г.Ю.**
Енергоефективна система керування електроприводом потужного насосного агрегату.
- Березень** **Бурмельов О.О.**
Енергооптимальні системи керування синхронними двигунами з постійними магнітами.
- Квітень** **Калугін Д.В.**
Система енергооптимального керування асинхронним двигуном.
- Травень** **Родькін Д.І.**
Адаптивні системи керування синхронними реактивними двигунами зі спостерігаючими пристроями.
- Червень** **Довбик А.Ю.**
Система керування лінійним двигуном з коротким індуктором.

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)

- Лютий** **Чорний О.П., Зачепа Н.В., Чорна О.А., Костанда О.І.**
Діагностика асинхронних двигунів за акустичним фоном.
Хребтова О.А., Родькін Д.Й.
Енергокінематичні показники електромеханічних систем, як чинники впливу на формування режимів рушення електропривода промислових механізмів під час пуску в важких умовах.
- Березень** **Зачепа Н.В., Зачепа Ю.В., Чорний О.П., Гладир А.І.**
Експериментальне дослідження режимів роботи локальних автономних джерел енергопостачання з асинхронними генераторами.
Сергієнко С.А.
Системи керування суттєво нелінійними електромеханічними об'єктами із поліпшеними показниками якості на основі дробно-раціональних регуляторів.
Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.
Моніторинг енергопроцесів в електрогідролічному комплексі з регульованим електроприводом в нестаціонарних режимах роботи.
- Квітень** **Чорний О.П., Герасименко Л.В.**
Використання моделі Вольтера-Лоткі для аналізу засвоєння інформації з фахових дисциплін майбутніми бакалаврами з електричної інженерії.
Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г.
Енергетичний метод діагностування аварійних режимів електромеханічних систем електрогідролічних комплексів.
- Травень** **Зачепа Ю.В., Зачепа Н.В.**

Дослідження пускових режимів двигунів змінного струму з живленням від автономних джерел електропостачання з реалізацією умов «сприятливої» комутації.

Ченчевой В.В., Доманецький А.В.

Визначення стану магнітної системи асинхронних машин за допомогою методу миттєвої потужності.

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

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

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

Березень Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Якімець А.М., Єноктаєв Р.М.
Теоретичне та експериментальне визначення коефіцієнта потужності частотно-регульованих електроприводів.

Квітень Белікова Л.Я., Пернак С.В.
Оптимізація обмоткових даних двошвидкісного конденсаторного двигуна.

Травень Шевченко В.П., Бубра Р.М.
Використання пакету FEMM для аналізу магнітного поля трансформаторів струму.

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 Мусааб Мохаммед Ахмед.
Дослідження на моделі МІМО – системи керування з декількома об'єктами і регуляторами в єдиному колі.

Березень Водічев В.А.
Дослідження на моделі систем керування роботом та дроном з універсальним регулятором.

Квітень Калінін О.Г.
Оцінка енергетичних показників багатодвигунного тягового електропривода для міського автобуса.

Травень Капалін В.В.
Автоматизована електромеханічна система електротранспортного засобу.

Червень Войтенко В.А.
Асинхронний електропривод з двозонним регулюванням швидкості.

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

Лютий **Красовський П.О., Шинкаренко В.Ф.**
Генетично-еволюційний аналіз мотор-шпинделів з адаптивною геометрією активної зони приводного електродвигуна.
Головко В.М., Чумак В.В., Коваленко І.Я.
Використання магнітоелектричних генераторів в сучасних вітроустановках.

Березень **Коваленко М.А.**
Засоби діагностування шихтованого магнітного осердя асинхронних двигунів малої та середньої потужності.
Гераскін О.А.
Математичне моделювання ушкоджень обмотки ротора асинхронного двигуна.

Квітень **Ігнатюк Є.С., Чумак В.В., Коваленко М.А.**
Вплив дефектів міжлистової ізоляції магнітопроводів на характеристики електричних машин потужністю до 10 кВт.

Травень **Шинкаренко В.Ф.**
Основи міждисциплінарних досліджень в електроенергетиці та електромеханіці.
Котлярова В.В.
Структурно-магнітні мутації в адаптивно-функціональній еволюції електромеханічних дезінтеграторів багатофакторної дії.

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 Севаст'янівна

(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 **Сергєєв О.Ю., Сергєєв В.В.**
Віртуальна лабораторія «Електромеханічні системи», як стимул наукових досліджень здобувачів освіти.
Обнявко Т.С.
Енергетичний менеджмент, як складова екологізації післявоєнної України.
Букарос А.Ю., Онищенко О.А.
Енергоефективні «сендвіч» системи охолодження спеціального обладнання.

Лютий **Мацкевич В.С., Василюк Д.І.**
Математичне моделювання енергоефективних, повністю керованих, суднових систем кондиціонування.
Герєга О.М., Гордішевський Л.Г.
Удосконалення процесів діагностики твердотільної силової елек-

- троніки.
- Квітень** **Унгаров Д.В., Онищенко О.А.**
 Моделювання системи управління процесами «заряд-розряд» електрохімічних конденсаторів.
Коньков К.Д., Трушков Г.В.
 Удосконалення керованих електроприводів змінного струму електромеханічних систем спеціального призначення.
- Травень** **Дудко С.А., Онищенко О.А.**
 Моделювання процесів у системах динамічної компенсації реактивної енергії у суднових електроенергетичних установках.
Мельник О.М.
 Підвищення енергоефективності систем морського транспортування.
Шуміло О.М.
 Методи покращення екологічних характеристик двигунів енергетичних установок.
- Червень** **Доповіді** здобувачів вчених ступенів, викладачів та співробітників академії (за окремим планом роботи).
Доповіді магістрантів академії (за окремим планом роботи).
Букарос А.Ю., Обнявко Т.С.
 Підведення підсумків роботи семінару за I півріччя 2023 року.
 Обговорення і затвердження плану роботи семінару на II півріччя 2023 року.

С Е К Ц І Я 3
 П Р О Ц Е С И В Е Л Е К Т Р О Е Н Е Р Г Е Т И Ч Н И Х С И С Т Е М А Х

- | | | |
|------------------|--|---|
| Керівники: | академік НАН України
академік НАН України
чл.-кор. НАН України | Стогній
Борис Сергійович
Кириленко
Олександр Васильович
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.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-38)

- 17 лютого** **Черкашина В. В. (НТУ «ХП»).**
 Системний підхід до передпроектної оцінки повітряних ліній електропосилання в умовах відновлення та реконструкції мереж.
- 24 березня** **Кузнецов В.Г., Тугай Ю.І.**
 Стратегія керування якістю електричної енергії в умовах інтеграції в систему джерел розосередженої генерації.
- 21 квітня** **Буйний Р. О. (НУ «Чернігівська політехніка»).**
 Аналіз показників надійності елементів електричних мереж.
- 26 травня** **Кучанський В.В.**
 Керування аномальними режимами магістральних 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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-35, 366-25-48)

- Лютий Шиманюк П.В.**
Короткострокове прогнозування вузлових електричних навантажень операторів систем розподілу.
- Квітень Блінов І.В., Трач І.В.**
Методи регулювання напруги та реактивної потужності в розподільних електричних мережах з використанням реактивної потужності віртуальної електростанції з відновлюваними джерелами енергії
- Травень Стелюк А.О.**
Стійкість ОЕС України за частотою з урахуванням сценаріїв розвитку нормованого первинного регулювання частоти.
- Войтов Д.В.**
Квазидвосторонній метод визначення відстані до місця замикання фази на землю ліній з одностороннім живленням.
- Червень Гречко В.В.**
Верифікація комп'ютерної моделі СЕС для досліджень стійкості за частотою.

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)

- Березень Чекотун В.Г.**
Підвищення ефективності регулювання режимів енергосистем з розподіленою генерацією на основі використання прогностичних моделей.
- Карпенко Д.А.**
Система моніторингу стану силового трансформатора.
- Квітень Наконечний В.О.**
Дослідження, аналіз та оптимізація режимів мереж 750/330/110 кВ оператора системи з постачання електроенергії.
- Петруніна Д.П.**
Підвищення стійкості енергосистеми засобами протиаварійної автоматики.

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)

Лютий **Дерев'янюк Д.Г.**
Цінові моделі для Microgrid з відновлювальними джерелами енергії.
Березень **Бєлоха Г.С.**
Оптимальне функціонування Microgrid на основі методології формування транзактивних енергетичних систем.
Квітень **Тараба М.О.**
Оптимізація економічних показників гібридних систем з дизель-генераторами.
Травень **Лисий В.В.**
Динамічна тарифікація в локальних електроенергетичних системах.
Червень **Гілевич К.М.**
Аналіз бізнес-моделей просюмерів з відновлюваними 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)

Січень **Рубаненко О.О.**
Оптимізація електро- і тепlopостачання шелтерів на основі відновлюваних джерел енергії (ВДЕ).
Лютий **Повстянюк К.О.**
Оперативне керування балансом потужності та електроенергії електроенергетичних систем з ВДЕ.
Смагло І.І.
Аналіз пошкоджуваності фотоелектричних модулів фотоелектричних станцій.
Березень **Лежнюк П.Д.**
Критеріальне програмування задач великої складності на прикладі оптимізації засобів резервування нестабільності генерування ВДЕ.
Квітень **Луців П.Д.**
Інформаційне забезпечення управління технологічними втратами електроенергії.
Кулик В.В., Затхей М.В.
Підвищення енергоефективності розподільних електричних мереж з використанням накопичувачів.
Травень **Гунюк І.О.**

Водневі технології для компенсації нерівномірності генерування електроенергії відновлюваними джерелами енергії.

Червень Булавець О.А., Лежнюк П.Д.
Балансування фінансової і електротехнічної стабільності газузі ВДЕ.

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)

Лютий **Мащенко О.А.**
Вплив розосереджених джерел енергії на роботу розподільних електричних мереж.

Березень **Зінькевич П.О.**
Розроблення системи керування генерацією, передаванням і споживанням електричної енергії для цивільних та промислових об'єктів з урахуванням впливу фотоелектричних станцій.
Балюта С.М., Копилова Л.О.
Автоматизовані системи керування електрозабезпеченням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів з накопичувачами енергії.

Квітень **Столяров О.Я.**
Шляхи вирішення проблем в енергетиці України, зокрема ВДЕ, в умовах воєнного стану.
Куєвда Ю.В., Туранська Т.В.
Технології віртуального тестування релейного захисту.

Травень **Романюк В.Т.**
Підвищення надійності розбірних електричних з'єднань шляхом використання в їх конструкції елементів зі сплавів з ЕПФ.

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

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-02)

Травень Мазманян Р.О.

Створення багаторівневої функціональної специфікації та програмного забезпечення комплексу мобільної системи збору даних з системним комп'ютером.

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-02)

Березень Зайцев Є.О.

Аналіз причин зниження навантажувальної здатності осердя статора електрогенераторів.

Квітень Березниченко В.О.

Особливості моніторингу стану електромереж за допомогою БПЛА.

Травень Гуторова М.С.

Дослідження впливу міжвиткових замикань в обмотці статора на енергетичні показники електромашин.

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., проф. **Мислович**
Михайло Володимирович

Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-25, 366-26-02)

Лютий Шидловська Н.А., Захарченко С.М.
Критичний аналіз сучасних методів і засобів зменшення впливу температури на спотворення результатів вимірювання імпульсних електричних струмів.

Травень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.
Особливості перехідних процесів у колах другого порядку з нелінійною моделлю іскроерозійного навантаження в умовах примусового обмеження їхньої тривалості.

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. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-19)

Січень Гижко Ю.І., Зварич В.М., Мислович М.В., Остапчук Л.Б.
Моделі та міри в задачах моніторингу та діагностики електротехнічного обладнання.

Березень Мислович М.В.
Метод ідентифікації стохастичних віброшумових сигналів у просторі кривих Пірсона.

Червень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В., Остапчук Л.Б.
Особливості розв'язку задач ідентифікації стану електроенергетичних об'єктів за результатами опрацювання даних вимірювань віброшумових сигналів.

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

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

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

Лютий Берека В.О.
Електротехнічний комплекс для очищення води на базі імпульсного бар'єрного розряду (за матеріалами дисертації на здобуття вченого ступеня доктора філософії).

Квітень Крищук Р.С.
Метод розрахунку енергетичних характеристик генератора для перетворення енергії морських хвиль в режимі, що встановився.

Травень Жильцов А.В.
Розрахунок енергетичних характеристик трифазного індуктора повздовжнього магнітного поля з завантаженням у вигляді розга-

луженого пучка феромагнітних труб малого діаметру.

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

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

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

Лютий Турковський В.П.
Підвищення якості електроенергії та енергетичних характеристик дугових сталеплавильних печей за використання перетворювача «сталій струм – стала напруга».

Березень Семенюк М.Б.
Підвищення електромагнітної та електромеханічної сумісності багатообмоткової електронно-комутованої асинхронної машини.

Квітень Гамола О.Є., Маляр В.С.
Дослідження пуску групи асинхронних двигунів багатодвигунних електроприводів.

Травень Мельник Б.К.
Методи та програмні засоби макромодельовання динаміки систем на основі поведінкових моделей бджолоїної колонії.

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

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

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

Лютий Загірняк М.В.
Modeling of a wire antenna electromagnetic field.

Березень Прус В.В.
The research and accounting of aging processes of bearing unites.

Квітень Некрасов А.В.
Удосконалення розрахунку дії магнітного поля на якір циліндричного електромагніту.

Травень Сьомка О.О.
Розробка лабораторних систем для експериментального дослідження асинхронних двигунів.

С Е К Ц І Я 6
НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ

Керівник:	академік НАН України	Кулик
-----------	----------------------	--------------

Михайло Миколайович

Заст. керівника: к.т.н., с.н.с. **Шульженко**
Сергій Валентинович

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

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

Керівник: академік НАН України **Кулик**
Михайло Миколайович
Заст. керівника: к.т.н., с.н.с. **Шульженко**
Сергій Валентинович
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Лещенко**
Ірина Чеславівна

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

Березень Станиціна В.В.

Порівняльна оцінка ефективності використання біопалив в системах теплопостачання та визначення впливу ставок екологічного податку на усереднену собівартість теплової енергії.

Травень Новосельцев О.В.

Сервіс-домінантна логіка структурної еко-трансформації ПЕК.

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)

Березень Литвинчук В.А.

Особливості роботи системи автоматичного розвантаження енергосистеми в умовах недостатньої генерації.

Червень Кармазін О.О.

Робота енергосистеми України при комбінованому застосуванні відновлюваних джерел енергії в сучасних умовах.

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)

Лютий **Суржик Т.В.**
Підвищення енергетичної та техніко-економічної ефективності систем перетворювання енергії сонячного випромінювання.

Квітень **Матях С.В.**
Аналіз зміни просторової густини потужності сонячного випромінювання для характерних регіонів України протягом доби.

Червень **Шевчук В.І.**
Особливості перетворювання енергії фототермічних модулів у змінний електричний струм.

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

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

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

Січень **Головка В.М., Максименюк М.А.**
Математична модель вітроустановки з електроімпульсним нагрівачем.

Березень **Коханевич В.П., Шихайлов М.О.**
Коригування динамічних процесів в системах регулювання роторів вітроустановок з відцентровими регуляторами.

Травень **Кузнєцов М.П., Петренко К.В.**
Аналіз основних методик визначення параметрів вертикального профілю вітру.

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)

Лютий **Бриль А.О.**
Енергетична ефективність радіально-осьових гідротурбін малої

потужності за змінних витрат води та частоти обертання.

Квітень Пазич С.Т.

Енергетична ефективність пропелерних гідротурбін малої потужності за змінних витрат води та частоти обертання.

Червень Васько П.Ф.

Розрахунок обертового моменту гідротурбіни за змінних витрат води та частоти обертання на основі універсальної характеристики.

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

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

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

Березень Морозов Ю.П., Жохін А.С.

Порівняння аналітичного і кінцевого різницевого розв'язку задачі розподілу температури геотермального теплоносія при його руху в свердловині.

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

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

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

Квітень Ключ В.П., Омаров І.С.

Розвиток та удосконалення автономних джерел живлення на основі біопалива.

Травень Жовмір М.М.

Зміна вимог міжнародних нормативних документів до характеризування властивостей твердих біопалив.

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.	Грінченко Володимир Сергійович
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.	Грінченко Володимир Сергійович
	к.т.н., ст.досл.	Пелєвін 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)

- Лютий** **Кундіус К.Д., Розов В.Ю.**
Синтез систем активного екранування магнітного поля вбудованих трансформаторних підстанцій.
- Березень** **Розов В.Ю., Єрісов А.В.**
Аналіз діючих у світі сучасних санітарно-гігієнічних норм за індукцією магнітного поля промислової частоти для робочого персоналу при виконанні ремонтних робіт на ЛЕП 330-750 кВ під робочою напругою.
- Квітень** **Кундіус К.Д., Пелєвін Д.Є.**
Експериментальні дослідження ефективності системи активного екранування магнітного поля в житлових будинках із вбудованими трансформаторними підстанціями.
- Травень** **Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Пелєвін Д.Є.**
Методи та засоби зменшення до безпечного для персоналу рівня магнітного поля при виконанні робіт на ЛЕП 330-750 кВ під робочою напругою.

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)

- Березень** **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Волошко О.В.**
Теоретичні та експериментальні дослідження ефективності замкненої двоконтурної системи активного екранування магнітного поля, яке генерується двоковою ЛЕП.
- Травень** **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Волошко О.В.**
Експериментальні дослідження впливу просторового розташування та кутової орієнтації сенсорів магнітного поля на ефективність системи активного екранування магнітного поля, яке генерується одноковою ЛЕП із горизонтальним розташуванням проводів.

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.	Грінченко Володимир Сергійович

(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)

- Квітень Грінченко В.С.**
Особливості використання методу скінченних елементів для розрахунку магнітного поля повітряних ліній за відносно малої відстані від траси лінії до досліджуваної області.
- Травень Ткаченко О.О.**
Огляд засобів екранування магнітного поля кабельних ліній високої напруги та методів розрахунку їхньої ефективності.
- Червень Чуніхін К.В.**
Дослідження впливу нерівномірності обмотки на магнітний момент електромагніту системи керування космічними апаратами.

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).

- Січень Любарський Б.Г., Кондратьєва Л.Ю.**
Вибір оптимальних режимів роботи асинхронного тягового приводу кар'єрного локомотива з комбінованою енергетичною установкою.
- Лютий Краснов О.О.**

Визначення тривалого допустимого струму перспективних контактних підвісок змінного та постійного струму на основі уточненої методики врахування впливу сонячної радіації.

Березень Любарський Б.Г., Озулу А.Б.

Оптимізація параметрів комбінованої електромеханічної системи нахилу кузова та гасіння коливань швидкісного потягу.

Квітень Любарський Б.Г., Любарський Д.Б.

Система вибору режимів роботи тягового електродвигуна на основі нейронної мережі.

Травень Божко В.В., Штомпель О.М.

Перспективні технології підвищення енергоефективності в системі енергозабезпечення метрополітенів.

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”, Національна академія наук 18 – 19 травня 2023 р. проводять XXIV Міжнародну науково-практичну онлайн-конференцію

“ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У XXI СТОЛІТТІ”

Тематика конференції:

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

Організаційний комітет: Інститут відновлюваної енергетики НАН України, вул. Метрологічна, 50, 03143, м. Київ, Україна, тел./факс: +38(044)206-28-09, **web-сайт:** www.ive.org.ua; **e-mail:** info@ive.org.ua

Інститут електродинаміки Національної академії наук України, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” ім. І.Сікорського 06 – 08 червня 2023 р. проводять у м. Києві (Україна) Міжнародну науково-технічну конференцію

“ЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ: ВІДНОВЛЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ – 2023”

Місце проведення конференції:

Інститут електродинаміки НАН України, – просп. Перемоги, 56, м. Київ.

Наукові напрямки конференції:

1. Декарбонізація енергетичної галузі та розвиток відновлюваної («зеленої») енергетики України.
2. Енергоефективність, енергетичний та екологічний менеджмент.
3. Відновлення енергетичної інфраструктури та економічного відновлення

електроенергетики України.

4. Електроенергетичні системи, цифровізація та децентралізація енергетики.
5. Енергетична трансформація України, Євроінтеграційні реформи в енергетичному секторі та розвиток ринків електричної енергії.

Робочі мови конференції – українська, англійська.

Детальна інформація про конференцію: сайт <http://ied.org.ua/ppe> ,
e-mail: ppe.conf.ied@gmail.com

Організаційний комітет: м. Київ, Інститут електродинаміки НАН України,
 просп. Перемоги, 56, к. 314, 03057, Україна, тел.(044) 366-26-57, 366-24-65.

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 06 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)**, 18–22 жовтня 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.kdu.edu.ua>, e-mail: mees@kdu.edu.ua

Підписано до друку 17.01.2023 р. Формат 60*84/16
Папір офсетний. Умовн.-друк. аркуш.
Об.-вид. аркуш. Тираж 120. Замовл.

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