

**С Е К Ц І Я 1**  
**ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

Керівник:	академік НАН України	<b>Шидловський</b> Анатолій Корнійович
Заст. керівника:	академік НАН України д.т.н., проф.	<b>Жаркін</b> Андрій Федорович <b>Липківський</b> Костянтин Олександрович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Пазєв</b> Андрій Георгійович

-----  
**С Е М І Н А Р**  
**ДЖЕРЕЛА ІЗ СПЕЦІАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРО- І РАДІОАПАРАТУРИ**

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Волков</b> Ігор Володимирович
Заст. керівника:	к.т.н., с.н.с.	<b>Стяжкін</b> Віталій Павлович
Учений секретар:	к.т.н., м.н.с.	<b>Маруня</b> Юлія Василівна

( 03057, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-55, 366-24-46 )

**Серпень Стяжкін В.П.**

Гібридне керування електротехнічними системами з регульованими джерелами струму в силових колах ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Жовтень Зайченко О.А.**

Системи інтелектуального керування електротехнічними комплексами на прикладі перспективних вставок постійного струму на основі модифікованих інверторів напруги, ведених мережею.

**Грудень Подейко П.П.**

Автономний гідро- (вітро-) генератор з буферним інвертором.

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

Керівники:	академік НАН України	<b>Шидловський</b> Анатолій Корнійович
	академік НАН України	<b>Жаркін</b> Андрій Федорович
Заст. керівників:	чл.-кор. НАН України	<b>Новський</b> Володимир Олександрович

( 03057, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-90 )

**Вересень Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О.**

Мінімізація втрат в електричних мережах різного класу напруги за допомогою регульованих пристроїв поздовжньої компенсації ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Бондар О.І., Глухенький О.І., Гориславець Ю.М.**

Математичне моделювання процесу накопичення розплаву в гарнісажному тиглі з системою електромагнітного перемішування при електронно-променевому плавленні титану.

**Жовтень Жаркін А.Ф., Новський В.О., Палачов С.О.**

Застосування управління генерацією реактивної потужності в об'єктах розподіленої генерації для регулювання величини напруги електропостачання в розподільчих мережах.

**Жаркін А.Ф., Новський В.О., Пазєєв А.Г.**

Аналіз динамічної нестабільності вихідної напруги в активних коректорах коефіцієнта потужності ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Листопад Шидловський А.К., Новський В.О., Павлов В.Б.**

Особливості реалізації концепції двостороннього енергетичного обміну електромобільного транспорту «Vehicle-to-grid» в електромережах загального призначення.

**Грудень Бондар О.І., Глухенький О.І., Гориславець Ю.М.**

Розрахункове обґрунтування вибору конструктивних параметрів гарнісажного тигля та режимів роботи системи електромагнітного перемішування в технології електронно-променевої гарнісажної плавки тугоплавких металів.

**С Е М І Н А Р**

**ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ  
З МЕРЕЖЕЮ ЖИВЛЕННЯ ПРИ КЕРУВАННІ  
НАПІВПРОВІДНИКОВИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ**

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Михальський</b> Валерій Михайлович
Заст. керівника:	д.т.н., с.н.с.	<b>Шаповал</b> Іван Андрійович

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

**Вересень Шаповал І.А., Михальський В.М.**

Теорія активної фільтрації багатофазних систем електроживлення, спрямована на мінімізацію потужності втрат в лінії передачі.

**Жовтень Мисак Т.В., Михальський В.М.**

Вплив фільтра в каналі керування контуром стабілізації напруги накопичувального конденсатора на динаміку трифазного паралельного активного фільтра ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Листопад Поліщук С.Й., Михальський В.М., Чопик В.В.**

Інтегральні стратегії активної фільтрації в системі координат методу двох ватметрів.

**С Е М І Н А Р**

**ТРАНЗИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

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

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

**Вересень Мартинов В.В.**

Системи електроживлення на основі високочастотних перетворювачів напруги для потужного електронно-променевого та плазмового технологічного обладнання.

**Жовтень Павловський В.О.**

Метод зменшення несиметричних завод від перетворювача напруги з накопичувальним дроселем.

**Листопад Зубков І.С.**

Математична модель резонансного інвертора напруги з модуляцією щільності імпульсів для аналізу роботи систем ФАПЧ ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**С Е М І Н А Р**

**СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА**

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Сокол</b>
-----------	----------------------	--------------

Заст. керівника:	к.т.н., проф.	Євген Іванович <b>Кривошесь</b> Сергій Юрійович
Учений секретар:	к.т.н., доц. к.т.н., доц.	<b>Король Є.І.</b> <b>Бутова</b> Ольга Анатоліївна

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

**Вересень** Міжнародна науково-технічна конференція "IEEE KhPI week on Advanced Technology 2021", 13-17 вересня 2021 р., м. Харків.

**Жовтень Шамі Даніель С.**

Особливості Фур'є образу (спектра) ЕКГ при різних видах аритмій.

**Листопад Замаруєв В.В.**

Практичний підхід до розробки цифрової системи управління корпоративним САФ.

**Грудень Кузьмінський Б.С.**

Система динамічного тестування рідких біологічних зразків.

#### С Е М І Н А Р

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

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

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

**Вересень Солодчук М.О., Войтенко В.П.**

Огляд методів вимірювання електромагнітного випромінювання електропривода.

**Жовтень Куц Є.В., Ревко А.С.**

Особливості сучасного керування електротехнічними пристроями в системі.

**Листопад Гордієнко В.В., Єршов Р.Д.**

Оптимальні регулятори для рухомих платформ та безпілотних літальних апаратів, які мають суттєву затримку відгуку на керуючі сигнали.

**Бурсала А.О., Ревко А.С., Денисов Ю.О.**

Лінійні електроприводи в системах спеціального застосування.

**Грудень Філімонов І.Ю., Ревко А.С.**

Локалізація і картографування місцевості з використанням стереокамери.

#### С Е М І Н А Р

АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПРИЛАДАХ, ПРИСТРОЯХ ТА СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОНІКИ

Керівники:	д.т.н., проф.	<b>Жуйков</b> Валерій Якович
	д.т.н., проф.	<b>Ямненко</b> Юлія Сергіївна
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Хижняк</b> Тетяна Андріївна

( 03056, м.Київ-56, пр. Перемоги, 37. НТУУ "КПІ" ім. І.Сікорського, кафедра "Елект-

ронних пристроїв та систем", корп. 12, ауд. 313, тел. (044) 204-94-42, 204-90-69 )

**15 вересня Желязков Є.**

Система адаптивного освітлення з урахуванням циркадних ритмів людини.

**29 вересня Левченко В.**

Дослідження співвідношення якості/стиснення при вейвлет-аналізі медіаданих.

**13 жовтня Громов В.**

Системи моніторингу на основі датчиків з розподіленими параметрами.

**27 жовтня Крилов А.**

Моніторинг та аналіз аномальних даних у об'єктах розподіленої генерації MicroGrid.

**17 листопада Лук'янов М.**

Система балансування електроенергії сонячних електростанцій

**01 грудня Яременко М.**

Прогнозне керування потужністю у системах розосередженої генерації.

**15 грудня Мартинюк В.**

Розробка моделі вінерівської складової потоків первинної енергії в системах розосередженої генерації.

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

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

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

**Вересень Чопов Є.Ю. ( ПАТ “Завод Південкабель”, м. Харків ).**

Умови появи аварійних режимів в кабельній лінії 330 кВ Криворізької ТЕС.

**Жовтень Перетятко Ю.В. ( НТУУ “КПІ” ім. І. Сикорського, м. Київ ).**

Електродинамічні процеси в діелектричних середовищах з гетерогенними струмопровідними мікрովключеннями.

**Грудень Петриченко С.В. ( ППТ НАН України, м. Миколаїв ).**

Інтенсифікація електроіскрової обробки шару струмопровідних гранул у рідинах за рахунок їх додаткового перемішування.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Сенько</b> Віталій Іванович
Учений секретар:	ст. викл.	<b>Трубіцин</b> Костянтин Вікторович

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

**Вересень Сенько В.І.**

Моделювання процесів у регуляторі з високочастотним обміном енергією між накопичувальними елементами.

**Трубіцин К.В.**

Аналіз електромагнітних процесів у компенсаторі з вентильним джерелом реактивної потужності (STATCOM).

**Жовтень Зіменков Д.К., ст. Крикун Є.Є.**

Пояснення ефекту Губера, який не суперечить законам фізики і експериментальних досліджень.

**Побєдаш К.К., Святненко В.А., Козирєв В.В.**

Покращення запуску перетворювачів частоти за рахунок повільно наростаючої напруги живлення і широтно-імпульсного регулювання вихідної напруги.

**Листопад Михайленко В.В., Чуняк Ю.М.**

Аналіз електромагнітних процесів у дванадцятипульсному перетворювачі з дванадцятизонним регулюванням напруги.

**Сенько В.І., Трубіцин К.В.**

Дослідження електромагнітних процесів у реверсивних широтно-імпульсних перетворювачах постійної напруги з несиметричним керуванням.

**Грудень Зіменков Д.К., ст. Матвієнко Д.О.**

Дослідження однофазного силового трансформатора при підключенні до вторинної обмотки мостового випрямляча з ємнісним фільтром і активним навантаженням.

**Побєдаш К.К., Святненко В.А., Кривоколеснікова А.В.**

Алгоритм роботи комбінованих транзисторно-тиристорних ключів в інверторних комірках перетворювачів частоти з випереджаючими струмами.

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

Керівники:	академік НАН України д.т.н., проф.	<b>Півняк</b> Геннадій Григорович <b>Випанасенко</b> Станіслав Іванович <b>Ковальов</b> Олександр Робертович
Учений секретар:		

( 49600, м. Дніпро, пр. Дм. Яворницького, 19. НТУ "Дніпровська політехніка",  
кафедра Систем електропостачання, тел. (0562) 47-39-95, (056) 373-07-24 )

**10 вересня Дрешпак О.С., Дрешпак Н.С.**

Особливості розрахунку електричних навантажень в системах збагачення корисних копалин.

**Ковальов О.Р.**

Сучасна перетворювальна техніка в відновлюваній енергетиці.

**Бородай В.А.**

Частотно-ступінчате управління ефективністю із функцією плавного пуску привода насосних вентиляційних установок.

**Рухлова Н.Ю.**

Аналіз роботи шахтного водовідливу в умовах реструктуризації гірничої промисловості.

**12 листопада Дрешпак Н.С., Випанасенко С.І.**

Підвищення точності контролю ефективності споживання електроенергії.

**Папайка Ю.А.**

Підвищення енергоефективності в системах електропостачання гірничих підприємств.

**Лисенко О.Г.**

Дослідження параметрів несинусоїдальності електричної мережі в гірничій промисловості.

**Бородай В.А.**

Синтез регулятора зниження втрат енергії в асинхронних електродвигунах.

**С Е М І Н А Р****ПРОБЛЕМИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Ягуп</b> Валерій Григорович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Калюжний</b> Дмитро Миколайович

( 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17. ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, кафедра Систем електропостачання та електроспоживання міст, тел. (057) 707-31-17 )

**Жовтень Тетерев В.О., Плюгін В.Є.**

Проблеми розвитку і впровадження розумних мереж в Україні.

**Листопад Ковальова Ю.В.**

Реактивна потужність асинхронних електроприводів з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії.

**Грудень Калюжний Д.М.**

Ідентифікація та оцінка впливу джерел спотворення синусоїдальності напруги в системах електропостачання.

## С Е К Ц І Я 2

### ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ НИМИ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Мазуренко</b> Леонід Іванович
Учений секретар:	д.т.н., с.н.с.	<b>Бібік</b> Олена Василівна

## С Е М І Н А Р

### ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ І НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ НИМИ

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	<b>Петухов</b> Ігор Сергійович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Кіреєв</b> Володимир Георгійович

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

**Вересень Акинін К.П.**

Системи керування процесами зворотно-обертального руху безконтактних магнітоелектричних двигунів.

**Жовтень Петухов І.С.**

Визначення точності обчислення зусиль, що діють на рухомі частини триступеневої електричної машини, різними методами.

## С Е М І Н А Р

### ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ВИСОКО- ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ

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

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

**Вересень Кенсицький О.Г.**

Надійність генеруючого обладнання та перспективи розвитку атомної енергетики в Україні.

**Жовтень Кучинський К.А.**

Термомеханічні характеристики ізоляції стержня при регулюванні охолодження обмотки статора турбогенератора.

**Листопад Крамарський В.А.**

Розрахункове дослідження можливості діагностування обривів головок стяжних призм статора турбогенератора під час роботи шляхом фіксації фактів виникнення в них подовжніх коливань.

### С Е М І Н А Р

#### АВТОМАТИЗОВАНІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ГЕНЕРУЮЧІ МАШИНО-ВЕНТИЛЬНІ КОМПЛЕКСИ АВТОНОМНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

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

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

**Липень Шихненко М.О.**

Дослідження квазісталих процесів автономних вентиляно-індукторних генераторів за змінної частоти обертання.

**Серпень Мазуренко Л.І., Джура О.В.**

Синхронізація з мережею і автономний режим роботи гідроелектростанцій з асинхронним генератором і конденсаторно-ключовою системою збудження ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Грудень Шуруб Ю.В.**

Розробка алгоритму оптимальної дискретної фільтрації стохастичних нестационарних сигналів.

### С Е М І Н А Р

#### ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ ВИСОКОВИКОРИСТОВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Мілих</b> Володимир Іванович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Масленніков</b> Андрій Михайлович

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

**Вересень Шевченко В.В., Осипов А.В.**

Порівняння традиційних трансформаторів з трансформаторами з обмотками з високотемпературних надпровідників.

**Жовтень Єгоров А.В., Волосян Д.В., Колій Д.Є.**

Моделювання нагріву низькообертового дискового генератора з електромагнітним збудженням.

**Листопад Шайда В.П., Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю.**

Прогнозування експлуатаційної надійності електричних машин в умовах промислового підприємства.

**Грудень Єгоров А.В., Колій Д.Є., Кошляк О.О.**

Дослідження нестационарного нагріву генератора ГПП-200 захищеного виконання.

### С Е М І Н А Р

#### ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗМІННОГО СТРУМУ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Бушер</b> Віктор Володимирович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Мельнікова</b> Любов Василівна

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

**Вересень Бушер В.В.**

Інваріантний закон просторо-векторної широтно-імпульсної модуляції в багаторівневому каскадному перетворювачі частоти.

**Жовтень Бойко А.О., Суворов В.О., Плис В.П.**

Методи аналізу енергетичних характеристик електроприводів підйомно-транспортних механізмів із застосуванням енергетичних діаграм.

**Листопад Глазєва О.В.**

Оцінка енергетичної ефективності судової системи утилізації тепла з газо- і паро генерації.

**Грудень Шестака А.І.**

Аналіз помилок у модернізації механізму повороту порталного крана "Сокол".

**Січень Мельнікова Л.В.**

Алгоритмізація та програмування руху робота пилососа з корекцією координат.

**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 Тимошенко А.В.**

Результати математичного моделювання електропривода колісної пари рудникового електровоза в режимі буксування з датчиком надлишкового проковзування.

**Кутовий Ю.М., Кириленко Я.О.**

Застосування інтелектуальних систем керування в електроприводі рейкових транспортних засобів.

**Жовтень Клепиков В.Б., Барський В.О., Собченко В.В.**

Моделювання тягового електропривода електротранспортного засобу з синхронним реактивним двигуном.

**Залеський В.Д., Аніщенко М.В.**

Перспективи використання хмарних технологій в задачах електропривода.

**Листопад Осичев О.В., Ткаченко А.О., Почапський Б.Д.**

Результати математичного та комп'ютерного моделювання асинхронних двигунів.

**Грудень Котляров В.О.**

Штучний інтелект в проектуванні мобільних роботів.

**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: д.т.н., доц. **Ковбаса**  
Сергій Миколайович

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

**Вересень Ніконенко Є.О.**

Оптимізація режимів енергообміну в гібридних джерелах живлення електромеханічних систем.

**Жовтень Землянухіна Г.Ю.**

Оцінювач коефіцієнта корисної дії насоса на основі нейронної мережі.

**Листопад Родькін Д.І.**

Система векторного керування синхронним реактивним двигуном.

**Грудень Калугін Д.В.**

Векторне керування асинхронними двигунами з підвищеною енергетичною ефективністю.



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

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

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

**Вересень Чеботарьова Є.О.**

Метод оцінки ефективності заходів з теплодернізації будівель.

**Хребтова О.А.**

Аналіз віброреологічних показників при формуванні моменту опору технологічних механізмів під час рухання електропривода у спеціальних режимах.

**Жовтень Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.**

Аналіз потужності в електрогідравлічному комплексі при розвитку нелінійних процесів в трубопровідній мережі.

**Сергієнко І.С., Зачепа Ю.В.**

Шляхи підвищення енергоефективності роботи вентиляційної системи з ультразвуковою іонізацією.

**Чорний О.П., Герасименко Л.В.**

Метод візуалізації результатів діагностики в багатовимірних неметричних просторах.

**Листопад Куж-Жирко М.О., Перекрест А.Л., Молодика І.С.**

Аналіз підходів до моделювання систем керування тепловим режимом будівель.

**Прокопенко В.Д., Зачепа Ю.В.**

Математична модель частотно-регульованого ЕП вентиляційної установки із фаззі-регулятором.

**Ченчевой В.В., Чорний О.П., Зачепа Ю.В., Яцюк Р.П.**

Розробка системи початкового збудження автономного асинхронного генератора.

**Грудень Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.**

Ідентифікація параметрів експериментальної гідротранспортної установки на базі енергетичного методу.

**Зачепа Ю.В., Зачепа Н.В.**

Математичне моделювання процесу стабілізації та керованості електромехатронних систем на базі квадрокоптера.

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

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

( 65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1. Держ. ун-т "Одеська політехніка", кафедра "Електричні машини", тел. (048) 705-84-79 )

**Жовтень Римша В.В.**

Розробка вентильних електродвигунів для систем вентиляції.

**Листопад Петрушин В.С., Єноктаєв Р.М., Горошко В.В.**

Порівняння результатів моделювання частотно-регульованого асинхронного електропривода.

**Грудень Петрушин В.С., Якімець А.М., Єноктаєв Р.М., Горошко В.В.**

Дослідження динамічних режимів роботи шестифазних асинхронних двигунів в регульованих електроприводах.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Водічев</b> Володимир Анатолійович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Войтенко</b> Володимир Андрійович

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

**Вересень Іщенко Д.Д.**

Тяговий електропривод метро.

**Жовтень Коноваленко В.В.**

Електропривод електровоза постійного струму.

**Листопад Водічев В.А., Чеменен Є.Ю.**

Система керування електроприводом безпілотного літального апарата.

**Грудень Водічев В.А., Гогохія Ю.О.**

Енергетичні показники багатодвигунного електропривода громадського транспорту.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Шинкаренко</b> Василь Федорович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Шиманська</b> 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 )

**Жовтень Котлярова В.В.,**

Чисельно-експериментальний аналіз магнітного поля в активній зоні одно- та двообмоткового електромеханічних дезінтеграторі багатofакторної дії.

**Шинкаренко В.Ф.**

Еволюція електромеханіки (до 100-річчя кафедри електромеханіки КПІ ім. Ігоря Сікорського).

**Листопад Красовський П.О., Шинкаренко В.Ф.**

Електромеханічні об'єкти з просторово-функціональною адаптацією активної зони.

**Грудень Шиманська А.А.**

Перша кафедра електромеханічного профілю в Україні (до 100-річчя кафедри електромеханіки КПІ ім. Ігоря Сікорського).

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Онищенко</b> Олег Анатолійович
Заст. керівника:	к.т.н., доц.	<b>Букарос</b> Андрій Юрійович
Учений секретар:	зав. лаб.	<b>Обнявко</b> Тетяна Севастьянівна

( 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.**

Створення енергоефективних повністю керованих систем охолодження спеціального обладнання високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки.

**Букарос А.Ю., Сергєєв О.Ю.**

Проблеми синтезу енергоефективних регуляторів положення в слідкуючих системах наведення зенітно-ракетних комплексів.

**Мацкевич В.С., Онищенко О.А.**

Особливості функціонування, розрахунку та проектування енергоефективних суднових систем охолодження.

**Жовтень Волянська Я.Б., Волянський С.М.**

Особливості побудови енергоефективних електрорушійних комплексів автономних плавальних апаратів.

**Унгаров Д.В., Дудко С.А.**

Особливості побудови суднових систем електропостачання із демпферним джерелом енергії.

**Букарос А.Ю., Букарос В.М.**

Algorithms for troubleshooting of dual-purpose cooling systems.

**Листопад Обнявко Т.С.**

Організаційно-економічний механізм екологізації підприємств ВПК України: енергетичний аспект.

**Шумілова К.В., Онищенко О.А.**

Ключові фактори ризиків в перспективі впровадження енергоефективних безпілотних автономних суден.

**Герєга О.М., Коньков К.Д.**

Кластеризація силових елементів електронних схем зразків озброєння та військової техніки у системі превентивної діагностики.

**Грудень Сергєєв В.В., Трушков Г.В.**

Удосконалення тактико-технічних характеристик радіолокаційних станцій засобами енергозбережного електропривода.

**Василець Д.І., Козьмініх М.А., Онищенко О.А.**

Нечітка система керування суднової холодильної установки.

**Богом'я В.І., Тимощук О.М.**

Концепція побудови енергоефективних суднових систем енергопостачання.

**Букарос А.Ю., Обнявко Т.С.**

Підведення підсумків роботи семінару за II півріччя 2021 року. Обговорення і затвердження плану роботи семінару на 2022 рік.

**Вересень – грудень:**

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

Доповіді магістрантів академії ( за окремим планом роботи ).

**С Е К Ц І Я 3***ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ*

Керівники:	академік НАН України	<b>Стогній</b>
	академік НАН України	Борис Сергійович <b>Кириленко</b>
	чл.-кор. НАН України	Олександр Васильович <b>Кузнецов</b> Володимир Григорович

**С Е М І Н А Р****ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

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

**03 вересня Лазуренко О.П., Кругол М.М. ( НТУ “ХП” м. Харків ).**

Підвищення енергоефективності систем власних потреб теплових електричних станцій.

**15 жовтня Кузнецов В.Г., Кучанський В.В.**

Оцінювання впливу конфігурації магнітної системи трансформатора на умови виникнення резонансних перенапруг на вищих гармонійних складових.

**19 листопада Тютюнник Ф.О. ( НУБІП ).**

Підвищення статичної стійкості електричних систем з врахуванням впливу характеристик різнорідних джерел розподіленої генерації.

**24 грудня Сабарно Л.Р.**

Розробка системи адаптивного управління режимом нейтралі мережі середнього класу напруг для селективного відключення пошкодженої лінії при замиканнях на землю.

### С Е М І Н А Р ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

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

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

**Вересень Черненко П.О., Сичова В.В.**

Застосування методу канонічного розкладання випадкових функцій для багатофакторного короткострокового прогнозування сумарного електричного навантаження енергосистеми.

**Жовтень Горошко П.С.**

Моделювання протиаварійної автоматики в енергосистемах зі значною часткою відновлюваних джерел енергії.

**Чиженко О.І.**

Електромагнітні перехідні процеси у двохмостовій модифікації тиристорного регульованого компенсатора з послідовним з'єднанням вентильних мостів.

**Листопад Приходько А.В.**

Розвиток засобів аналізу стійкості енергосистем з сучасними вставками та лініями постійного струму.

**Лук'яненко Л.М., Стелюк А.О.**

Забезпечення живучості атомних електростанцій при виникненні важких аварій в об'єднаній енергосистемі України.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Яндутьський</b> Олександр Станіславович
Учений секретар:	ст. викл.	<b>Хлистов</b> Валерій Михайлович

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

**Жовтень Буханенко А.О.**

Дослідження та аналіз даних синхронізованих векторних вимірювань режимних параметрів мережі.

**Тимохіна А.О.**

Новітні підходи до релейного захисту на основі використання хвильових методів.

**Листопад Труніна Г.О.**

Вимоги до роботи вітрових та сонячних електростанцій при аварійних умовах в електричних мережах.

**Гулий В.С.**

Залучення теплових електричних станцій до вторинного регулювання частоти з врахуванням роботи котельного обладнання.

**С Е М І Н А Р**  
СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Денисюк</b> Сергій Петрович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Дерев'янку</b> Денис Григорович

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

**Вересень Дерев'янку Д.Г.**

Синтез складних систем у галузі підвищення енергетичної ефективності.

**Жовтень Ярмолюк О.С.**

Визначення оптимальних місць встановлення відновлюваних джерел енергії малої потужності.

**Листопад Опришко В.П.**

Програми з керування попитом у локальних системах електропостачання.

**Грудень Веремійчук Ю.А.**

Методи управління режимами роботи інтегрованих систем енергозабезпечення.

**С Е М І Н А Р**  
ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ В СИСТЕМІ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Жильцов</b> Андрій Володимирович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Сорокін</b> Дмитро Сергійович

( 03041, м.Київ, вул. Героїв оборони, 12. Ін-т енергетики, автоматики і енергозбереження Нац. ун-ту  
біоресурсів і природокористування України, Кафедра електротехніки,  
електромеханіки та електротехнологій, тел. (044) 527-87-84,  
e-mail: zhylcov@nubip.edu.ua )

**Вересень Ковальчук С.І.**

Методи, алгоритми та технічні рішення для мінімізації енергетичних витрат у спорудах закритого ґрунту.

**Жовтень Сподоба М.О.**

Електромеханічна система з автоматичним керуванням для перемішування та підігріву субстрату у біогазових реакторах.

**Листопад Сорокін Д.С.**

Розробка математичних моделей нестационарних електромагнітних та теплових процесів.

**Грудень Пашковська Н.І.**

Електротехнологічний комплекс передпосівної обробки зерна озимої пшениці оптичним випромінюванням.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Лежнюк</b> Петро Дем'янович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Нетребський</b> 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.О.**

Підвищення енергоефективності відновлюваних джерел енергії в балансі електроенергії енергетичних систем.

**Жовтень Півнюк Ю.Ю.**

Оптимізація потоків реактивної потужності в локальних електричних системах з відновлювальними джерелами електроенергії.

**Луців П.Д.**

Інформаційне забезпечення управління технологічними витратами електричної енергії в системах розподілу 0,38 – 150 кВ.

**Листопад Козачук О.І.**

Інтелектуалізація розподільних електричних мереж з фотоелектричними станціями та активними споживачами електроенергії.

**Прокопенко І.О.**

Математичне моделювання роботи систем накопичення енергії на ринку допоміжних послуг об'єднаної енергетичної системи України.

**Грудень Лежнюк П.Д.**

Метод, спосіб і засоби фактичного генерування фотоелектричних станцій з врахуванням їх деградації.

## С Е М І Н А Р

### ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ ТА ЕЛЕКТРО- СПОЖИВАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Балюта</b> Сергій Миколайович
Учений секретар:	к.т.н., доц.	<b>Куєвда</b> 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 Електропостачання і енергоменеджменту, тел. (044) 287-93-57, e-mail: epp11@ukr.net )

**Вересень Онищенко Я.Д.**

Суть та методи рейтингового оцінювання для аналізу показників енергоефективності обладнання підприємств харчової промисловості.

**Мащенко О.А.**

Сучасні проблеми інтеграції відновлюваних джерел енергії в енергосистему України.

**Жовтень Зінкевич П.О.**

Багатокрокове прогнозування електричного навантаження за допомогою нейро-нечіткої мережі та статистичних методів.

**Балюта С.М.**

Керування електропостачанням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів, що містять відновлювальні джерела енергії.

**Листопад Столяров О.Я.**

Дослідження факторів, які впливають на точність добового прогнозування обсягу генерації електроенергії сонячних фотоелектричних станцій (ФЕС).

**Куєвда Ю.В.**

Використання Scilab/Xcos для моделювання режимів роботи систем електропостачання промислових та цивільних об'єктів.

**Грудень Романюк О.А.**

Підвищення надійності систем електропостачання за рахунок використання принципу прогнозного технічного обслуговування та ремонтів.

**Копилова Л.О.**

Системний аналіз процесу керування енергозабезпеченням об'єкта з використанням відновлювальних джерел енергії.

#### СЕКЦІЯ 4

##### *ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВИМІРЮВАННЯ*

Керівники:	д.т.н., пров.н.с.	<b>Мельник</b> Володимир Григорович
	д.т.н., пров.н.с.	<b>Тесик</b> Юрій Федорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Кромпляс</b> Богдан Антонович

#### С Е М І Н А Р

##### АНАЛОГО-ЦИФРОВІ ЕЛЕКТРОВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИБАДИ І СИСТЕМИ

Керівники:	д.т.н., пров.н.с.	<b>Мельник</b> Володимир Григорович
	д.т.н., пров.н.с.	<b>Тесик</b> Юрій Федорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Кромпляс</b> Богдан Антонович

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

**Вересень Кромпляс Б.А.**

Концепція побудови інтелектуалізованих щитових вимірювачів функціональних параметрів енергогенеруючих об'єктів.

**Жовтень Доповіді** аспірантів про результати роботи над кандидатськими дисертаціями.

**Листопад Левицький А.С., Березніченко В.О.**

Дослідження впливу технологічних факторів на функцію перетворення ємнісного сенсора.

**Грудень Мельник В.Г., Василенко О.Д., Борщов П.І.**

Базовий вимірювальний модуль для реалізації високочотних засобів визначення параметрів імпедансу в широкому діапазоні частот.

#### СЕКЦІЯ 5

##### *ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ПОЛІВ І КІЛ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ*

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Шидловська</b> Наталія Анатоліївна
Заст. керівника:	чл.-кор. НАН України	<b>Кондратенко</b> Ігор Петрович
	д.т.н., проф.	<b>Ращепкін</b> Анатолій Павлович
	д.т.н., проф.	<b>Мислович</b> Михайло Володимирович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Мазуренко</b> Ірина Леонідівна

**С Е М І Н А Р**  
ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

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

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

**Липень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**

Еволюція моделей електричних параметрів шарів металевих гранул.

**Вересень Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.**

Особливості застосування асимптотичного методу розрахунку тривимірного електромагнітного поля поблизу електропровідного тіла за наявності сильного скін-ефекту (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

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

Аналітична нелінійно-імовірнісна модель еквівалентного електричного опору шару металевих гранул.

**Грудень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**

Енергоефективність електрофізичних методів диспергування та електрохімічного розчинення утворюючих коагулянт металів.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Мислович</b> Михайло Володимирович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.	<b>Васецький</b> Юрій Макарович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Гижко</b> Юрій Іванович

( 03057, м.Київ-57, пр.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-19 )

**Липень Васецький Ю.М.**

Проникнення неоднорідного магнітного поля в електропровідне тіло.

**Вересень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В.,  
Остапчук Л.Б.**

Формування діагностичних просторів для визначення технічного стану електротехнічного обладнання на базі вимірних кількісних ознак інформаційних сигналів.

**Жовтень Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.**

Точні аналітичні та наближені асимптотичні методи розрахунку тривимірного електромагнітного поля поблизу електропровідного тіла з плоскою поверхнею.

**Листопад Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В.**

Особливості застосування статистичної процедури Неймана-Пирсона для класифікації дефектів у вузлах електротехнічного обладнання ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

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

Керівники:	чл.-кор. НАН України	<b>Кондратенко</b> Ігор Петрович
	д.т.н., проф.	<b>Ращепкін</b> Анатолій Павлович
Учений секретар:	пров. інж.	<b>Виштак</b> Тетяна Василівна

( 03057, м.Київ-57, пр.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-75, 366-24-14 )



**Вересень Ликтей В.В. ( НУБіП України, м. Київ ).**

Інтегральні рівняння для розрахунку магнітного поля електричної машини зі статором без пазів.

**Жовтень Карлов О.М.**

Вплив проміжного неферомагнітного екрана на ефективність обробки імпульсним електромагнітним полем колоподібного зварного шва.

**Листопад Кришук Р.С.**

Багатовитковий спіральний індуктор в технології імпульсної електромагнітної обробки металевої полоси при застосуванні феромагнітного екрана.

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

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

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

**Вересень Чабан В.Й.**

Електрична взаємодія тандема "електрон-протон".

**Жовтень Коновал В.С.**

Методи аналізу стійкості режимів електричних систем.

**Листопад Федів Є.І.**

Розвиток теорії та підвищення енергетичної ефективності систем динамічної компенсації реактивної потужності на базі перетворювачів струму.

**Грудень Копчак Б.Л.**

Аналіз та синтез електромеханічних систем та використання передавальних функцій дробового порядку.

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

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

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

**Вересень Загірняк М.В.**

Визначення втрат у сталі асинхронного двигуна з урахування її насиченості.

**Некрасов А.В., Плешков С.П.**

Дослідження впливу синхронних двигунів на комутаційні перенапруги в електричних мережах 6-10 кВ.

**Жовтень Некрасов А.В., Плешков П.Г.**

Система автоматичного керування пристроєм РПН силового трансформатора.

**Сьомка О.О.**

Інформаційно-вимірювальна система по експериментальному дослідженню АД на базі мікроконтролера Atmega.

**СЕКЦІЯ 6***НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ*

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

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

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

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

**Серпень Шульженко С.В.**

Модель математичного програмування покриття потреби в електричній енергії об'єднаної енергетичної системи України на розрахунковий рік.

**Вересень Малярєнко О.Є., Горський В.В.**

Удосконалена математична модель прогнозування попиту на енергетичні ресурси на трьох ієрархічних рівнях економіки з використанням триетапного методу.

**Жовтень Богославська О.Ю., Станиціна В.В.**

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

**СЕКЦІЯ 7***ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ  
ВІДНОВЛЮВАНИХ І НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ*

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

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

Керівник:	д.т.н.	<b>Кузнєцов</b> Микола Петрович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Пермінов</b> Юрій Микитович

( 02094, м.Київ-94, вул. Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,  
тел./факс (044) 206-28-09 )

**Вересень Мельник О.А., Кузнєцов М.П.**

Виконання дисертаційної роботи за темою «Оптимальне інтегрування відновлюваних джерел енергії в обмежену енергосистему».

**Листопад Тащєєв Ю.В.**

Економічні аспекти впровадження «зеленого» водню в промисловій галузі України.

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

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Рєзцов</b> Віктор Федорович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Бондаренко</b> Дмитро Володимирович

( 02094, м.Київ-94, вул. Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,  
тел./факс (044) 206-28-09 )

**Вересень Рєзцов В.Ф., Суржик Т.В.**

Особливості адаптації методології В.Марченка – Є.Хруслєва щодо просторового усереднення рівнянь в часткових похідних до фізичних процесів, які відбуваються при взаємодії сонячного випромінювання з середовищами.

**Листопад Рєзцов В.Ф., Суржик Т.В.**

Аналіз перспективних напрямків вирішення фізико-технічних проблем в галузі фотоенергетики і геліоенергетики в 2022 – 2026 рр.

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

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

( 02094, м.Київ-94, вул.Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,

**Серпень Коханєвич В.П., Шихайлов М.О.**

Аналіз математичних моделей нових конструкцій відцентрових регуляторів роторів вітроустановок малої потужності.

**Вересень Головка В.М., Максименюк М.В.**

Аналіз роботи вітроелектричних установок з нагрівальними пристроями.

**Листопад Кудря С.О., Рєпкін О.О., Яценко Л.В.**

Аналіз схем автономного енергозабезпечення споживачів невеликої потужності з використанням вітроводневих установок.

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

Керівник:	д.т.н.	<b>Васько</b> Петро Федосійович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Мороз</b> Анастасія Віталіївна

( 02094, м.Київ-94, вул. Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,  
тел./факс (044) 206-28-09 )

**Вересень Пазич С.Т.**

Моделювання динаміки процесів гідроакумулювання енергії вітроелектричних станцій.

**Жовтень Вербовий А.П.**

Моделювання електромеханічних процесів мікро-гідроаккумуляційної електростанції.

**Листопад Васько П.Ф.**

Апроксимація універсальних характеристик гідротурбін методами інженерної геометрії.

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

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

( 02094, м.Київ-94, вул. Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,  
тел./факс (044) 206-28-09 )

**Жовтень Морозов Ю.П., Барило А.А.**

Аналіз можливостей створення систем акумулювання теплоти у водоносних горизонтах.

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

Керівник:	к.т.н.	<b>Клюс</b> Володимир Павлович
Учений секретар:	к.т.н.	<b>Четверик</b> Геннадій Олександрович

( 02094, м.Київ-94, вул. Гната Хоткевича, 20-а. ІВЕ НАНУ,  
тел./факс (044) 206-28-09 )

**Жовтень Дідківська Г.Г., Маслюкова З.В.**

Використання карбонізованої біомаси, як одного з методів підвищення продуктивності сільськогосподарських земель та поліпшення екологічної ситуації.

**Листопад Четверик Г.О.**

Дослідження твердофазної метанової ферментації органічної складової міських та промислових побутових відходів.

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

Керівник:	чл.-кор. НАН України	<b>Розов</b> Володимир Юрійович
Заст. керівника:	д.т.н., проф.  к.т.н.,	<b>Кузнецов</b> Борис Іванович <b>Грінченко</b> Володимир Сергійович

Учений секретар: к.т.н. **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. **Грінченко**  
Володимир Сергійович  
к.т.н. **Пелєвін**  
Дмитро Євгенович  
Учений секретар: к.т.н. **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 )

**Жовтень Пелєвін Д.Є., Кундіус К.Д.**

Дослідження методів та засобів зменшення до нормативного рівня зовнішнього магнітного поля трансформаторних підстанцій.

**Листопад Пелєвін Д.Є., Кундіус К.Д.**

Синтез систем активного екранування зовнішнього магнітного поля трансформаторних підстанцій.

**Грудень Добродєєв П.М., Єрісов А.В.**

Створення та випробування дослідного зразка системи контурного екранування підвищеної ефективності для зон муфтових з'єднань кабельних ліній електропередачі.

**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. **Бовдуй**  
Ігор Валентинович  
Учений секретар: к.т.н. **Вініченко**  
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., Волошко О.В.**

Синтез триконтурної системи активного екранування магнітного поля повітряних ЛЕП у багатоповерхових будинках.

**Жовтень Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Волошко О.В.**

Методика налаштування триконтурної системи активного екранування магнітного поля повітряних ЛЕП у багатоповерхових будинках на основі просторово-часових характеристик.

**С Е М І Н А Р**  
ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник: чл.-кор. НАН України **Розов**

Заст. керівника:	д.т.н., проф.	Володимир Юрійович <b>Михайлов</b>
Учений секретар:	к.т.н.	Валерій Михайлович <b>Грінченко</b> 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.ntcmt@nas.gov.ua, vsgrinchenko@gmail.com )

**Жовтень Ткаченко О.О., Грінченко В.С.**

Розробка фізичного макета кабельної лінії високої напруги для дослідження її пропускної спроможності в разі використання систем контурного екранування.

**Листопад Чуніхін К.В.**

Неоднорідність магнітного поля котушки та його вплив на магнітний момент осердя електромагнітна системи керування космічними апаратами.

**Грудень Грінченко В.С., Яковенко В.М.**

Адаптація "multiconductor method" для обчислення струмів в екранах кабелів високої напруги.

## СЕКЦІЯ 9

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

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

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

## СЕМІНАР

ТЯГОВО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ТЯГИ ПОСТІЙНОГО І ЗМІННОГО СТРУМУ

Керівник:	д.т.н., проф.	<b>Любарський</b> Борис Григорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	<b>Божко</b> 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 Рябов Є.С., Воронін Ю.В., Островерх О.О.**

Дослідження тягового електропривода на основі синхронно-реактивного двигуна з постійними магнітами для електробуса.

**Серпень Любарський Б.Г., Гулак С.О.**

Моделювання аварійних режимів тягового асинхронного привода.

**Вересень Божко В.В., Любарський Б.Г.**

Моделювання процесів обміну енергії в консольній системі тягового електропостачання з накопичувачем енергії.

**Жовтень Омельяненко В.І., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.**

Тяговий привод на основі паливних елементів та інерційним накопичувачем енергії.

**Листопад Краснов О.О.**

Вибір основних технічних характеристик, розрахунок еластичності та динамічних параметрів перспективних контактних підвісок для швидкостей руху поїздів до 160 км/год для залізниць України.

**Грудень Озулу А.Б., Єрціян Б.Х., Якунін Д.І.**

Дослідження процесів рекуперації енергії коливань в системі нахилу кузова з електричним приводом.

**ТЕОРЕТИЧНА ШКОЛА**

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

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

**С Е М І Н А Р И :****Серпень Стяжкін В.П.**

Гібридне керування електротехнічними системами з регульованими джерелами струму в силових колах ( відділ № 1 ).

**Мазуренко Л.І., Джура О.В.**

Синхронізація з мережею і автономний режим роботи гідроелектростанцій з асинхронним генератором і конденсаторно-ключовою системою збудження ( відділ № 6 ).

**Вересень Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.**

Особливості застосування асимптотичного методу розрахунку тривимірного електромагнітного поля поблизу електропровідного тіла за наявності сильного скін-ефекту ( відділ № 12 ).

**Жаркін А.Ф., Малахатка Д.О.**

Мінімізація втрат в електричних мережах різного класу напруги за допомогою регульованих пристроїв поздовжньої компенсації ( відділ № 2 ).

**Жовтень Мисак Т.В., Михальський В.М.**

Вплив фільтра в каналі керування контуром стабілізації напруги накопичувального конденсатора на динаміку трифазного паралельного активного фільтра ( відділ № 1 ).

**Жаркін А.Ф., Новський В.О., Пазєєв А.Г.**

Аналіз динамічної нестабільності вихідної напруги в активних коректорах коефіцієнта потужності ( відділ № 2 ).

**Листопад Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В.**

Особливості застосування статистичної процедури Неймана-Пирсона для класифікації дефектів у вузлах електротехнічного обладнання ( відділ № 12 ).

**Зубков І.С.**

Математична модель резонансного інвертора напруги з модуляцією щільності імпульсів для аналізу роботи систем ФАПЧ ( відділ № 15 ).

**ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:**

Інститут електродинаміки Національної академії наук України, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” імені Ігоря Сікорського спільно з Національним технічним університетом “Харківський політехнічний інститут”, Криворізьким національним університетом, Науковою радою “Наукові основи електроенергетики”, Громадською організацією “Пані Наука”, з 15 по 21 серпня 2021 р. проводять

VI Міжнародну науково-технічну конференцію:

**“SMART-ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ ТА ЕЛЕКТРОНІЦІ – 2021”.**

( STEE-2021 )

**Місце проведення конференції:**

Оздоровчий комплекс “Маяк” НТУУ “КПІ” ім. Ігоря Сікорського, смт. Лазурне, Скадовський район, Херсонська область, Україна.

**Наукові напрямки конференції:**

1. Електроенергетика та електротехніка.

2. Електронні системи та мережі.
3. SmartGrid та MicroGrid.
4. Інформаційно-комунікаційні технології.
5. Мікро- та наноелектроніка.
6. Біомедична та акустична електроніка.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська.

**STEE-2021. Організаційний комітет:** НТУУ “КПІ”, Україна, 03056,  
м. Київ, вул. Політехнічна, 16.

**Веб-сайт конференції:** <https://forms.gle/bRj2QXC5cJTDtNxPA>  
<http://elc.kpi.ua/about/submissions#authorGuidelines>

-----

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ «ХПІ»); Кафедри НТУ «ХПІ»: «Автоматизовані електромеханічні системи», «Промислова і біомедична електроніка», «Фізичного матеріало-знавства для електроніки та геліоенергетики», «Динаміки та міцності ма-шин», «Фізики металів та напівпровідників» з 13 по 17 вересня 2021 р. проводять Міжнародну науково-технічну конференцію

**“IEEE KhPI week on Advanced Technology 2021”**  
( м. Харків, Україна ).

**Основні питання конференції:**

1. Енергетичні системи та силова електроніка.
2. Промислова електроніка та електропривод.
3. Системи відновлюваної енергії та розподілене виробництво.
4. Біомедична інженерія.
5. Мікро- та нанотехнологія.
6. Обчислювальний інтелект.

**Офіційна мова IEEE RhPI Week - англійська.**

**Контактна інформація ( оргкомітет ):**

E-mail: [khpiweek@ieee.org/ua](mailto:khpiweek@ieee.org/ua) ; Bohdan Styslo: +38(095)595 70 16.

-----

Національний університет ”Львівська політехніка” ( Кафедра теоретичної та загальної електротехніки Інституту енергетики та систем керування ), Уні-верситет Західної Богемії ( Чехія ), Варшавський технологічний університет, Варшавський університет природничих наук ( Польща ), Університет Жиліни ( Словаччина ) за підтримки Міжнародної організації інженерів-електриків ( IEEE ) проводять з 15 по 17 вересня 2021 р. XXII Міжнародну конференцію

***“ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ”***  
( **Computational Problems of Electrical Engineering, CPEE’2021** ).

Місце проведення конференції – с. Градек, Сушице, Чехія.

Конференція присвячена обчислювальним проблемам електротехніки, зокрема фундаментальним та прикладним задачам обробки сигналів, теорії кіл та електромагнітного поля. Метою CPEE’2021 є обмін інформацією та ідеями з наукового і промислового погляду в галузі електричних та електронних кіл, електричних мереж, теорії електромагнітного поля та суміжних проблем.

Докладну інформацію про конференцію подано на веб-сайті CPEE’2021:

<https://edison.fel.zcu.cz/html/cpee2021/>

Контактна адреса НУ“Львівська політехніка” – e-mail: [tze.dept@lpnu.ua](mailto:tze.dept@lpnu.ua)  
(<mailto:tze.dept@lpnu.ua>).



-----  
Institute of Electromechanics, Energy Saving and Control Systems  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine

**IEEE 20th International Conference "Modern electrical and energy  
systems" (MEES'2021),** (September 21-24, 2021)

The main purpose of the conference is communication between scientists and industry representatives from Ukraine and other countries, and also discussion new up-to-date technical inventions in accordance with the topics of the conference.

**Conference Topics:**

- **Electromechanics** - electrical machines and actuators, diagnostics and monitoring
- **Electrical and power systems engineering** - modern trends in electrical grids (distributed generation and smart grids), renewable and alternative energy
- **Industrial electronics** - design, manufacturing and simulation of semiconductor devices and converters
- **Simulation in electrical engineering**
- **Electrical Engineering Education and Education Technologies**
- **Industrial application & Industry 4.0**

The working language of the conference is English. Prospective authors are requested to submit full paper proposals (4-6 full pages) prepared according to IEEE proceedings format. Submissions must present original ideas, must not have been published elsewhere (conference or journal) during the review period. Accepted and presented papers will be published in Conference Proceedings and intended for international publication through IEEE Xplore.

Detailed information about MEES'2021 will be posted on the conference website at:  
<http://mees.kdu.edu.ua>, E-mail: [mees@kdu.edu.ua](mailto:mees@kdu.edu.ua)

-----  
Підписано до друку 01.07.2021 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