

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

П Л А Н

роботи семінарів Наукової Ради з проблеми

"Наукові основи електроенергетики"

на 3 – 4 кв. 2022 р.

Київ – 2022 р.

НАУКОВА РАДА
з проблеми
"НАУКОВІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ"

КЕРІВНИК:	академік НАН України	Стогній Борис Сергійович
ЗАСТУПНИК КЕРІВНИКА:	чл.-кор. НАН України	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.	Пазсєв Андрій Георгійович

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

Керівники:	академік НАН України	Шидловський Анатолій Корнійович
	академік НАН України	Жаркін Андрій Федорович

Заст. керівників: чл.-кор. НАН України **Новський**
Володимир Олександрович

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

- Вересень** **Жаркін А.Ф., Новський В.О., Пазєєв А.Г.**
Імітаційне моделювання системи індуктивної зарядки акумуляторів для вибору параметрів силових елементів.
Жаркін А.Ф., Пазєєв А.Г., Палачов С.О.
Особливості застосування імітаційного моделювання для оцінювання ЕМС джерел розподіленої генерації, призначених для паралельної роботи з низьковольтною електричною мережею.
- Жовтень** **Шидловський А.К., Новський В.О., Павлов В.Б.**
Порівняльний аналіз реалізації способів безконтактного заряджання накопичувачів енергії електромобілів.
- Листопад** **Малахатка Д.О., Козлов О.В., Капличний Н.М.**
Особливості керування багатофункціональними двонаправленими перетворювачами систем накопичення енергії для забезпечення електромагнітної сумісності в електричних мережах систем розподілу з джерелами розподіленої генерації.
- Грудень** **Гориславець Ю.М., Бондар О.І.**
Дослідження електромагнітних процесів в системі електрошлакового наплавлення металу.
Гориславець Ю.М., Пеньковий Т.О., Глухенький О.І.
Моделювання електромагнітної системи вихрового обертального руху рідкого металу для відбивної печі.

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)

- Вересень** **Чопик В.В., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Шаповал І.А.**
Підвищення ККД багатофазної системи живлення застосуванням енергоефективних стратегій паралельної активної фільтрації.
- Жовтень** **Маруня Ю.В., Губаревич В.М., Кабан В.П., Матвєєв В.Ю.**
Симетричні індуктивно-ємнісні перетворювачі з однофазним мостовим випрямлячем, активним навантаженням та ємнісним фільтром.
- Листопад** **Зайченко О.А., Рижков О.М., Гаврилюк С.І.**
Гібридна система живлення обмоток електромагнітного сепаратора роторного типу при неповній визначеності параметрів навантаження.

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)
Вересень Герасименко П.Ю.

Дослідження способів керування резонансним перетворювачем на базі інвертора напруги та елементів погодження для ультразвукового очищувача.

Листопад Мартинов В.В.

Визначення умов зменшення енергонакопичення у вихідних колах джерел електроживлення потужних газорозрядних установок.

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.	Кривошесь 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 "ХП", кафедра "Промислова і біомедична електроніка", тел. (057) 707-63-12, 707-60-44, e-mail: sk1952@ukr.net, olga_butova@ukr.net)

Жовтень Міжнародна науково-технічна конференція «2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology» (3 – 7 жовтня).

Листопад Гуріненко А., Томашевський Р.

Первинні результати апаратного засобу для підвищення достовірності контролю та діагностики п'єзобіосинтезу у різних рідинах в умовах апріорної невизначеності.

Грудень Войтович Ю.

Кроки створення якісного коду для систем 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: cst@stu.cn.ua)

Вересень Бойко С.М.

Аспекти децентралізації електроенергетичних систем в умовах підприємств (Нац. ун-т «Запорізька політехніка»).

Глушко О.В., Степенко С.А.

Вдосконалення методів і засобів моніторингу параметрів автоном-

- них електроенергетичних систем.
- Жовтень** **Войтенко В.П., Єршов Р.Д.**
Перетворення координат для навігації та стабілізації БПЛА.
Якушкін Т.В., Степенко С.А.
Розподільна цифрова система керування автономним електроспоживанням локального стаціонарного об'єкта з реконфігурованим криптографічним захистом.
- Листопад** **Денисов Ю.О., Ревко А.С., Бурсала О.О.**
Однократно інтегруюча система електропривода постійного струму.
Гордієнко В.В., Єршов Р.Д.
Методи ідентифікації параметрів об'єктів керування з транспортною затримкою на основі аналізу перехідних характеристик.
- Грудень** **Захарченко Д.С., Степенко С.А.**
Енергоефективні методи та засоби управління режимами роботи електроенергетичних об'єктів з накопичувачами електроенергії.
Єршов Р.Д., Куц Є.В., Якушкін Т.В.,
Оцінка пропускну здатності каналу радіозв'язку для віддаленого отримання відеоінформації.

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.	Ямненко Юлія Сергіївна
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)

- 14 вересня** **Бевза О.**
Дослідження іонної складової імпульсного магнетронного розряду.
- 28 вересня** **Ліпко Д.**
Вдосконалення перетворювачів електроенергії в системах балансування акумуляторних батарей.
Сарибога Г., Ямненко Ю.
Керування електроспоживанням на базі концепції Інтернету речей.
- 12 жовтня** **Бевза І.**
Вдосконалення перетворювачів електроенергії для гібридних накопичувачів енергії.
Сарибога Г., Ямненко Ю., Рудик В.
Система адаптивного освітлення.
- 26 жовтня** **Суржиков М.**
Моделювання теплових режимів роботи газорозрядної електронної гармати з використанням системи SolidWorks.
Швед І.
Електронно-променева гармата для плавлення дроту.
- 16 листопада** **Лук'янов М.О.**
Система відеоспостереження для прогнозування потужності сонячного випромінювання.
Сарибога Г., Ямненко Ю., Загорулько І.
Багатофункціональний пристрій керування для ванної кімнати.

- 30 листопада Мартинюк В.**
Особливості побудови та моделювання сонячних панелей.
Яременко М.
Комбінована система генерації енергії з ВДЕ.
- 14 грудня Клен К.**
Ентропійний аналіз систем розосередженої генерації.
Ямненко Ю., Яцишин В.
Інтелектуальна система прогнозного керування.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

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

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

- Серпень Вінниченко Д.В. (ІІІТ НАН України, м. Миколаїв).**
Комбіновані високовольтні резонансні зарядні пристрої з цифровим керуванням для ємнісних накопичувачів електричної енергії.
- Жовтень Мамуня Є.П. (Ін-т хімії високомолекулярних сполук НАН України, м. Київ).**
Полімерні композиції з електропровідними наповнювачами в електроенергетиці.
- Грудень Резинкін О.Л. (НТУ“ХП”, м. Харків).**
Нелінійні електрофізичні процеси у твердих діелектриках під дією сильних електромагнітних полів.

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

- | | | |
|------------------|---------------|--|
| Керівник: | д.т.н., проф. | Островерхов
Микола Якович |
| Учений секретар: | ст. викл. | Трубцін
Костянтин Вікторович |

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

- Вересень Островерхов М.Я., Фальченко М.Ю.**
Підвищення ефективності перетворення енергії в електричних колах автономного електротранспорту в умовах міського руху.
Беленок Н.В., Прудніков М.О.
Біокомплексне обчислення перетворювальних систем із багаторазовою модуляцією.
- Жовтень Зіменков Д.К., Моцний Ю.**
Аналіз нелінійних САК на фазовій площині.
Островерхов М.Я., Бурик М.П.
Робастна система векторного керування швидкістю вентильно-індукторного електропривода.
- Листопад Михайленко В.В., Петрученко О.В., Чуняк Ю.М.**
Дослідження процесів у перетворювачі напруги з двозонним регулюванням напруги.
Зіменков Д.К., Трубцін К.В., Моцний Ю.
Дослідження впливу коефіцієнтів ПІД-регулятора на стійкість САК приводом робота.

Грудень Трубіцин К.В., Беленок Н.В., Давидович С.І.
 Організація структурно-інваріантних перетворювальних пристроїв з багаторазовою модуляцією і адаптивним координатно-параметричним керуванням.
Михайленко В.В., Петрученко О.В., Чуняк Ю.М.
 Дослідження процесів у перетворювачі з високочастотним регулюванням 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:	асистент	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 серпня Азюковський О.О.
 Сумісне керування станціями катодного захисту від корозії підземного сталевих трубопроводу.
Папайка Ю.А.
 Електромагнітна сумісність потужних феросплавних печей в умовах обмеження електропостачання.
Бородай В.А.
 Ефективне живлення відцентрових механізмів способом від'єднання-приєднання фазних дротів.
Лисенко О.Г.
 Керування режимами електроспоживання високочастотних тягових перетворювачів з мінімальними втратами електроенергії.
Худолій С.С.
 Система віддаленого керування та моніторингу параметрів енергоємних виробництв.

02 листопада Бешта О.О.
 Мехатронні системи в сучасному промисловому виробництві.
Луценко І.М.
 Електромобілі як споживачі-регулятори та компенсатори активного навантаження в енергосистемі.
Рухлова Н.Ю.
 Регулювання режимів електроспоживання з урахуванням нестабільної генерації відновлюваними джерелами енергії.
Кошеленко Є.В.
 Схеми заміщення систем електропостачання при аналізі впливу електромагнітної обстановки на надійність роботи її елементів.

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

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

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

- 16 вересня** **Козлов А.Ю.**
 Моделювання системи керування електромагнітним приводом з автопараметричним резонатором.
Іванов А.В.
 Дослідження енергетичних характеристик електромагнітного вібраційного привода при живленні напругою прямокутної форми.
- 15 жовтня** **Честних М.В.**
 Результати моделювання розподілу електричного поля в металевому розплаві методом розбиття провідника на елементарні комірки.
Козлов М.О.
 Визначення проблем і задач дослідження якості електроенергії в СЕЕС з потужними напівпровідниковими перетворювачами.
- 18 листопада** **Дзисюк Я.В., Слабодчиков А.А.**
 Берегові зарядні системи акумуляторних суден.
Жук О.К., Дзисюк Я.В.
 Енергоефективність зарядних систем берег – судно.

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

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

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

- Жовтень** **Смирнов О.П., Марченко А.В.**
 Розробка гібридного транспортного засобу багатфункціонального призначення.
- Листопад** **Щербак Я.В., Івакіна К.Я.**
 Динаміка систем регулювання з перетворювачами постійної напруги із широтно-імпульсною модуляцією.
- Грудень** **Ягуп В.Г., Ягуп К.В.**
 Макромоделювання тиристорних перетворювачів електроенергії.

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

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

С Е М І Н А Р

ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ І
НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ КЕРУВАННЯ НИМИ

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

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

Вересень Петухов І.С.

Математичне моделювання електричної машини з триступеневим гіростабілізованим ротором.

Листопад Акинін К.П.

Дослідження впливу зміни параметрів безконтактних магнітоелектричних двигунів зворотно-обертального руху на їх характеристики.

С Е М І Н А Р

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ВИСОКО-
ВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ

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

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

Липень Кучинський К.А.

Вплив ступеня закріплення обмотки в торці паза статора турбогенератора на термомеханічні характеристики ізоляції її стержня.

Жовтень Кенсицький О.Г.

Режими експлуатації генеруючого устаткування електростанцій України та їх вплив на показники надійності обладнання.

Грудень Крамарський В.А.

Останні технічні розробки для підвищення надійності турбогенераторів електростанцій.

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)

Вересень Шихненко М.О.

Оптимальне проектування геометрії вентиляно-індукторної машини в заданих габаритах.

Жовтень Попович О.М.

Комплексне використання гідроенергоресурсів.

Листопад Гребеніков В.В.

Електродвигуни 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)

- Вересень Шевченко В.В., Осипов А.О.**
Особливості сумісної роботи електрообладнання з «теплыми» та з надпровідниковими обмотками.
- Жовтень Дунєв О.О., Масленніков А.М., Єгоров А.В.**
Порівняльний аналіз робочих характеристик двигуна з поперечним магнітним полем при виготовленні осердя статора з електротехнічної сталі та зі сплаву Somaloy.
- Листопад Шайда В.П., Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю.**
Моніторинг технічного стану електрообладнання за його вібраційними характеристиками.
- Грудень Єгоров А.В., Кошляк О.О.**
Аналіз програмних комплексів для теплових розрахунків електричних машин методом скінчених елементів.
Шевченко В.В., Усс Д.С.
Вплив режимів навантаження на механічну надійність турбогенераторів на блоках теплових електростанцій.

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗМІННОГО СТРУМУ

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

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

- Вересень Бушер В.В., Баландин С.О.**
Розробка системи керування електроприводами макета мостового крана.
- Жовтень Бушер В.В., Ду Сінь.**
Порівняння методів компенсації аварій в каскадних перетворювачах частоти.
- Листопад Чорна О.**
Моніторинг асинхронних двигунів за розподілом індукції магнітного поля зовні статора.
- Грудень Шестака А.І.**
Застосування сучасних драйверів щіткових двигунів постійного струму в електроприводах актуаторів.
- Січень 2023 р. Мельнікова Л.В.**
Розробка системи дистанційного керування макетом мостового крана.
Маєвська О.Ю., Шемонаєва У.І.
Сонячна панель як об'єкт досліджень у лабораторному практикуму.

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 "ХП", кафедра "Автоматизовані електромеханічні системи", тел. (057) 707-64-45, 707-62-26)

Жовтень Сенченко С.О., Воробйов Б.В., Пшеничников Д.О.
Electric vehicle slippage prevention system with neural network control system.
Кириленко Я.О., Кутовий Ю.М.
Підвищення тягових властивостей рейкових транспортних засобів з використанням технологій комп'ютерного зору.

Листопад Клепиков В.Б., Беляєв О.С.
Синтез нейрорегулятора із спрощеною структурою для електропривода з фрикційним навантаженням.
Шамардіна В.М., Земцова К.О.
До питання вибору струму підживлення в режимі динамічного гальмування з самозбудженням багатодвигунного асинхронного електропривода.

Грудень Котляров В.О.
Конфігурування мехатронних систем засобами штучного інтелекту.

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 С.О.
Практична реалізація гібридних джерел живлення тягових електромеханічних систем, які оптимізовані за режимами енергообміну.

Жовтень Землянухіна Г.Ю.
Інтелектуальна система керування водопостачанням.

Листопад Родькін Д.І.
Експериментальне дослідження бездавачевої системи керування синхронними реактивними двигунами.

Грудень Калугін Д.В.
Розробка, обґрунтування та визначення параметрів інтегральних критеріїв енергетичної ефективності систем векторного керування асинхронними двигунами

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:	к.т.н., доц.	Коренькова Тетяна Валеріївна

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

- Вересень** **Зачепа Н.В.**
Засоби проведення наукового дослідження як елемент методологічного забезпечення формування свідомості науковців електротехнічної галузі.
Чорна О.А., Титюк В.К., Чорний О.П.
Мобільні застосунки лабораторних комплексів з «Теорії електроприводу».
- Жовтень** **Чорний О.П., Герасименко Л.В., Бушер В.В.**
Оптимізаційний підхід до формування розкладу індивідуальних занять з фахових дисциплін у майбутніх бакалаврів з електричної інженерії.
Ноженко В.Ю.
Аналіз методів вібраційної діагностики електричних машин.
Родькін Д.Й., Хребтова О.А.
Рушання й стопоріння, як енергокінематичні режими електроприводів для промислових механізмів.
Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г.
Діагностування нестационарних режимів роботи насосного комплексу з використанням вейвлет-аналізу.
- Листопад** **Ченчевой В.В., Доманецький А.В.**
Визначення стану магнітної системи асинхронних машин енергетичним методом.
Ковальчук В.Г., Мельников В.О.
Особливості вивчення мікроелектронних пристроїв електротехнічних систем на базі Multisim, Electronics Workbench та контролера Arduino.
Чорний О.П., Барановський В.Д., Титюк В.К., Сінчук О.М.
Розвиток енергозберігаючих технологій при експлуатації шахтних водовідливних установок.
Сергієнко С.А.
Ідентифікація нелінійних електротехнічних об'єктів дробно-раціональними передавальними функціями.
- Грудень** **Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.**
Дослідження впливу зміни параметрів гідросистеми на енергоефективність електротідравлічного комплексу з частотно-регульованим електроприводом при стабілізації тиску у споживача.
Зачепа Н.В., Зачепа Ю.В.
Практичні питання надійності роботи технічних систем на етапі проектування.
Волжан М.М., Коренькова Т.В., Родькін Д.Й.
Питання енергобезпеки приміщень інтенсивної терапії міських лікарень в умовах пандемії та воєнного стану.

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.	Єноктасв Ростислав Миколайович

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

- Вересень Шевченко В.П.**
Навчальна підсистема проектування та аналізу асинхронних машин.
- Жовтень Чайковський В.П., Пернак С.В.**
Проблеми та можливості застосування алюмінієвого проводу в трансформаторах.
- Листопад Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Якімець А.М., Єноктаєв Р.М., Горошко В.В.**
Теоретичне та експериментальне дослідження сумісності регульованих асинхронних електроприводів.
- Грудень Белікова Л.Я., Дrajич О.К.**
Оптимізація обмоткових даних конденсаторних двигунів промислового застосування.

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

- | | | |
|------------------|---------------|--|
| Керівник: | д.т.н., проф. | Водічев
Володимир Анатолійович |
| Учений секретар: | к.т.н., доц. | Войтенко
Володимир Андрійович |

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

- Вересень Войтенко В.А.**
Система векторного керування асинхронним електроприводом міського електробусу.
- Жовтень Калінін О.Г.**
Електромеханічна система ескалатора.
- Листопад Водічев В.А.**
Підвищення якості регулювання швидкості і переміщення електроприводів з універсальним регулятором.
- Грудень Мусааб Мохаммед Ахмед.**
Порівняльний аналіз динамічних характеристик електромеханічних систем автоматизації з різними типами регуляторів.

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)

- Жовтень Стулішенко А.С., Чумак В.В., Шинкаренко В.Ф., Кузнєцов Ю.М., Любомир Шоош.**
Вхідні опори обмоток електричних машин зі всипними обмоткам при височастотних впливах. Генетичний банк даних функціонального класу мотор-шпинделів для металообробних верстатів.
- Листопад Красовський П.О., Шинкаренко В.Ф.**
Принцип гібридизації в структурній організації і еволюції об'єктів електромеханіки.

Коваленко М.А.

Засоби діагностування шихтованого магнітного осердя асинхронних двигунів малої та середньої потужності.

Грудень Шинкаренко В.Ф., Шиманська А.А., Котлярова В.В.

Принципи гібридизації в технічній еволюції електрошпинделів (результати еволюційних експериментів).

Ткачук І.В., Коваленко М.А.

Математичне моделювання електромагнітних редукторів із постійними магнітами.

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 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.

Аналіз функціонування енергоефективних систем охолодження спеціального обладнання високотехнологічних зразків військової техніки.

Букарос В.М., Сергєєв О.Ю.

Проблеми розробки віртуальних лабораторних робіт з електротехнічних дисциплін.

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

Енергетично ефективні системи керування електрорушійними безпілотних суден.

Унгаров Д.В., Дудко С.А.

Особливості побудови систем синхронізації суднових систем електропостачання.

Листопад Герєга О.М., Коньков К.Д.

Системи превентивної діагностики силових елементів електронних схем зразків військової техніки.

Мацкевич В.С., Онищенко О.А.

Дослідження процесів стабілізації температури в суднових системах охолодження.

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

Процеси стабілізації руху антен радіолокаційних станцій.

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

Система керування суднової холодильної установки на основі еталонної моделі.

Букарос А.Ю., Обнявко Т.С.

Підведення підсумків роботи семінару за II півріччя 2022 року.

Обговорення і затвердження плану роботи семінару на 2023 рік.

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

Доповіді курсантів академії (за окремим планом роботи).

С Е К Ц І Я 3

ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

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

Учений секретар: д.т.н. **Блінов**
Ігор Вікторович

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

Керівник: чл.-кор. НАН України **Кузнецов**
Володимир Григорович
Учений секретар: д.т.н. **Тугай**
Юрій Іванович

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

- 23 вересня** **Сегеда М.С., Гоголюк П.Ф., Близняк Ю. В.**
(НУ «Львівська політехніка»).
Математична модель для аналізу перехідних процесів в двообвиткових трансформаторах.
- 21 жовтня** **Кузнецов В.Г., Тугай І.Ю.**
Резонансні процеси в системах електропостачання з геліостанціями.
- 19 листопада** **Гай О.В. (НУБІП, м. Київ).**
Підвищення надійності повітряних електричних мереж шляхом автоматичного секціонування.
- 23 грудня** **Сабарно Л.Р., Кошман В.І.**
Перенапруги по довжині неоднорідної розподільної кабельної мережі при однофазному замиканні на «землю».

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 Мстиславович

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

- Вересень** **Чиженко О.І., Блінов І.В., Трач І.В., Рибіна О.Б.**
Спотворення форми напруги мережі при живленні потужного три-фазного мостового випрямляча зіставної з мережею потужності.
Панов А.В.
Апробація методів обробки даних про струми ЕЕС.
- Жовтень** **Сичова В.В.**
Доцільність та способи створення балансуєчих груп промислових споживачів електроенергії для зменшення небалансів та їх вартості.
Пилипенко Ю.В.
Апробація методів розрахунку параметрів моделі струму короткого замикання.
- Листопад** **Захаров А.М.**
Формування моделі СЕС на змінному струмі від інвертора до підвищувального трансформатора та кабельної лінії 10 кВ.
- Грудень** **Мірошник В.О.**
Моделі та методи короткострокового прогнозу сумарного обсягу генерації промислових сонячних електростанцій в ОЕС України.

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

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

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

Жовтень Труніна Г.О.
Вплив розміщення джерел розосередженого генерування на роботу електричної мережі.
Тимохіна А.О.
Вимоги до АЧР в умовах синхронної роботи енергосистеми України з європейською енергосистемою.

Листопад Гулий В.С.
Підвищення ефективності вторинного регулювання частоти та активної потужності в енергосистемах зі значною часткою енергоблоків ТЕС.
Буханенко А.О.
Дослідження та аналіз синхронізованих векторних вимірювань режимних параметрів мережі.

С Е М І Н А Р
СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

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

(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'янко Д.Г.
Методологія синтезу локальних електроенергетичних систем з розосередженою генерацією.

Жовтень Белоха Г.С.
Оптимізація поточних витрат в локальних системах з розосередженою генерацією.

Листопад Ярмолюк О.С.
Оптимізація процесів розподілу енергії у гібридних системах із відновлюваними джерелами енергії малої потужності.

Грудень Веремійчук Ю.А.
Використання електромобілів в системі агрегації потужності на ринку електричної енергії.

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

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

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

- Вересень** **Лежнюк П.Д., Повстянко К.О.**
Відносне оцінювання засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії.
- Жовтень** **Комар В.О.**
Натурно-імітаційна модель генерування ФЕС в процесі балансування електроенергії в ЕЕС.
Бурикін О.Б., Ситник А.В.
Метод оцінювання частки електроспоживання заданого споживача, яка забезпечується з відновлювальних джерел енергії.
- Листопад** **Комар В.О., Смагло І.І.**
Експериментальні дані деградації фотоелектричних станцій та оцінювання її наслідків.
Рубаненко О.О., Рєпкін О.О.
Водневі технології як спосіб компенсації нерівномірності генерування електроенергії відновлюваними джерелами енергії.
- Грудень** **Лежнюк П.Д.**
Система методів і засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії з використанням SMART GRID технологій.
Комар В.О.
Розроблення методу, способу та засобів оцінювання деградації фотоелектричних станцій для уточнення їх генерування в системі балансування режимів електроенергетичної системи.

С Е М І Н А Р
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ ТА ЕЛЕКТРО-
СПОЖИВАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Керівник: д.т.н., проф. **Балюта**
Сергій Миколайович

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

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

- Вересень** **Онищенко Я.Д.**
Методологічні аспекти та засоби реалізації ефективного управління системами розподілу електричної енергії на підприємствах харчової промисловості.
Мащенко О.А.
Проблеми, що виникають при експлуатації сучасних комплексів мікропроцесорних релейних захистів в електромережах України та шляхи їх вирішення.
- Жовтень** **Зінькевич П.О.**
Моделювання системи керування фотоелектричних станцій для цивільних об'єктів.
Балюта С.М.
Керування електропостачанням та електроспоживанням промислових та цивільних об'єктів, що містять станції зарядки електротранспорту.
- Листопад** **Столяров О.Я.**
Системи управління генерацією сонячними електростанціями з метою мінімізації недовиробітку електроенергії з використанням накопичувачів в умовах енергетичного ринку.
Куєвда Ю.В.
Імітаційне моделювання систем електропостачання та електроспоживання з використанням мови програмування Modelica.
- Грудень** **Романюк В.Т.**
Предиктивне обслуговування компенсаторів температурного видовження проводів ЛЕП, виготовлених на основі сплавів з ЕПФ.
Копилова Л.О.
Системний аналіз процесу керування енергозабезпеченням об'єкта, що містять ВДЕ та накопичувачі енергії.

ЕКЦІЯ 4
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ І КОНТРОЛЬНО- ДІАГНОСТИЧНІ СИСТЕМИ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

Керівники:	д.т.н., пров.н.с.	Зайцев Євген Олександрович
	д.т.н., пров.н.с.	Мельник Володимир Григорович
	д.т.н., пров.н.с.	Тесик Юрій Федорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Кромпляс Богдан Антонович

С Е М І Н А Р
АНАЛОГО-ЦИФРОВІ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ
ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	Мельник Володимир Григорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Кромпляс Богдан Антонович

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

Листопад Мельник В.Г., Василенко О.Д., Борщов П.І.

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

С Е М І Н А Р
СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ
ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

Керівник:	д.т.н., пров.н.с.	Тесик Юрій Федорович
Учений секретар:	к.т.н., с.н.с.	Кромпляс Богдан Антонович

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

Грудень Кучанський В.В., Зайцев Є.О.

Методи та технічні засоби вимірювання активних втрат потужності в лініях електропередачі надвисокої напруги.

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)

Вересень **Зайцев Є.О.**

Технічне регулювання у сфері стандартизації діагностування та контролю технічного стану енергетичного обладнання.

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

Листопад **Щербань А.П., Єременко В.С., Березниченко В.О.**

Особливості моніторингу стану електромереж за допомогою БПЛА.

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)

Серпень **Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Мазуренко І.Л.**

Аналіз сучасних електрофізичних і електрохімічних методів підготовки води в контексті ефективності оброблення ними поверхневих. природних вод для потреб теплової і атомної енергетики.

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

Критичний аналіз сучасних методів і засобів зменшення впливу температури на спотворення результатів вимірювання імпульсних електричних струмів.

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)

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

Особливості побудови інформаційних каналів багаторівневих інформаційно-вимірювальних систем діагностування вузлів електротехнічного обладнання з урахуванням вимог концепції Smart Grid.

Жовтень **Зварич В.М., Гижко Ю.І., Глазкова О.М., Мислович М.В.**

Деякі особливості побудови системи вібродіагностики вузлів вітрогенераторів з використанням ймовірнісного підходу.

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

Деякі питання практичного використання інформаційного забезпечення багаторівневих систем діагностування електротехнічного обладнання.

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)

Серпень Васецький Ю.М.

Узагальнення імпедансної граничної умови для проникнення неоднорідного електромагнітного поля в електропровідний напівпростір.

Вересень Жильцов А.В.

Тривимірна математична модель трифазного теплогенератора індукційного типу на основі методу вторинних джерел.

Жовтень Берека В.О.

Електрофізичні процеси при обробці води імпульсним бар'єрним розрядом (за матеріалами дисертації на здобуття вченого ступеня доктора філософії).

Листопад Кришук Р.С.

Вибір конструктивних і режимних параметрів комплексу для магнітно-імпульсної обробки немагнітних листових матеріалів.

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

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

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

Вересень Турковський В.П.

Конфігурації та стратегії енергетичного менеджменту модульних систем електропривода з гібридними модулями електричного живлення для автономних транспортних засобів.

Жовтень Копчак Л.С.

Застосування передавальних функцій дробового порядку для синтезу та аналізу електромеханічних систем.

Листопад Гоголюк О.П., Стахів П.Г.

Апроксимація динамічних процесів у електротехнічних системах з використанням оптимізаційного підходу.

Грудень Чабан В.Й.

Електромеханічна взаємодія багатозарядних систем.

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)

Вересень Загірняк М.В.

Condition Monitoring System for Induction Motor.

Жовтень Прус В.В.

Дослідження та врахування процесів старіння підшипникових вузлів.

Листопад Сьомка О.О.

Формування законів керування частотно-керованих асинхронних двигунів для режимів випробувань.

Грудень Некрасов А.В.

Енергетика короткозамкненого АД, що живиться за системою ІСП-АІС-АД.

СЕКЦІЯ 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)

Вересень Богославська О.Ю., Станиціна В.В.

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

Каплін М.І.

Прогнозування структури та обсягів енергозабезпечення країни в умовах зростання частки відновлюваних джерел енергії в її енергетичному балансі на основі моделей виробничого типу.

Жовтень Горський В.В.

Економічно доцільний потенціал енергозбереження у комбінованому виробництві енергоносіїв на ТЕЦ при використанні паротурбінних і парогазових технологій. Сценарії впровадження енерго-ефективних технологій.

СЕКЦІЯ 7

ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІДНОВЛЮВАНИХ І НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Кудря Степан Олександрович
Заст. керівника:	чл.-кор. НАН України	Резцов Віктор Федорович
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.	Пермінов Юрій Микитович

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

Вересень Кузнєцов М.П.

Можливості оптимізації економічних показників гібридної енергосистеми при виборі тарифного плану на продаж електроенергії.

Листопад Хілько В.А., Іванченко І.В.

Особливості застосування водневих технологій у складі комбінованих енергосистем в сучасних умовах.

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

Керівник: чл.-кор. НАН України **Рєзцов Віктор Федорович**
Учений секретар: к.т.н. **Бондаренко 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., Кучинський В.П., Матях С.В.

Методи аналізу електротеплового стану фотобатарей і сонячних колекторів.

Листопад Рєзцов В.Ф., Суржик Т.В., Кучинський В.П., Матях С.В.

Аналіз теплової стійкості в циліндричних токових каналах у фотоелектричних перетворювачах.

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. **Коханєвич Володимир Петрович**

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

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

Аналіз динамічних характеристик вітроустановок, що отримані за різними математичними моделями відцентрових регуляторів роторів.

Вересень Іванченко І.В., Петренко К.В.

Аналіз системи основних показників ефективності інвестиційних проектів ВЕС у провідних країнах світу та Україні.

Листопад Кудря С.О., Яценко Л.В., Шинкаренко Л.Я.

Аналіз даних щодо світового досвіду використання вітроводневих енергосистем.

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**

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

Жовтень Пазич С.Т.

Обґрунтування проектних параметрів малих ГЕС за змінних витрат води для гідрологічних умов території України.

Листопад Васько П.Ф.

Енергетична ефективність навантажувальних режимів роботи гідротурбін малої потужності за змінних витрат води.

Грудень Бриль А.О.

Підвищення енергетичної ефективності гідротурбін малих ГЕС за змінних витрат води шляхом застосування двошвидкісних асинхронних генераторів.

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. **Барило Анастасія Анатоліївна**

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

Липень Морозов Ю.П., Жохін А.С.

Результати розв'язку задачі теплообміну при русі геотермального теплоносія в свердловині методом Рунге-Кутта-Мерсона.

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

Керівник: к.т.н. **Клюс Сергій Володимирович**
Учений секретар: к.т.н. **Четверик Геннадій Олександрович**

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

Жовтень Клюс С.В.

Дослідження характеристик та виходу карбоніату енерготехнологічної переробки курячого посліду та каналізаційного мулу.

Листопад Четверик Г.О.

Двостадійне метанове зброджування харчових відходів.

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. **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)

Листопад Розов В.Ю., Реуцкий С.Ю., Єрісов А.В., Пєлєвін Д.Є.

Експериментальні дослідження магнітного поля поблизу проводів макету фази повітряної ЛЕП 330 кВ у зоні виконання робіт беззняття напруги.

Грудень Петров С.В., Єрісов А.В.

Оцінка зменшення похибки вимірювань малих, менш ніж $0,1 \text{ A m}^2$, магнітних моментів космічних апаратів на магніто-вимірювальному стенді ІПМаш НАН України.

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

Керівник:	д.т.н., проф.	Кузнецов Борис Іванович
Заст. керівника:	к.т.н., ст.досл.	Бовдуй Ігор Валентинович
Учений секретар:	к.т.н.	Волошко Олена Володимирівна

(61106, м.Харків-106, вул. Індустріальна, 19. Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму НАН України", тел.: (0572) 99-21-62, 99-11-75, e-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua, kuznetsov.boris.i@gmail.com)

Вересень Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Волошко О.В.

Теоретичне та експериментальне дослідження системи активного екранування магнітного поля, яке генерується двоколовою ЛЕП.

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

Теоретичне та експериментальне дослідження системи активного екранування магнітного поля, яке генерується одноколовою 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)

Жовтень Грінченко В.С.

Нормалізація магнітного поля в малих областях біля повітряної лінії електропередавання.

Листопад Чуніхін К.В.

Magnetic moment determination of spacecraft control systems electromagnets prototypes.

Грудень Яковенко В.М.

Розвиток підходів до аналізу результатів експериментальних досліджень кривої намагнічування кільцеподібних феромагнітних осердь.

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 "ХП", 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).

Червень Любарський Б.Г., Кондратьєва Л.Ю.

Моделювання режимів роботи системи тягового енергопостачання кар'єрного електричного транспорту.

Липень Краснов О.О.

Розробка алгоритму роботи активного тягового перетворювача електровоза змінного струму з колекторними тяговими двигунами в режимі рекуперативного гальмування.

Серпень Дорохов О.В., Божко В.В.

Дослідження енергетичних показників тягового перетворювача з широтно-імпульсною модуляцією при живленні двигуна постійного струму в інверторному режимі.

Вересень Любарський Б.Г., Любарський Д.Б.

Оптимізація магнітної системи синхронно-реактивного тягового двигуна з постійними магнітами.

Листопад Божко В.В., Любарський Б.Г.

Визначення енергоефективності систем тягового енергопостачання при використанні частково електрифікованих ділянок та акумулюючого рухомого складу.

Грудень Любарський Б.Г., Озулу А.Б.

Перспективи використання електромеханічних амортизаторів для швидкісного моторвагонного рухомого складу з нахилом кузова.

ІНФОРМАЦІЯ, ПОВІДОМЛЕННЯ:

Інститут електродинаміки Національної академії наук України, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Представництво Польської академії наук у м. Києві, Варшавська політехніка спільно з НТУ "ХП", НУ "Львівська політехніка", Гданська політехнікою, Науковою радою "Наукові основи електроенергетики" 27-28 вересня 2022 р. проводять у м. Києві (Україна) XVII Міжнародну науково-технічну конференцію

"ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ – 2022" (ПСЕ-2022),
 (присвячується 75-річчю Інституту електродинаміки НАН України)

Місце проведення конференції:

Інститут електродинаміки НАН України – *просп. Перемоги, 56.*

Наукові напрямки конференції:

1. Теоретична електротехніка
2. Електропривод та силова електроніка
3. Електроенергетичні системи та енергоменеджмент
4. Електромеханічне перетворення енергії
5. Електротехнічні комплекси та системи
6. Інформаційно-вимірювальні системи в енергетиці

Детальна інформація про конференцію міститься на сайті <https://ied.org.ua/pe/>

Адреса Організаційного комітету конференції: м. Київ, просп. Перемоги, 56, к. 314, 03057, Україна.
Тел.: (044) 366-26-57, (044) 366-24-65.
E-mail: ppe.conf.ied@gmail.com

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 машин», «Фізики металів та напівпровідників» з 03 по 07 жовтня 2022 р. проводять Міжнародну науково-технічну конференцію

“IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology 2022” (KhPIWeek-2022)
(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 3rd KhPI Week” - англійська.

Контактна інформація (оргкомітет):

Website: <https://khpiweek.ieee.org.ua>

Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” ім.І.Сікорського; Інститут електродинаміки Національної академії наук України; Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (ІЕЕЕ); Секція ІЕЕЕ Україна; Національна академія наук України; Наукова рада з проблеми “Наукові основи електроенергетики”, Польська академія наук; Гданський технологічний університет; Студентське відділення ІЕЕЕ КРІ 12 – 14 жовтня 2022 р. проводять у м. Києві (Україна) VIII Міжнародну конференцію

“ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ – 2022”
(*IEEE 8 th International Conference on Energy Smart Systems (ESS-2022)*)

Місце проведення конференції:

Національний технічний університет України “КПІ” ім. І.Сікорського – просп. Перемоги, 37, м. Київ.

Тематика конференції:

1. Smart енергетика і задачі проектування.
2. Відновлювана енергетика системи та розосереджена генерація.
3. Smart міста і будівлі.
4. Smart додатки у промисловості та споживачів.
5. Політика, ринки та виклики.

Офіційна мова конференції – англійська.

2022 IEEE ESS: Організаційний комітет: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту, НТУУ “КПІ” ім. І.Сікорського, вул. Борщагівська, 115, кім. 315, Україна, м. Київ, 03056.

Website: <https://ess.ieee.org.ua>; **e-mail:** ess.@ieee.org.ua

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

IEEE 4th International Conference "Modern electrical and energy systems" (MEES'2022), (September 21-24, 2022)

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'2022 will be posted on the conference website at:
<https://mees.kdu.edu.ua>, E-mail: mees@kdu.edu.ua

Підписано до друку 30.06.2022 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