

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

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У
ВИСОКОВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ

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

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

Вересень Кенсицький О.Г.
Нові технологічні рішення при створенні турбогенераторів повітряного охолодження з розширеними маневровими можливостями (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Жовтень Кучинський К.А.
Теоретичні дослідження температурних полів ротора потужного турбогенератора за різними охолоджуючими середовищами в його корпусі (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Крамарський В.А.
Нові конструктивні рішення для вдосконалення конструкції торцевої частини статора потужного турбогенератора з повним повітряним охолодженням.

С Е М І Н А Р

АВТОМАТИЗОВАНІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ГЕНЕРУЮЧІ МАШИННО-ВЕНТИЛЬНІ
КОМПЛЕКСИ АУТОНОМНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

Керівник: д.т.н., проф. **Мазуренко Леонід Іванович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Джура Олександр Васильович**

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

Червень Ісаєв Є.В.
Втрати в безпазових магнітоелектричних машинах (за матеріалами дисертаційної роботи).

Серпень Шуруб Ю.В.
Моделювання та класифікація стохастичних збурень регульованих електроприводів.

Вересень Попович О.М.
Підвищення ефективності електромеханічних систем відновлюваної енергетики за комплексного проєктування її складових.

Жовтень Джура О.В.
Активне регулювання частоти обертання паралельно працюючих вітроустановок вітростанції з єдиним централізованим АС/DC перетворювачем (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Бібік О.В.
Розробка вентильно-індукторного двигуна із зовнішнім ротором та дослідження його характеристик при роботі на вентиляторне навантаження.

С Е М І Н А Р

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ
ВИСОКОВИКОРИСТОВУВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

Керівник: д.т.н., проф. **Шевченко Валентина Володимирівна**
Учений секретар: к.т.н., доц. **Масленников Андрій Михайлович**

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

Вересень	Масленніков А.М., Михайличенко О.С. Аналіз якісних і кількісних показників при моделюванні номінального режиму роботи високооборотного синхронного генератора в автономній системі електропостачання.
Жовтень	Єгоров А.В., Суворін Д.В. Огляд конструкцій та систем керування активними магнітними підшипниками для лінійного генератора.
Листопад	Шевченко В.В., Лазуренко К.О. Пропозиції щодо перспективної модернізації турбогенераторів шляхом використання сучасних матеріалів.
Грудень	Дунєв О.О., Корсаков О.Р. Вплив конструктивних параметрів транслятора на гальмівні сили зчеплення в лінійних генераторах із поперечним потоком. Шайда В.П., Юр'єва О.Ю. Дослідження та аналіз пускових властивостей асинхронного двигуна при несиметричній напрузі живлення.

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

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

(65029, м. Одеса, вул. Дідріхсона, 8. НУ "Одеська морська академія",
Кафедра електричної інженерії та електроніки, тел. +38 050 390 8809)

Вересень	Бушер В.В. Удосконалення алгоритмів FOC BLDC motor з використанням деталізованих моделей двигунів в Motorsolve. Геращенко А. Оптимізація розрахунку дробово-інтегральної складової регуляторів в мікропроцесорних системах.
Жовтень	Бойко А.О., Токарчук Д.В., Брем П.В. Метод проектування ліфтового електропривода з безколекторним двигуном з безобмотувальним ротором.
Листопад	Бойко А.О., Пахомов О.С., Чебан В.В. Метод підвищення якості електромеханічних систем автоматизації промислових робіт.
Грудень	Шестака А.І., Мельнікова Л.В. Розподіл механічного навантаження за допомогою частотно-керованих приводів. Самонов С.Ф., Дубовик В.О. Автоматизація процесів діагностування електроприводів змінного струму судових механізмів.
Січень 2027 р.	Муха М.Й., Дранкова А.О. Про підходи та технічне впровадження енергоефективних технологій процесу виробництва та споживання суднової електроенергії.

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. **Шамардіна Віра Миколаївна**

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

Вересень	Подрез Д.Є. Вплив недетермінованості параметрів на стійкість електромеханічних систем.
Жовтень	Ткаченко А.О. Ідентифікація умов зчеплення коліс наземного роботизованого комплексу за нелінійними динамічними параметрами тягового електропривода
Листопад	Луценко Г.А., Запорожченко О.Ю., Котляров В.О. Аналіз архітектурних патернів об'єктно-орієнтованих моделей візуального сервокерування роботів.
Грудень	Семіков О.В. Енергоефективність тягового електропривода електромобіля при змінному магнітному потоку у встановлених режимах.

С Е М І Н А Р

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СКЛАДНИХ БАГАТОВИМІРНИХ ВЕКТОРНО-КЕРОВАНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

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

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

Вересень	Стросвий С.О. Синтез бездавачевої системи керування кутовою швидкістю двигунів постійного струму на основі натуральних властивостей стійкості.
Жовтень	Щербаченко В.В. Синтез системи векторного керування асинхронними двигунами на основі декомпозиції механічної та електричної підсистем.
Листопад	Холоша А.О. Аналіз систем комп'ютерного зору з позиції теорії машинного навчання.
Грудень	Мельник А.В. Синтез робастностних систем покращеного векторного керування асинхронними двигунами.

С Е М І Н А Р

ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА, ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Керівник:	д.т.н., проф.	Чорний Олексій Петрович
Учений секретар:	д.т.н., проф.	Коренькова Тетяна Валеріївна

**(39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20. КрНУ, Навчально-науковий ін-т
електричної інженерії та інформаційних технологій, тел. (05366) 311-47, факс (05366) 360-00)**

Вересень	Чорний О.П., Чорна О.А. Мобільна інформаційна система діагностики поточного стану асинхронних двигунів. Зачепа Ю.В., Пономаренко І.Р. Двоканальна система керування формованого у польових умовах джерела електропостачання. Зачепа Н.В. Розвиток форм наукового пізнання електротехнічних процесів на основі інтеграції цифрового моделювання, штучного інтелекту та експериментальних досліджень.
Жовтень	Чорний О.П., Герасименко Л.В. Нелінійна динамічна модель освітнього процесу здобувачів освіти в галузі електричної інженерії. Коренькова Т.В., Шокар'єв Д.А., Бабарика М.П., Узагальнена архітектура гібридної системи гарантованого енергоживлення електроприводів об'єктів критичної інфраструктури.

Зачепа Н.В., Кудрявець Є.Є.

Оптимальна система векторного керування асинхронним електроприводом з мінімізацією споживання потужності з енергомережі.

Листопад

Сергієнко С.А., Борисенко М.С.

Енергетичний індикатор предаварійного стану електропривода насосного комплексу.

Чорний О.П., Бушер В.В., Титюк В.К.

Адаптивна система керування з компенсацією запізнення оператора БПЛА з урахуванням завдання керування.

Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Бабарика М.П.

Ефективні алгоритми каскадного керування електроприводами групової насосної установки.

Грудень

Сергієнко С.А., Онищенко А.О.

Критерії оптимізації робочого циклу кар'єрних екскаваторів.

Зачепа Н.В.

Концептуальні засади адаптивного управління науково-дослідними проектами зі створення інтелектуальних електротехнічних систем в умовах цифрової трансформації енергетики.

С Е М І Н А Р

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПРОЦЕСИ ТА ПРОЄКТНИЙ СИНТЕЗ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН І ТРАНСФОРМАТОРІВ

Керівник:

д.т.н., проф.

Петрушин Віктор Сергійович

Учений секретар:

к.т.н., доц.

Єноктаєв Ростислав Миколайович

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

Жовтень

Петрушин В.С., Плоткін Ю.Р., Єноктаєв Р.М.

Проектування адаптованих асинхронних двигунів для вентиляційних установок регульованої продуктивності.

Листопад Петрушин В.С.

Коефіцієнт потужності мехатронних систем.

Грудень

Шевченко В.П.

Аналіз зміни струму стрижня двоклітинного паза ротора.

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

Калінін О.Г.

Дослідження енергетичної ефективності багатомоторного електропривода ліфта.

Жовтень

Шевчук О.С.

Розробка лабораторного багатомоторного електропривода на базі Raspberry Pi 5 та двигунів BLDC.

Листопад

Водічев В.А.

Дослідження динамічних характеристик електромеханічних систем автоматизації з різними типами регуляторів.

Грудень

Войтенко В.А.

Дослідження впливу насичення магнітної системи асинхронного двигуна на роботу системи регулювання швидкості з векторним керуванням струмом статора.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Шинкаренко Василь Федорович**

Учений секретар: ас. **Котлярова В. В.**

**(03056, м.Київ-56, пр. Берестейський, 37. НТУУ "КПІ ім. І.Сікорського", корп. 20,
кафедра Електромеханіки, тел. (044) 204-82-38, e-mail: ntuukafem@ua.fm)**

- Вересень** **Коваленко М.А.**
Спеціальний автономний електромеханічний перетворювач енергії низької напруги.
- Котлярова В.В.**
Структурно-функціональна еволюції електромеханічних дезінтеграторів багатофакторної дії (за матеріалами кандидатської дисертації).
- Жовтень** **Шинкаренко В.Ф.**
Геноміка електромагнітних систем: від генетичного коду до стратегії «Directed Evolution».
- Листопад** **Гераскін О.А.**
Електромагнітні параметри потужного синхронного генератора при появі ушкоджень сталі ротора.
- Грудень** **Коваленко М.А.**
Синхронний високошвидкісний двигун з аксіальним магнітним потоком для безпілотних систем.

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. **Кравчук Олег Іванович**

Учений секретар: к.т.н., доц. **Трушков Герман Віталійович**

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

- Вересень** **Сергєєв О.Ю., Коньков К.Д.**
Енергоефективні електромеханічні системи наземних роботизованих платформ – перспективні напрямки розвитку.
- Трушков Г.В., Кравчук О.І.**
Підвищення енергетичної ефективності електроприводів бойових роботизованих модулів.
- Жовтень** **Сінявський О.В., Сергєєв В.В.**
Удосконалення автоматизованих систем забезпечення енергоефективного зберігання боєприпасів.
- Гайша О.О., Онищенко О.А.**
Удосконалення алгоритмів управління заспокоювачами хитавиці морських суден.
- Листопад** **Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Онищенко О.А.**
Модернізація системи управління електроприводами бойових турелей.
- Курдюк С.В., Гаврилюк Т.К., Онищенко О.А.**
Спрощена система управління електроприводами допоміжних систем морських роботизованих комплексів.
- Вересень - грудень**
Доповіді здобувачів вчених ступенів, викладачів та співробітників академії (за окремим планом роботи). Доповіді курсантів академії (за окремим планом роботи).

Грудень

Будур О.М., Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.

Удосконалення автоматизованих систем наведення бойових роботизованих турелей.

Карпович О.Я., Унгаров Д.В.

Побудова енергоефективної системи живлення безпілотних морських апаратів.

Нікул С.О., Маслій О.М., Курдюк С.В., Онищенко О.А.

Підвищення ефективності гвинто-кулькових передач спеціальних пристроїв БПЛА.

Трушков Г.В., Кравчук О.І.

Підведення підсумків роботи семінару за 2026 р. Обговорення і затвердження плану роботи семінару на перше півріччя 2027 р