

СЕКЦІЯ 2
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ОПТИМАЛЬНЕ
КЕРУВАННЯ НИМИ

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)

Березень Акинін К.П.
Частотні характеристики безконтактних магнітоелектричних двигунів зворотно-обертального руху.
Травень Кіреєв В.Г.
Структурна оптимізація безпазових магнітоелектричних двигунів з урахуванням способу намотки обмоток.

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

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

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

Січень Кенсицький О.Г.
Методи обробки даних штатної системи термоконтролю з метою контролю і діагностики стану потужного генератора.
Березень Кучинський К.А.
Нагрів ротора асинхронізованого турбогенератора в сталих асинхронних режимах.
Квітень Крамарський В.А.
Математичне моделювання механічних коливань натискної плити осердя статора потужного турбогенератора при обривах головок стяжних призм в процесі експлуатації.

С Е М І Н А Р
АВТОМАТИЗОВАНІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ГЕНЕРУЮЧІ МАШИНО-ВЕНТИЛЬНІ
КОМПЛЕКСИ АВТОНОМНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

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

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

Лютий Мазуренко Л.І., Джура О.В.
Усталені і перехідні процеси асинхронних генераторів з вентильним збудженням в автономній енергосистемі постійного струму.
Квітень Попович О.М., Бібік О.В.
Методологія комплексного дослідження частотно-регульованих асинхронних електроприводів зі змінним характером навантаження.
Червень Гребеніков В.В.
Параметричні моделі електрогенераторів з постійними магнітами і аксіальним магнітним потоком.

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

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

- задачах наукових досліджень та навчального процесу.
- Травень** **Клепиков В.Б., Сагун Є.В.**
Зниження часу синхронізації швидкостей та положень валів в електроприводі електромобіля зі спрощеною коробкою передач.
- Ковальов В.М.**
Дослідження коефіцієнта корисної дії напівпровідникових асинхронних електроприводів.
- Червень** **Котляров В.О.**
Аналіз вимог до 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: к.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)

- Січень** **Ніконенко Є.О.**
Комбіновані джерела живлення для електромеханічних систем електричного транспорту.
- Лютий** **Землянухіна Г.Ю.**
Енергоефективне керування турбомеханізмами на основі методів штучного інтелекту.
- Березень** **Бурмельов О.О.**
Енергоефективне векторне керування синхронними двигунами з постійними магнітами.
- Квітень** **Калугін Д.В.**
Оптимізація процесів намагнічування та розмагнічування векторно-керованого асинхронного двигуна.
- Травень** **Решетник В.С.**
Ідентифікації електричних та механічних параметрів синхронного двигуна з постійними магнітами.
- Червень** **Родькін Д.Й.**
Ідентифікація параметрів синхронного реактивного двигуна. Теорія та результати експериментальних досліджень.

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)

- Лютий** **Герасименко Л.В., Чорний О.П.**
Візуалізація динаміки формування компетентності майбутніх інженерів.
- Бялобржеський О.В., Родькін Д.Й., Ноженко В.Ю.**
Оцінка обсягів та якості електричної енергії незалежно від роду струму за інтегральними показниками компонент миттєвої потужності.
- Березень** **Зачепа Ю.В., Чорний О.П., Зачепа Н.В.**
Умови гарантованого збудження асинхронного генератора автономного джерела енергопостачання в польових умовах.
- Тодоров О.В., Бялобржеський О.В.**
Віртуальний комплекс контролю та технічного обліку складових потужності електричної енергії вузла трифазної мережі (стандарт ІЕЕЕ 1459-2010).
- Коренькова Т.В.**
Діагностування нестационарних режимів електрогідравлічного комплексу на базі моніторингу енергопроцесів.
- Квітень** **Хребтова О.А., Родькін Д.Й.**
Вплив принципів формування параметрів джерела живлення на якість виконання процесу рушання під навантаженням частотно-регульованого електропривода.

Рева І.В., Бялобржеський О.В.

Електротехнічний комплекс моніторингу та прогнозування стану трифазного трансформатора за розподілом потужності в активних частинах електромагнітної системи.

Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.

Визначення параметрів експериментальної гідротранспортної установки на базі енергетичного методу.

Травень Чорний О.П., Титюк В.К.

Вплив невизначеності параметрів математичної моделі синхронного двигуна на параметричну та чисельну стійкість її розв'язків та розрахунки динамічних режимів.

Перекрест А.Л., Огарь В.О., Куш-Жирко М.О.

Аналіз енергоспоживання теплосилового цеху гірничо-збагачувального комбінату.

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. ОНПУ, кафедра "Електричні машини",
тел. (048) 705-84-79)

Березень Петрушин В.С., Єноктаєв Р.М., Бібік А.В., Кириленко А.С.

Аналіз коефіцієнта потужності регульованого асинхронного електроприводу.

Квітень Римша В.В.

Оцінка рівня пульсацій електромагнітного моменту в трифазних і чотирьохфазних вентильно-реактивних електродвигунах.

Травень Кириленко А.С.

Дослідження експлуатаційних характеристик регульованого асинхронного двигуна при різних налаштуваннях частотного перетворювача.

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. ОНПУ, кафедра ЕМІ, тел. (048) 705-84-67)

Січень Мельник К.Ю.

Електромеханічний накопичувач енергії для міського транспорту.

Лютий Костюк О.В.

Електропривод з рекуператором кінетичної енергії для легкого транспортного засобу.

Березень Водічев В.А.

Багатодвигунний енергоефективний електропривод міського автобуса.

Квітень Войтенко В.А.

Безконтактний зарядний пристрій для електромобілів.

Травень Матковський М.В.

Маховик для електромеханічного накопичувача енергії з компенсованим гіроскопічним ефектом.

Червень Смотров Є.О.

Стенд для дослідження технічних характеристик тягових двигунів електромобілів.

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. **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)

- Березень Шиманська А.А., Котлярова В.В.,**
Аналіз конкурентноспроможності електромеханічних об'єктів модульного типу, отриманих в результаті генетичного синтезу.
- Квітень Гераскін О.А.**
Нагрів стержнів демпферної обмотки синхронного генератора при появі ексцентриситету.
- Травень Шинкаренко В.Ф., Котлярова В.В., Красовський П.О.**
Синтез енергоощадних способів керування режимами роботи електромеханічного дезінтегратора.

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:	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)

- Січень Сергєєв О.Ю., Сергєєв В.В.**
Розробка і удосконалення віртуальних лабораторних робіт у системі підготовки військових електромеханіків (LabView).
Обнявко Т.С.
Механізм стимулювання процесів екологізації у життєвому циклі електроенергетичних систем військово-промислового комплексу України.
- Лютий Унгаров Д.В., Василюк Д.І., Онищенко О.А.**
Удосконалення алгоритмів керування системою електропостачання морського судна подвійного призначення.
Букарос А.Ю., Козьмініх М.А., Онищенко О.А.
Енергоефективні алгоритми управління холодильними установками наземних і морських військових комплексів.
- Березень Герєга О.М., Гордішевський Л.Г.**
Методика дефектування твердотільної силової електроніки обладнання зразків ракетно-артилерійського озброєння (системи електроживлення).
Коньков К.Д., Трушков Г.В.
Впровадження керованих електроприводів змінного струму в електроприводи протитанкового ракетного комплексу.
- Квітень Дудко С.А., Лісовенко Д.В.**
Удосконалення систем динамічної компенсації реактивної енергії на морських суднах і кораблях.

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

Доповіді магістрантів академії (за окремим планом роботи).

Букарос А.Ю., Обнявко Т.С.
Підведення підсумків роботи семінару за I півріччя 2021 року.
Обговорення і затвердження плану роботи семінару на II півріччя 2021 року.