

СЕКЦІЯ 1 **ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

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

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Волков Ігор Володимирович
Заст. керівника:	к.т.н., с.н.с.	Стяжкін Віталій Павлович
Учений секретар:	пров. інж.	Маруня Юлія Василівна.

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

- Лютий** **Гаврилюк С.І.**
Системи автоматичного керування безредукторними електроприводами з електромеханічним диференціалом.
- Березень** **Рижков О.М.**
Система інтелектуального керування електроприводами крана-маніпулятора установки дезактивації радіоактивних металів.
- Квітень** **Маруня Ю.В.**
Покращення електромагнітної сумісності однофазного мостового випрямляча з ємнісним фільтром з живленням від джерел напруги та струму.
- Травень** **Стяжкін В.П.**
Системи керування електротехнічними комплексами з джерелами струму в силових колах при неповній визначеності технологічних характеристик..

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

Керівники:	академік НАН України	Шидловський Анатолій Корнійович
	чл.-кор. НАН України	Жаркін Андрій Федорович
Заст. керівників:	д.т.н., пров.н.с.	Новський Володимир Олександрович

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

- Січень** **Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Малахатка Д.О.**
Визначення оптимальних параметрів технічних засобів зниження несиметрії напруг в низьковольтних електричних мережах.
- Лютий** **Гориславець Ю.М., Глухенький О.І., Бондар О.І.**
Кероване електромагнітне перемішування металевого розплаву в плавильних агрегатах.
- Березень** **Шидловський А.К., Новський В.О., Павлов В.Б.**
Практичні аспекти реалізації концепції двостороннього енергетичного обміну електромобільного транспорту «Vehicle-to-grid».
- Квітень** **Шидловський А.К., Жаркін А.Ф., Палачов С.О.**
Вплив параметрів фільтросиметруючих пристроїв та місць їх розташування в електричній мережі з розосередженими джерелами завад на показники якості напруги електропостачання в різних точках мережі.
- Травень** **Жаркін А.Ф., Новський В.О., Пазєєв А.Г.**
Системи накопичення енергії для електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії на основі ефективних перетворювачів електроенергії та засобів акумуляування енергії (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).
- Червень** **Бондар О.І.**
Чисельне моделювання пов'язаних фізичних процесів при електромагнітному перемішуванні рідкого металу.

С Е М І Н А Р ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ З МЕРЕЖЕЮ ЖИВЛЕННЯ ПРИ КЕРУВАННІ НАПІВПРОВІДНИКОВИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ

Керівник:	чл.-кор. НАН України	Михальський Валерій Михайлович
Учений секретар:	д.т.н., с.н.с.	Шаповал Іван Андрійович

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

Лютий Мисак Т.В.

Стратегія керування трифазним активним фільтром на базі ковзного режиму другого порядку.

Березень Михальський В.М., Поліщук С.Й., Мисак Т.В.

Збільшення швидкодії контуру слідкування за напругою накопичувального конденсатора трифазного паралельного активного фільтра (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Травень Михальський В.М., Чопик В.В., Шаповал І.А.

Стратегія керування силовим активним фільтром для залізничного транспорту з використанням методу двох ватметрів..

С Е М І Н А Р

ТРАНЗИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Керівник:

д.т.н., проф.

Юрченко Олег Миколайович

Учений секретар:

к.т.н., с.н.с.

Гуцалюк Вячеслав Якович

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

Лютий Руденко Ю.В.

Удосконалений метод усереднення в просторі станів з використанням теорем Лагранжа для розрахунку напівпровідникових перетворювачів постійної напруги в формалізованому матричному вигляді.

Травень Герасименко П.Ю.

Спосіб керування транзисторним перетворювачем установки височастотного індукційного нагрівання, який дозволяє у порівнянні з існуючими зменшити розмах амплітуди вихідного струму інвертора, що найменше, в два рази, а значення мінімальної амплітуди вихідного струму інвертора збільшити на 20% (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України)

С Е М І Н А Р

СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА

Керівник:

чл.-кор. НАН України

Сокол Євген Іванович

Заст. керівника:

к.т.н., проф.

Кривошеєв Сергій Юрійович

к.т.н., доц.

Король Є.І.

Учений секретар:

к.т.н., доц.

Бутова Ольга Анатоліївна

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

Березень Кузьмінський Б.

Проблеми параметризації біофізичних сигналів в умовах апріорної невизначеності контрольованих біологічних станів.

Квітень Васечко Є.

Спосіб формування синусоїдальної вихідної напруги у мостовому інверторі.

Травень Замаруєв В.

Застосування кооперативних перетворювачів в системах підвищення якості електричної енергії.

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. ЧНТУ, тел. (0462) 665-185, 665-103,

факс (0462) 665-105, www.stu.cn.ua , e-mail: cst@stu.cn.ua)

- Лютий** Димерець А.В., Денисов Ю.О.
Вплив параметрів сигналу керування на динамічні характеристики послідовного квазірезонансного перетворювача, що перемикається при нульовому струмі.
- Березень** Филимонов І.Ю., Ревко А.С.
Особливості використання стереокамери в системах керування електроприводом БПЛА.
- Квітень** Куц Є.В., Ревко А.С.
Системи керування трьохкоординатним електроприводом.
- Травень** Солодчук М.О., Войтенко В.П.
Проблема підвищення завадостійкості системи електроприводів БПЛА.
- Червень** Ревко А.С., Бурсала О.О.
Лінійний електропривод для позиціонування робочого органу механізмів спеціальної техніки.

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)

- 17 лютого** Тугай С.Б.
Аналіз роботи систем автоматичного керування газорозрядними електронними гарматами.
- 17 березня** Шерстньова А.В. (Ун-т державної фіскальної служби України, м.Ірпінь)
Моделювання електронно-променевих технологічних пристроїв та технологічних електронних пучків.
- 14 квітня** Клен К.С.
Ентропійний аналіз систем розосередженої генерації.
- 12 травня** Лук'янов М.О.
Перетворювач електропривода вентильно-індукторного двигуна.
- 26 травня** Зінченко Д.О.
Коректор коефіцієнту потужності на основі CLC перетворювача.

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)

- Лютий** Розіскулов С.С.
Перехідні процеси в колах електророзрядних установок з підвищеними характеристиками імпульсних струмів у навантаженні (за матеріалами завершеної кандидатської дисертації).
- Квітень** Руденко Ю.В.
Основи теорії розрахунку багатоінтервальних процесів у напівпровідникових перетворювачах з високопотенціальними вузлами.
- Травень** Коритченко К.В. (НТУ "ХПІ", м. Харків).
Високовольтна електророзрядна техніка генерування ударних хвиль та нагрівання реагуючих газових середовищ.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Сенько** Віталій Іванович
Учений секретар: ст. викл. **Трубіцин** Костянтин Вікторович

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

- Січень** **Сенько В.І.**
Моделювання процесів у квазірезонансних перетворювача постійної напруги.
- Лютий** **Михайленко В.В., Чуняк Ю.М.**
Дослідження електромагнітних процесів у перетворювачах напруги за умов багатократного широтно-імпульсного регулювання.
- Березень** **Трубцін К.В., Беленок Н.І., Линдюк Б.В.**
Використання спектрального методу для синтезу комутаційної функції імпульсних перетворювачів.
- Квітень** **Побєдаш К.К., Святненко В.А.**
Аналіз роботи інверторних комірок перетворювачів частоти при багатоканальному способі перетворення електроенергії.
- Травень** **Красавін О.П., Зіменков Д.К., Павський Д.А.**
Покращена модель двигуна Косирева-Мільроя.
- Червень** **Трубцін К.В., Петрученко О.В., Галушко В.В.**
Особенности проектирования систем управления полупроводниковых преобразователей с многократной модуляцией.

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

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

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

- 5 лютого** **Дрешпак О.С., Дрешпак Н.С.**
Енергозберігаючі режими гірничих машин.
Ковальов О.Р.
Сучасна перетворювальна техніка в гірничій промисловості.
Бородай В.А.
Параметричне керування ефективністю асинхронного приводу засобами перетворювача з підвищеним коефіцієнтом потужності.
Рухлова Н.С.
Особливості керування стаціонарними установками гірничих підприємств.
- 7 травня** **Дрешпак Н.С.**
Автоматизовані системи обліку енергії для контролю енергоефективності технологічних процесів.
Папайка Ю.А.
Підвищення надійності в системах електропостачання гірничих підприємств.
Лисенко О.Г.
Інтергармонічний спектр тягових перетворювачів на гірничих підприємствах.
Бородай В.А.
Особливості зниження втрат енергії в електродвигунах малої потужності.

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

Керівник: д.т.н., проф. **Ягуп Валерій Григорович**
Учений секретар: к.т.н., доц. **Калюжний 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)

- Лютий** **Доманський В.Т., Козлова О.С.**
Підвищення енергоефективності систем електропостачання міського електротранспорту.
- Березень** **Говоров П.П., Абдельрахім Омер.**
До питання оптимізації управління режимами міських електричних мереж.
- Квітень** **Костенко І.О.**
Концепція розробки швидкісних зарядних станцій для міського електричного транспорту.
- Травень** **Воронов Р.В.**
Векторне керування тяговими електромеханічними системами сучасного електротранспорту.
- Червень** **Ягуп В.Г., Ягуп К.В.**

