

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут"



**МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ**  
**ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ**  
**SIEMA'2024**

**ПРОГРАМА**



Харків – 2024

## **Шановний колего!**

Вітаємо Вас як учасника Міжнародного симпозиуму

### **ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2024)**

Симпозиум відбудеться 24 - 25 жовтня 2024 р.  
з використанням технічних засобів відео- та аудіозв'язку –  
програмної платформи Microsoft Teams та Zoom.

#### **КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ**

##### **24.10.2024 р. – четвер**

13:30 – 19:00 Відкриття симпозиуму. Пленарне засідання

##### **25.10.2024 р. – п'ятниця**

- 10:00 – 13:00 Засідання секції 1. Теоретична електротехніка  
10:00 – 17:00 Засідання секції 2. Проблеми теорії і практики  
електричних машин  
10:00 – 17:00 Засідання секції 3. Проблеми теорії і практики  
електричних апаратів  
10:00 – 13:00 Засідання секції 4. Сильні електричні та магнітні поля  
10:00 – 17:00 Засідання секції 5. Електроізоляційна, кабельна та  
оптоволоконна техніка  
10:00 – 17:00 Засідання секції 6. Передача електричної енергії,  
автоматизація та кібербезпека енергетичних систем  
12:00 – 14:00 Засідання секції 7. Електричний транспорт  
17:00 – 18:00 Пленарне засідання. Обговорення проекту рішення.  
Закриття симпозиуму.

#### **РОБОЧІ МОВИ СИМПОЗИУМУ:** українська, англійська

Адреса організаційного комітету симпозиуму:  
Україна, 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ»,  
Електротехнічний корпус, кафедра «Електричні апарати»

Телефони для довідок:  
(057) 707 62 81, 096 187 77 07, 096 987 20 85.

Факс: (057) 707 66 01.

web.kpi.kharkov.ua/siema

E-mail – [siema@khi.edu.ua](mailto:siema@khi.edu.ua)

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова оргкомітету**

**СОКОЛ Євген Іванович**

чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, ректор НТУ «ХПІ»

**Заступники голови:**

**МАРЧЕНКО Андрій Петрович,**

д.т.н., професор, проректор НТУ «ХПІ»

**ХРИПУНОВ Геннадій Семенович,**

д.ф.-м.н., професор, проректор НТУ «ХПІ»

**БАЙДА Євген Іванович**

д.т.н., доцент, завідувач кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ»

## **ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**БАРАНОВ Михайло Іванович**

д.т.н., с.н.с., гол. наук. співроб., НДПКІ «Молнія» (Харків)

**БЕЗПРОЗВАННИХ Ганна Вікторівна**

д.т.н., професор, проф. каф. «Електроізоляційна та кабельна техніка» НТУ «ХПІ» (Харків)

**БУРЯКОВСЬКИЙ Сергій Геннадійович**

д.т.н., професор, директор НДПКІ «Молнія» (Харків)

**ВИРОВЕЦЬ Сергій Валерійович**

к.т.н., доцент каф. «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» (Харків)

**ГРЕЧКО Олександр Михайлович**

к.т.н., доцент, доцент каф. «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» (Харків)

**ЗАГІРНЯК Михайло Васильович**

академік НАПН України, д.т.н., професор, ректор КрНУ ім. М. Остроградського (Кременчук)

**КОРИТЧЕНКО Костянтин Володимирович**

д.т.н., професор, зав. каф. загальної електротехніки НТУ «ХПІ» (Харків)

**ЛЮБАРСЬКИЙ Борис Григорович**

д.т.н., професор, зав. каф. «Електричний транспорт та тепловозобудування» НТУ «ХПІ» (Харків)

**ЛЮТЕНКО Лариса Анатоліївна**

к.т.н., доцент кафедри «Інженерна електрофізика» НТУ «ХПІ» (Харків)

**МІЛИХ Володимир Іванович**

д.т.н., професор, проф. каф. «Електричні машини» НТУ «ХПІ» (Харків)

**МИХАЙЛОВ Валерій Михайлович**

д.т.н., професор, проф. каф. «Інженерна електрофізика» НТУ «ХПІ»  
(Харків)

**ПАНТЕЛЯТ Михайло Гаррійович**

к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ»  
(Харків)

**РОЗОВ Володимир Юрійович**

чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, головний науковий співробітник  
Інститута енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного  
Національної академії наук України (Харків)

**СЕРЕДА Олександр Григорійович**

д.т.н., доцент, проф. каф. «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» (Харків)

**ТОМАШЕВСЬКИЙ Роман Сергійович**

д.т.н., директор Навчально-наукового інституту енергетики,  
електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ» (Харків)

**ЧЕПЕЛЮК Олександр Олександрович**

к.т.н., доцент, доцент каф. «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» (Харків)

**ШЕВЧЕНКО Валентина Володимирівна**

д.т.н., професор, професор каф. «Електричні машини» НТУ «ХПІ»  
(Харків)

**ШЕВЧЕНКО Сергій Юрійович**

д.т.н., професор, зав. каф. «Передача електричної енергії» НТУ «ХПІ»  
(Харків)

**Координатор симпозіуму – Байда Євген Іванович**

## ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ У ОНЛАЙН ФОРМАТІ

Приєднатися на комп'ютері або в мобільній програмі до наради Microsoft Teams

[Клацніть тут, щоб приєднатися до пленарного онлайн-засідання Siema'2024](#)

Керівник: **БАЙДА Євген Іванович**, д.т.н., доцент, завідувач кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ», координатор симпозиуму SIEMA'2024

1. **Томашевський Р.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Привітання від дирекції Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ».
2. **Байда Є.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Урочисте відкриття симпозиуму.
3. **Кузовкін С.Б., Кучеренко С.В.** (E.NEXT-Україна, Київ), **Побігайло В.А., Бориченко О.В., Калінчик В.П.** (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) Сучасні засоби підвищення ефективності функціонування розподільчих електричних мереж.
4. **Чернюк А.М., Войтенко С.М., Медін В.В.** (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків) Фрактально-кластерний принцип побудови розподільчих електричних мереж як засіб підвищення рівня енергетичної безпеки в умовах воєнних дій.
5. **Sykulski Jan** (Electronics and Computer Science, University of Southampton, United Kingdom) Current and future trends in design optimisation for electromagnetics.
6. **Stroka Steven, Hausmann Norman, Clemens Markus** (Chair of Electromagnetic Theory, University of Wuppertal, Germany) Towards real-time dosimetry simulations of low-frequency magnetic fields for inductive charging of electric vehicles using advanced surrogate models.
7. **Trichet Didier, Wasselynck Guillaume, Bui Huu-Kien, Pierquin Antoine, Banda Kane, Berthiau Gérard** (IREENA, Polytech'Nantes, University of Nantes, France) Modeling of electromagnetic phenomena within laminate composite material.
8. **Mohellebi Hassane** (Department of Electrotechnics, Mouloud Mammeri University, Tizi-Ouzou, Algeria) Eddy currents modeling using coupling between analytical and finite elements solutions.
9. **Томашевський Р.С., Серєда О.Г., Шевченко С.Ю., Черкашина В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Перспективні напрями розвитку освітньої компоненти підготовки докторів філософії з спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.
10. **Байда Є.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Інформація про подальшу роботу міжнародного симпозиуму SIEMA'2024.

## НАПРЯМКИ ПРОГРАМИ (СЕКЦІЙ) СИМПОЗИУМУ

Секції	Посилання на онлайн-засідання
<p><b>Секція 1.</b> Теоретична електротехніка П'ятниця 25.10.24 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 1.</u></a></p>
<p><b>Секція 2.</b> Проблеми теорії і практики електричних машин П'ятниця 25.10.24 10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 2.</u></a></p>
<p><b>Секція 3.</b> Проблеми теорії і практики електричних апаратів П'ятниця 25.10.24 10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 3.</u></a></p>
<p><b>Секція 4.</b> Техніка сильних електричних та магнітних полів П'ятниця 27.10.23 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 4.</u></a></p>
<p><b>Секція 5.</b> Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка П'ятниця 25.10.24 10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></p>	<p>Підключитися до конференції Zoom: <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 5.</u></a></p>
<p><b>Секція 6.</b> Передача електричної енергії, автоматизація та кібербезпека енергетичних систем П'ятниця 25.10.24 10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 6.</u></a></p>
<p><b>Секція 7.</b> Електричний транспорт П'ятниця 25.10.24 12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></p>	<p>Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми <a href="#"><u>Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 7.</u></a></p>

**СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

Керівник - д.т.н., проф. **Михайлов В.М.**

Секретар - к.т.н. **Чуніхін К. В.**

1. **Чуніхін К.В., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (*ІЕМС НАН України, Харків*) Аналітичний розрахунок магнітостатичного поля сферичних і сфероїдальних джерел у декартових координатах.
2. **Розов В.Ю., Пелєвін Д.Є., Кундіус К.Д.** (*ІЕМС НАН України, Харків*) Методика розрахунку магнітного поля кабельних систем електрообігріву підлог житлових приміщень.
3. **Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В., Бовдуй І.В.** (*ІЕМС НАН України, Харків*) Зменшення магнітної сигнатури невизначених енергонасичених протяжних технічних об'єктів на основі мультисфероїдальної моделі магнітного поля.
4. **Ткаченко О.О., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І., Чуніхін К.В.** (*ІЕМС НАН України, Харків*) Теоретичне та експериментальне дослідження ефективності екранування магнітного поля комбінованим електромагнітним екраном у тривимірному випадку.
5. **Лютенко Л.А., Михайлов В.М.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Магнітно-імпульсне розширення циліндричної оболонки зовнішнім індуктором в пристроях Г. Фюрза.
6. **Гетьман А.В., Константінов О.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання ближнього магнітного поля електромагнітна системи управління орієнтацією космічного апарата.
7. **Буданов П.Ф., Кирисов І.Г.** (*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків*) Вплив мікротріщин на поверхні фотоелектричних модулів на їх параметри.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН**

Керівник - д.т.н., проф. **Мілих В.І.**  
Секретар - к.т.н., доц. **Юр'єва О.Ю.**

1. **Мілих В.І., Гладков Ю.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Чисельно-польове тестування класичних розрахунків пазового розсіяння обмотки статора асинхронних двигунів.
2. **Бабей О.Б., Харчишин Б.М., Хай М.В.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Алгоритм побудови схем обмоток багатополюсних електричних машин.
3. **Shevchenko V.V., Lazurenko K.O.** (NTU "KhPI", Kharkiv), **Kolomiets V.V.** (Bakmut Educational and Scientific Professional and Pedagogical Institute of Kharkiv National University named after V.N. Karazina, Kharkiv) Determination of the turbogenerators condition analysis directions which are determinant in limiting their lifetime.
4. **Васьковський Ю.М., Нестеренко Д.С.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) Удосконалення потужних тягових асинхронних двигунів за результатами комплексного математичного моделювання.
5. **Коритченко К.В., Болюх В.Ф.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Косой О.І., Мац В.О., Титов В.Ю., Чертіщев І.О.** (Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут», Харків) Робота імпульсних модуляторів випробувальних стендів при насиченні осердя імпульсного трансформатора.
6. **Яровенко В.О., Шумило О.М., Малаксіано М.О.** (Одеський національний морський університет, Одеса) Вплив динаміки управління гребною електричною установкою на інерційні характеристики пропульсивного комплексу електрохода.
7. **Sergii Dzenis** (NTU "KhPI", Kharkiv) Research on the impact of the increasing energy-efficiency on the thermal state of medium-power asynchronous motors.
8. **Шилкова Л.В., Єгоров А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Методи розрахунку та оцінки вібрації в електричних машинах.

**Дискусія**



**СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН**

Керівник - д.т.н., проф. **Мілих В.І.**  
Секретар - к.т.н., доц. **Юр'єва О.Ю.**

1. **Василів К.М.** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів*), **Мазуренко Л.І.** (*Інститут електродинаміки НАН України, Київ*), **Заболотний Р.І.** (*НУ "Львівська політехніка", Львів*) Математична модель автономного триобмоткового асинхронного генератора з вентиляним збудженням.
2. **Барабан О.Д., Поляков М.О., Василевський В.В.** (*НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя*) Аналіз впливу теплових полів на процес зносу целюлозної ізоляції силового трансформатора в пакеті програм FEMM.
3. **Тарасенко А.І., Мосієнко Г.М.** (*Навчально-науковий інститут «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Харків*) Формування вихідних рівнянь синхронної машини у складі вентиляного двигуна.
4. **Гребеніков В.В., Подольцев О.Д., Мазуренко Л.І., Гамалія Р.В.** (*Інститут електродинаміки НАН України, Київ*) Комп'ютерне моделювання перехідних процесів у вітроустановках із магнітним редуктором та електрогенератором на постійних магнітах.
5. **Корсаков О.Р., Дунєв О.О.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Огляд різноманітних топологій лінійних генераторів для використання у хвильових електростанціях.
6. **Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Порівняння результатів математичного моделювання та випробувань режиму пуску двигуна постійного струму.
7. **Юр'єва О.Ю., Шайда В.П.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Оцінка впливу технологічних рішень на електромагнітні характеристики безконтактного двигуна з постійним магнітами.
8. **Заблодський М.М., Ковальчук С.І., Коваль Є.В.** (*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ*) Електромагнітні і теплові процеси шнекового електромеханічного гідролізатора для переробки кератиновмісної сировини.
9. **Прус В.В., Сьомка О.О.** (*КрНУ ім. М. Остроградського, Кременчук*) Організація енергетичного контролю та керування в електричних машинах в умовах задачі підвищення ефективності їх експлуатації.

**Дискусія**

### СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

Керівник - к.т.н., доц. **Чепелюк О.О.**

Секретар - к.т.н., доц. **Гречко О.М.**

1. **Байда Є.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розв'язання задач електромеханіки в прикладному пакеті COMSOL MULTIPHYSICS.
2. **Заблодський М.М., Андрієвський А.П., Ковальчук О.І.** (Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ) Експериментальне визначення електромагнітного поля плазмового пальника.
3. **Пантелят М.Г., Мясоедов П.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Попередній огляд деяких програмних засобів для комп'ютерного моделювання задач електромагнітної сумісності.
4. **Гречко О.М., Захаров І.Д.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження енергоефективності кухонних електропобутових приладів для кип'ятіння води.
5. **Ламаш Г.В., Чепелюк О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Індустрія 4.0 у контексті електричних апаратів захисту та управління.
6. **Зорін Є.Ю.** (ВСП «Харківський комп'ютерно-технологічний коледж НТУ «ХПІ», Харків), **Чепелюк О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості схемотехніки багатофункціональних однофазних реле контролю напруги побутових споживачів з дистанційним управлінням.
7. **Чепелюк О.О., Милашич А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості застосування термісторів в системах теплового захисту трифазних асинхронних двигунів напругою до 0,66 кВ.
8. **Плугін Д.С., Чепелюк О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Функціональні особливості контролерів компенсації реактивної потужності для мереж низької напруги.
9. **Вировець С.В., Єресько О.В., Уколов В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Зменшення споживання енергії бістабільними поляризованими електромагнітами шляхом формування спеціальної форми статичних тягових характеристик.

Дискусія

### СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

Керівник - к.т.н., доц. **Чепелюк О.О.**

Секретар - к.т.н., доц. **Гречко О.М.**

1. **Крюкова Н.В., Марков В.С., Гончаров Є.В., Іщенко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Новітні технології для підвищення безпеки роботи акумуляторних пристроїв.
2. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І., Щусь В.М., Левченко О.П.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Дослідження особливостей системи екранування високовольтного трансформатора струму.
3. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І., Щусь В.М., Бахметьєв В.В.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Дослідження надійності тиристорного модулю пристроїв регулювання напруги під навантаженням силових трансформаторів.
4. **Лелюк М.А., Лимар А.С., Серєда Олександр Г., Серєда Олена Г., Яловенко М.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Підвищення ефективності захисту електричних мереж шляхом використання комплексних критеріїв спрацьовування.
5. **Андрієнко А.П., Андрієнко П.Д., Жорняк Л.Б., Немикіна О.В.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Схемне рішення підвищення ефективності електропередачі дизель-поїзду.
6. **Василевський В.В.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Вітцівський І.Ю.** (ТОВ «Енергоавтоматизація», Запоріжжя) Застосування технологій адитивного виробництва для удосконалення конструкції модульного ПЛК системи неперервного контролю трансформаторного обладнання.
7. **Гойденко О.О., Лелюк М.А., Серєда Олександр Г., Серєда Олена Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Підвищення чутливості максимального струмового захисту до струмів віддалених коротких замикань.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 4. СИЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ І МАГНІТНІ ПОЛЯ**

Керівник - к.т.н. **Лютенко Л.А.**  
Секретар - **Марценюк В.Є.**

1. **Бойко М.І.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Макогон А.В.** (Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАНУ, Харків) Використання високовольтних імпульсних трансформаторів та іскрових розрядників в електротехнологіях.
2. **Вінніков Д.В.** (Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут", Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова, Харків), **Озеров О.М.**, **Катречко В.В.**, **Ткачов В.І.**, **Марченко С.В.** (Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут", Харків) Імпульсна електронно-пучкова обробка металів.
3. **Лютенко Л.А.**, **Войтенко Д.Є.** (НТУ «ХПІ», Харків) Проблеми та особливості проектування блискавкозахисту офшорної вітростанції.
4. **Борцов О.В.**, **Марценюк В.Є.**, **Тейберман Є.М.**, **Черба Н.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Малогабаритне високовольтне джерело.

**Дискусія**

## Секція 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

Керівник - д.т.н., проф. **Безпрозваних Г.В.**

Секретар - к.т.н. **Москвітін Є.С.**

1. **Безпрозваних Г.В., Москвітін Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Програмне середовище GNU OCTAVE – безкоштовний стандартний інструмент у навчальному процесі.
2. **Білянін Р.В.** (ПАТ “Завод Південкабель”, Харків) Технічний розвиток та модернізація електричної мережі компанії для незалежного енергозабезпечення в умовах сьогодення.
3. **Гонтар Ю.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) “Електротехнічні матеріали” – як фундаментальний елемент в підготовці сучасних фахівців у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
4. **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Роль напівпровідних екранів у забезпеченості енергоефективності силових кабелів.
5. **Кессасєв О.Г., Ковалек П.Є.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз параметрів змішування кабельних композицій на основі зшитого поліетилену.
6. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Модифікований кореляційний метод вимірювання фазового зсуву для визначення тангенса кута діелектричних втрат ізоляційних матеріалів.
7. **Лісіна Г. В.** (Асоціація “Укрелектрокабель”, Київ) Впровадження Європейських стандартів якості та безпеки в українській кабельній промисловості.
8. **Осін Д.О.** (ТОВ «Запорізький завод кольорових металів», Запоріжжя) Проблема забезпечення комплексу електричних параметрів передачі кабелів на основі витої пари для дата центрів.
9. **Пушкар І.А.** (Науково-виробниче підприємство «Алай», Київ) Вимоги до волоконно-оптичних кабелів центрів обробки даних.
10. **Рогінський О.В.** (АТ «Українські енергетичні машини», Харків) Поточний стан і тенденції розвитку електроізоляційних систем потужних електричних машин.
11. **Сорокін О.В., Бондар Ю.О., Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Рогінський О.В.** (АТ «Українські енергетичні машини», Харків) Волоконно-оптичні технології у датчиках для моніторингу стану електричних машин та енергетичного обладнання.

**Дискусія**

## Секція 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник - д.т.н., проф. **Шевченко С.Ю.**

Секретар - доктор філософії (PhD) **Кулик О.С.**

1. **Ягуп К.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Ягуп В.Г.** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків) Визначення типів елементів симетро-компенсувального пристрою із застосуванням Байєсівської регуляризації.
2. **Довгалюк О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Савченко Н.П.** (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Харків), **Трет'як А.В.** (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава) Підвищення надійності роботи автономних систем електропостачання з відновлюваними джерелами енергії.
3. **Котиш О.Ф.** (Льотна академія національного авіаційного університету, Кропивницький), **Котиш А.І.** (Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький) Особливості електропостачання аеропортів в сучасних умовах.
4. **Баженов В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Одєгов М.М.** (Український державний університет залізничного транспорту, Харків) Збереження відповідального навантаження при автоматичному частотному розвантаженні.
5. **Савеленко Д.І., Дідик О.К.** (Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький) Контроль реактивної потужності відновлюваних джерел енергії та його вплив на стабільність електричних мереж.
6. **Бровко К.Ю., Винокурова Н.Д., Великогорський О.В.** (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків) Підходи до стандартизації впровадження штучного інтелекту в електроенергетичну систему.
7. **Бровко К.Ю., Колесніков А.В., Дурнєв Є.І.** (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків) Комплексний підхід до моделювання процесу прийняття рішень персоналом АЕС у позаштатних аварійних ситуаціях.
8. **Омелянєнко Г.В., Макаров А.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналітичні дослідження щодо акумулювання енергії в електричних мережах.

**Дискусія**

## Секція 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник - д.т.н., проф. **Шевченко С.Ю.**

Секретар - доктор філософії (PhD) **Кулик О.С.**

1. **Олійник Ю.С., Васюченко П.В., Пономаренко О.М.** (*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків*) Державна політика та міжнародна співпраця у сфері енергозбереження.
2. **Савченко Н.П.** (*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Харків*), **Довгалюк О.М.** (*НТУ «ХПІ», Харків*), **Трет'як А.В.** (*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава*) Ефективність гібридних мобільних електростанцій на основі відновлюваних джерел в системах Microgrid.
3. **Розов В.Ю., Пелєвін Д.Є.** (*Інститут енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України, Харків*) Розрахунок магнітного поля вбудованої трансформаторної підстанції.
4. **Скібінський О.І., Головка Д.С., Савеленко І.В.** (*Центрально-український національний технічний університет, Кропивницький*) Дослідження енергоефективних режимів роботи електричних мереж 0,4 кВ з фотоелектричними установками.
5. **Ніконов М.С., Шевченко С.Ю.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Аналіз роботи датчика на основі біполярної антени для виміру електромагнітного поля.
6. **Черкашина В.В., Шматов А.О.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Дослідження доцільності застосування теорії штучних нейронних мереж для реалізації прогнозних задач в електроенергетиці.
7. **Шевченко С.Ю., Балюк О.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Блискавкозахист повітряних ліній електропередавання в мережах 110 кВ з композитними опорами.
8. **Піротті О.Є., Макєєв А.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання режимів роботи малих гідроелектростанцій.

**Дискусія**

## **Секція 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ**

Керівник - д.т.н., проф. **Шевченко С.Ю.**

Секретар - доктор філософії (PhD) **Кулик О.С.**

1. **Довгалюк О.М., Стріляний І.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Підвищення ефективності застосування відновлюваних джерел енергії в електроенергетичних системах.
2. **Довгалюк О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Савченко Н.П.** (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", Харків), **Трет'як А.В.** (Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Полтава), **Баталін В.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Білоконь Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості структурного виконання розподільних електричних мереж України.
3. **Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Ганус Р.О.** (АТ «Харківобленерго», Харків) Зниження втрат при передачі електричної енергії.
4. **Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Конструктивне виконання повітряних ліній для передавання енергії від офшорних електричних станцій.
5. **Хоменко І.В., Орлов В.С., Шкребела А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) До питання керування режимами електричної мережі.
6. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Ганус Р.О.** (АТ «Харківобленерго», Харків) Методики розрахунку вологорозрядної напруги ізоляторів.
7. **Данильченко Д.О., Потривай А.Е.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вдосконалена імітаційна модель інвертора з покращеним блоком MPPT.
8. **Черкашина В.В., Данильченко Д.О., Цюпа В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Архітектурні рішення релейного захисту цифрових підстанцій високої напруги.
9. **Данильченко Д.О., Кузнецов Д.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вплив децентралізованої генерації на традиційні енергосистеми.
10. **Шевченко С.Ю., Скрипник Р.Я.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розроблення алгоритмів керування сучасних інверторів або перетворювачів систем накопичення з функціями віртуальних синхронних машин.

**Дискусія**



## Секція 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник - д.т.н., проф. **Шевченко С.Ю.**

Секретар - доктор філософії (PhD) **Кулик О.С.**

1. **Шутенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розпізнавання комбінованих дефектів силових трансформаторів за результатами аналізу розчинених в маслі газів.
2. **Федосеєнко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вибір потужності та ємності системи зберігання енергії: критерії та оптимізація.
3. **Кулагін Д.О., Джеббаров Б.О.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Використання енергоостровів при модернізації та відновленні енергосистеми України.
4. **Шрам О.А., Федоша Д.В., Мартиш Д.О.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Особливості формування схем електропостачання промислових підприємств.
5. **Шрам О.А., Федоша Д.В., Житницький С.О.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Формування топології системи електропостачання металургійного заводу.
6. **Шутенко О.В., Довгалюк В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз впливу особливостей конструктивного виконання трансформаторів струму на їх експлуатаційну надійність.
7. **Попенко К.П., Загайнова О.А.** (НТУ «ХПІ», Харків) Основні проблеми використання відновлюваних джерел енергії та шляхи їх вирішення.

**Дискусія**

**Секція 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ**

Керівник - д.т.н., проф. **Любарський Б.Г.**

Секретар - к.т.н., доц. **Рябов Є.С.**

1. **Омельяненко В.І., Любарський Б.Г., Гальченко В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Трифазно - однофазний перетворювач для живлення тягової мережі 24 кВ, 50 Гц.
2. **Хаустов О.Е., Любарський Б.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вибір оптимальних режимів роботи тягового приводу з синхронно-реактивним двигуном зі збудженням від постійних магнітів.
3. **Штомпель О.М.** (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Харків) Напрямки підвищення енергоефективності системи тягового приводу метровагонів.
4. **Овер'янова Л.В., Зінкевич Б.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Технології зберігання енергії на залізничному транспорті.
5. **Кондратьєва Л.Ю., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Гулак С.О.** (Державний університет інфраструктури та технологій, Київ) Зниження споживання енергії у багатодвигунному тяговому електроприводі.
6. **Ляшенко В.М., Яцько С.І.** (Український державний університет залізничного транспорту, Харків) Поліпшення циклу прийняття рішень щодо енергозбереження на підприємствах рейкового транспорту.

**Дискусія**

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Підведення підсумків симпозиуму.  
Обговорення та прийняття рішення.

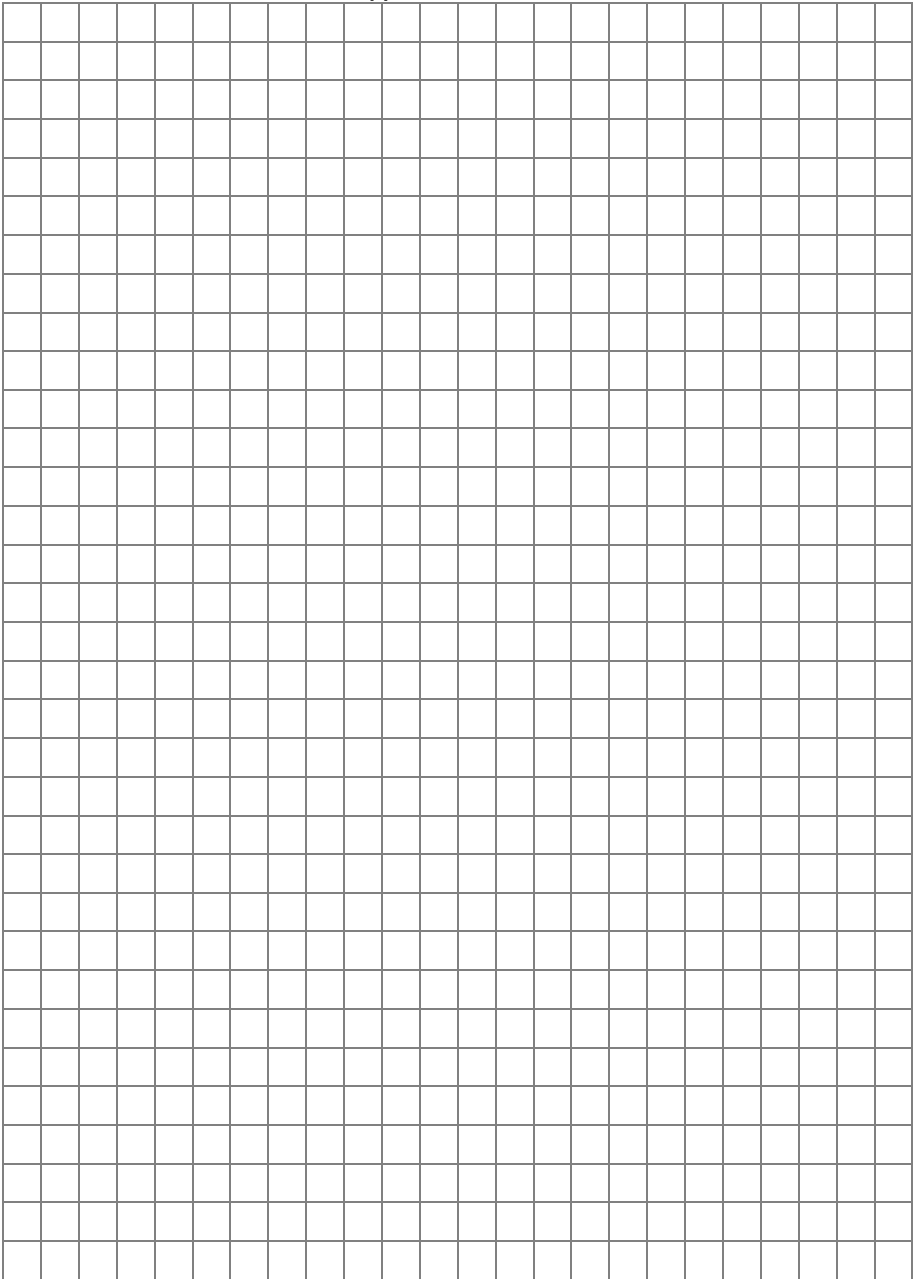
**ЗАКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ.**



**THANK YOU SO MUCH  
FOR YOUR PARTICIPATION  
IN THE SYMPOSIUM**

**ЩИРО ДЯКУЄМО  
ЗА ВАШУ УЧАСТЬ  
У СИМПОЗИУМІ**

**ДЛЯ НОТАТОК**



Відповідальний за випуск д-р. техн. наук, доцент Байда Є.І.

Підп. до друку 21.10.2024 р.  
Цифровий друк. Гарнітура Arial.  
Зам. № .

Формат 60×84/16.  
Обл.-вид. арк. – 1,25.

Папір офісний.  
Наклад 100 прим.