

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



МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ
ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ
SIEMA'2022

ПРОГРАМА



Харків – 2022

Шановний колего!

Вітаємо Вас як учасника Міжнародного симпозиуму

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2022)

Симпозиум відбудеться 20 - 21 жовтня 2022 р.
з використанням технічних засобів відео- та аудіозв'язку –
програмної платформи Microsoft Teams та Zoom.

КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ

20.10.2022 р. – четвер

14:00 – 17:00 Відкриття симпозиуму. Пленарне засідання

21.10.2022 р. – п'ятниця

- 10:00 – 17:00 Засідання секції 1. Теоретична електротехніка
09:00 – 17:00 Засідання секції 2. Проблеми теорії і практики
електричних машин
10:00 – 17:00 Засідання секції 3. Проблеми теорії і практики
електричних апаратів
12:00 – 14:00 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
12:20 – 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 – int.symp.siema@gmail.com

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету

СОКОЛ Євген Іванович

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

Заступники голови:

РОЗОВ Володимир Юрійович

чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, головний науковий співробітник «Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України» (ІПМаш) (Харків)

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)

БОЛЮХ Володимир Федорович

д.т.н., професор, проф. каф. «Загальна електротехніка» 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)

ГРИБ Олег Герасимович

д.т.н., професор, проф. каф. «Автоматизація енергосистем» 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)

МІЛИХ Володимир Іванович

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

МИХАЙЛОВ Валерій Михайлович

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

ПЛЮГІН Владислав Євгенович

д.т.н., професор, проф. каф. «Системи електропостачання та електроспоживання міст» ХНУМГ ім. О.М. Бекетова (Харків)

РЕЗИНКІН Олег Лук'янович

д.т.н., професор, зав. каф. «Інженерна електрофізика» НТУ «ХПІ» (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., доцент, 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'2022](#)

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

1. **Томашевський Р.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Директор Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ». Привітання від дирекції Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ».
2. **Байда Є.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Завідувач кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» та координатор симпозиуму SIEMA'2022. Урочисте відкриття симпозиуму.
3. **Adam Johannes** (*President & CEO, Adam Research, Leimen, Germany*) What a PCB Designer should know about Electronics Cooling.
4. **Jabłoński Paweł, Dariusz Kusiak, Tomasz Szczegielniak, Zygmunt Piątek** (*Head of Department for Automatics, Electrical Engineering and Optoelectronics, Faculty of Electrical Engineering, Czestochowa University of Technology, Poland*) Selected methods for current density and power losses evaluation in high-current busducts.
5. **Clemens Markus** (*Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik, Bergische Universität Wuppertal, Germany*), **Pantelyat Michael G.** (*NTU "KhPI", Kharkiv, Ukraine*) DAAD Ukraine Digital Project "CEM+EMC@NTU-KhPI".
6. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Бориченко О.В.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ), **Кузовкін С.Б.** (комерційний директор E.NEXT-Group, Київська область, Вишневе), **Кучеренко С.В.** (директор з розвитку E.NEXT-Group, Київська область, Вишневе) Перспективи розвитку енергетики в умовах великого відбудовування.
7. **Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Ганус О.І.** (АТ «Харківобленерго», Харків) Перспективи розвитку освітньої компоненти підготовки докторів філософії з спеціальності 141.
8. **Байда Є.І.** Інформація про подальшу роботу міжнародного симпозиуму SIEMA'2022.

НАПРЯМКИ ПРОГРАМИ (СЕКЦІЙ) СИМПОЗИУМУ

Секції	Посилання на онлайн-засідання
Секція 1. Теоретична електротехніка П'ятниця 21.10.22 10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 1.
Секція 2. Проблеми теорії і практики електричних машин П'ятниця 21.10.22 09 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 2.
Секція 3. Проблеми теорії і практики електричних апаратів П'ятниця 21.10.22 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 3.
Секція 4. Техніка сильних електричних та магнітних полів П'ятниця 21.10.22 12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 4.
Секція 5. Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка П'ятниця 21.10.22 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Підключитися до конференції Zoom: Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Zoom Секції 5. Ідентифікатор конференції: 791 9869 8824 Код доступу: 1Ug7He
Секція 6. Передача електричної енергії, автоматизація та кібербезпека енергетичних систем П'ятниця 22.10.21 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 6.
Секція 7. Електричний транспорт П'ятниця 21.10.22 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Приєднатися на комп'ютері або з мобільної програми Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Microsoft Teams Секції 7.

СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

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

Секретар - к.т.н. **Чуніхін К. В.**

1. **Марков В.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Електротехнічна англomовна термінологія та проблеми при використанні її українськими фахівцями.
2. **Ткаченко О.О.** (*ІПМаш НАН України, відділ магнетизму технічних об'єктів, Харків*). Пропускна спроможність високовольної кабельної лінії з одноконтурним екраном.
3. **Chunikhin K.V.** (*IPMash NAS of Ukraine, department of magnetism of technical objects, Kharkiv*). Mitigation of overhead line magnetic field inside five-story building.
4. **Михайлов В.М.** (*НТУ «ХПІ», Харків*). Задачі продовження магнітних та електричних полів з поверхонь феромагнетиків і провідників.

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. **Гребеніков В.В., Гамалія Р.В.** (ІЕД НАН України, Київ) Порівняльний аналіз характеристик електричних машин циліндричного типу з неодимовими та феритовими магнітами.
2. **Гребеніков В.В., Михайлов В.Р.** (ІЕД НАН України, Київ) Порівняльний аналіз характеристик електродвигунів з постійними магнітами для транспортних засобів.
3. **Шевченко В. В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Строкоус А. В.** (ТОВ ПЗ «Енергомаш», Харків) До питання визначення залишкового ресурсу турбогенераторів на блоках ТЕС.
4. **Косенков В.Д., Поліщук О.С., Лісевич С.П., Поліщук А.О.** (Хмельницький національний університет, Хмельницький) Електрична машина біідукторного типу.
5. **Яровенко В.О., Черніков П.С., Шумило О.М., Зарицька О.І.** (ОНМУ, Одеса) Математична модель перехідних режимів електроходів з підрулюючими пристроями на маневрах.
6. **Яровенко В.О., Шумило О.М., Черніков П.С., Зарицька О.І.** (ОНМУ, Одеса) Математична модель перехідних режимів гребної електричної установки AZIPOD у складі пропульсивного комплексу електрохода.
7. **Поляков М.О., Василевський В.В.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Поляков О.М.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Оцінки залежностей параметрів реакцій деградації целюлози обмоток силових трансформаторів від умов експлуатації.
8. **Василів К.М., Мазуренко Л.І., Джура О.В.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Аналіз математичних моделей асинхронних машин з двома обмотками на статорі.
9. **Мілих В.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Скрипт Lua для автоматизованого проектування трифазних асинхронних двигунів з короткозамкненою обмоткою ротора і чисельно-польового контролю їх проектів.
10. **Дунєв О.О., Єгоров А.В., Масленников А.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Добжанський О.П.** (Університет Пойнт Парк - Point Park University, Пітсбург, США) Дослідження характеристик двигуна змінного струму з постійними магнітами на роторі.
11. **Шайда В.П., Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналітичний метод визначення експлуатаційної надійності електричних машин з урахуванням умов 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. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Бориченко О.В.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ), **Кузовкін С.Б.** (комерційний директор E.NEXT-Group), **Кучеренко С.В.** (директор з розвитку E.NEXT-Group, Київська область, Вишневе) Підвищення ефективності захисту і автоматизації повітряних електромереж 6-10 кВ.
2. **Байда Є.І. Гречко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) До проблеми захисту вимірювальних трансформаторів середньої напруги топкими запобіжниками.
3. **Середа О.Г., Король О.Г., Яловенко М.М., Резніченко М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Діагностування аварійних режимів розподільних мереж низької напруги шляхом дискретизації вихідної безперервної залежності струму та напруги в часі.
4. **Пантелят М.Г., Кузьмін А.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Програмні засоби для комп'ютерного моделювання мультифізичних процесів у електромагнітах і актуаторах вакуумних комутаційних апаратів з урахуванням контактної взаємодії конструктивних елементів. Частина 1.
5. **Лелюк М.А., Литвиненко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Бістабільний поляризований електромагніт для вакуумного контактора середніх напруг.
6. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О., Єресько О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалення електричної схеми мікропроцесорного реле контролю напруги для захисту однофазних побутових споживачів.

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. **Чепелюк О.О., Милашич А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Лабораторний стенд для дослідження пристрою плавного пуску трифазних асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором.
2. **Чепелюк О.О., Алексєєнко Д.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз конструктивних та функціональних особливостей пристроїв виявлення дугового пробою у побутових та аналогічних споживачів.
3. **Сідак В.О., Пантелят М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Огляд модульних "розумних" автоматичних вимикачів.
4. **Єресько О.В., Вировець С.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Засоби розробки та налагодження програмного забезпечення мікроконтролерів для електромеханічних пристроїв (досвід проведення дистанційних лабораторних робіт).
5. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ Науковий інноваційно-технологічний трансформаційний завод, Запоріжжя) Оптимізація системи внутрішнього екранування в газонаповнених високовольтних електричних апаратах із полімерною ізоляцією.

Дискусія

СЕКЦІЯ 4. СИЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ І МАГНІТНІ ПОЛЯ

Керівник - д.т.н., проф. **Резинкін О.Л.**, д.т.н., с.н.с. **Баранов М.І.**
Секретар - **Марценюк В.Є.**

1. **Вінніков Д.В.** (*Національний науковий центр Харківський фізико-технічний інститут НАНУ, Харків*) Плазмові гармати ерозійного типу з газометалевою інжекцією.
2. **Борцов О.В., Марценюк В.Є., Матвійчук В.В., Кольцов Б.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Модифікований генератор для фізичного модулювання електромагнітних полів.
3. **Бойко М.І., Макогон А.В., Татькова (Захльостова) К.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Технологія знезаражуючої обробки харчових продуктів і води за допомогою комплексу високовольтних імпульсних дій.
4. **Лютенко Л.А., Отталеб Анас** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Перспективні напрямки використання магнітно-імпульсного розширення немагнітних оболонок зовнішнім індуктором.
5. **Мостовий С.П., Левченко О.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання структури електромагнітного поля наносекундного діапазону в системі полеутворення випробувального комплексу.

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.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Гришишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Інтегральний показник діелектричних втрат у тришарової електроізоляційної системи силових високовольтних кабелів.
2. **Золотарьов В.М., Чулєєва О.В., Чулєєв В.Л., Кулешова Т.А., Суслін М.С.** (ПАТ «Завод Південкабель», Харків) Підвищення пожежобезпечності силових кабелів та проводів із застосуванням наповнених кабельних композицій.
3. **Кириленко В.М., Кириленко К.В.** (НТУУ «КПІ», Київ) Методологічно- наукові аспекти викладання загально-технічної дисципліни «Електротехнічні матеріали» бакалаврам за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електромеханіка та електротехніка».
4. **Кириленко В.М., Кириленко К.В.** (НТУУ «КПІ», Київ) Підвищення діагностичної спроможності абсорбційних методів при оцінці технічного стану високовольтної електричної ізоляції.
5. **Кім Єн Дар** (Луганський національний аграрний університет, Слов'янськ) Підвищення експлуатаційної надійності консольних силіконових ізоляторів на компактних ЛЕП.
6. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Модифікований кореляційний метод вимірювання фазового зсуву при діагностиці технічного стану електричної ізоляції за тангенсом кута діелектричних втрат.

Дискусія

Секція 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

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

Секретар - к.т.н. **Москвітін Є.С.**

1. **Москвітін Є.С., Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз безкоштовного програмного забезпечення у навчальному процесі кафедри «Електроізоляційна та кабельна техніка».
2. **Ложкін Р.С., Сушінець Б.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Бандуров С.О.** (ВП «Запорізька атомна електрична станція», Запоріжжя), Концепції побудови надвисоковольтних компактних генераторів постійного струму для радіаційних технологій.
3. **Петровський Р.В.** (ТзДВ «ГАЛ-КАТ», Львів) Стан та перспективи виготовлення контактних дротів в Україні.
4. **Пушкар О.А.** (ТОВ «Алай», Київ) Стратегія управління технологічним процесом виготовлення кабелів на основі крученої пари для промислових цифрових мереж.
5. **Рогинський О.В.** (АТ «Українські енергетичні машини», Харків) Електроізоляційні композитні системи для потужних високовольтних електричних машин з підвищеним терміном служби: електроізоляційні матеріали, технологія та випробування.
6. **Тараканов М.М., Сушінець Б.В., Костюченко В. В., Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Тренди у сучасних інформаційних технологіях та їх вплив на кабельну промисловість.

Дискусія

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

Керівник - д.т.н., проф. **Шевченко С.Ю.**
Секретар - к.т.н., доц. **Данильченко Д.О.**

1. **Загайнова О.А., Чиж А.П., Трегубов Р.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Підвищення експлуатаційної надійності високовольтних вводів за результатами технічного діагностування та моніторингу.
2. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Можливі шляхи подолання техногенних загроз для безперебійного електропостачання.
3. **Савченко Н.А.** (ДонНТУ, Луцьк) Фотоелектрична установка у формі піраміди з кінетичною системою накопичення енергії
4. **Шевченко С.Ю., Еніола Олубакінде** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз можливостей зменшення втрат на коронуїза рахунок зміни конструкції проводів.
5. **Дривецький С.І** (НТУ «ХПІ», Харків) Заходи захисту мереж середнього класу напруги від грозових перенапруг.
6. **Кулапін О.В., Махотіло К.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Багатоцільова оптимізація ємності систем зберігання для спільноти просьюмерів з обмеженнями на рівні розподілу енергії.
7. **Данильченко Д.О., Федорчук С.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Прогнозування небалансів електричного навантаження спричинених відновлювальними джерелами електроенергії та споживачами.
8. **Довгалюк О.М., Бондаренко Р.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості експлуатації опор із композитних матеріалів в кліматичних умовах України.
9. **Пономаренко С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Діагностика стану трансформаторних масел з використанням методу траєкторій.
10. **Кулик О.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розпізнавання типу дефектів маслонаповненого обладнання за результатами аналізу розчинених в маслі газів в багатомірному діагностичному просторі.
11. **Шутенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розпізнавання розрядів, що супроводжуються нагріванням за результатами аналізу розчинених в маслі газів.
12. **Король О.Г., Гусєв В.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження можливості удосконалення захисних характеристик автоматичних вимикачів низької напруги на номінальній струм 1000 А.

Дискусія

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

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

Секретар - к.т.н., доц. **Данильченко Д.О.**

1. **Барбашов І.В., Ломакін К.О., Талан Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розрахунок електричних мереж різної конфігурації з урахуванням статичних характеристик їх елементів.
2. **Довгалюк О.М., Стріляний І.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Забезпечення балансової стійкості електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії.
3. **Яковенко І.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розробка системи накопичення енергії для підвищення надійності роботи локальної системи електропостачання.
4. **Шокарьов Дмитро** (НТУ «ХПІ», Харків), **Зачепа Юрій, Риков Геннадій** (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук) Аналіз режимів роботи систем розосередженої генерації з використанням відновлювальних джерел енергії.
5. **Куц Олександра, Федосєнко Олена** (НТУ «ХПІ», Харків) Реконструкція підстанції 110 кВ при підключенні фотоелектричного парку.
6. **Жук О.М., Лазуренко О.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Перспективи створення та застосування фотоелектричних зарядних пристроїв.
7. **Хоменко І.В., Шелест Д.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз дефектів силових трансформаторів.
8. **Чалий О.О., Лазуренко О.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Інтеграція малих модульних реакторів SMR в сучасні гібридні енергосистеми.
9. **Черкашина В.В., Баклицький В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження доцільності оптимізації шкали потужності високовольтних трансформаторів електричних мереж 110 кВ.
10. **Черкашина В.В., Яковенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження основних напрямків модернізації українських та європейських електричних мереж.
11. **Середа О.Г., Ємельянов Р.О., Король М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків). Забезпечення віддаленого резервування апаратів максимального струмового захисту електроустановок власних потреб об'єктів з підвищеним рівнем пожежної безпеки.
12. **Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Урахування впливу вищих гармоник струму при моделюванні режимів роботи струмопроводів у системах живлення кранів з індукційним підсиленням.

Дискусія

Секція 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

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

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

1. **Гулак С.О.** (*Державний університет інфраструктури і технологій, Київ*), **Кондратьєва Л.Ю., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Електровоз для кар'єрного залізничного транспорту.
2. **Сидоренко А.М., Яцько С.І., Ващенко Я.В.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Визначення достовірної інформації про енергетичний стан накопичувача енергії рухомого складу в умовах мінливості параметрів системи.
3. **Любарський Б.Г., Озулу А.Б.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Математичне моделювання системи гасіння коливань.

Дискусія

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Підведення підсумків симпозіуму.
Обговорення та прийняття рішення.

ЗАКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ.



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

**ЩИРО ДЯКУЄМО
ЗА ВАШУ УЧАСТЬ
У СИМПОЗИУМІ**

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

1. **Авдєєва О.А.** (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Миколаїв), **Вахоніна Л.В., Садовий О.С.** (Миколаївський національний аграрний університет, 54020, Миколаїв), **Ставинський Р.А.** (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Миколаїв), **Циганов О.М.** (Миколаївський національний аграрний університет, 54020, Миколаїв) Покращення основних показників трансформаторів з витими нероз'ємними магнітопроводами шляхом зміни формування кругових витків обмотки.
2. **Андрієнко П.Д., Василевський В.В., Вітцівський І.Ю.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Досвід впровадження в навчальний процес сучасних технологій fdm 3d друку.
3. **Байда Є.І., Пантелєв М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Проникнення плоскої електромагнітної хвилі у рухоме феромагнітне середовище.
4. **Батигін Ю.В., Шиндерук С.О., Чаплигін Є.О.** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків) Взаємний вплив струмів в плоскій індукторній системі з соленоїдом між двох масивних провідників.
5. **Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київська обл., Києво-Святошинський р-н, с. Капітанівка) Ефективні параметри діелектричної абсорбції полімерної ізоляції з напівпровідними покриттями силових високовольтних кабелів.
6. **Болух В.Ф.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Щукін І.С.** (ТОВ Фірма «ТЕТРА, Ltd», Харків) Вплив обмеження тривалості струму обмотки якоря на робочі показники лінійного імпульсного електромеханічного перетворювача індукційного типу.
7. **Василів К.М.** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів) Метод динамічних параметрів для математичного моделювання комутаційних процесів запирання вентилів напівпровідникових перетворювачів.
8. **Васьковський Ю.М., Гераскін О.А., Татарінов К.М.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Дослідження фізичних процесів ушкодження демпферної системи ротора синхронних машин.
9. **Гончаров Є.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Тіло людини як джерело енергії.
10. **Гончаров Є.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електротехнічна англомова термінологія та проблеми при використанні її українськими фахівцями.
11. **Гончаров Є.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Чи може EROEI (EROI) служити критерієм енергоефективності?
12. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ «ЕЛІЗ» Запорізький трансформаторний завод, Запоріжжя), **Морозов О.Ю., Руденко Ю.В.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Особливості оцінки надійності зовнішньої полімерної ізоляції газонаповнених вимірвальних трансформаторів.
13. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ Науковий інноваційно-технологічний трансформаційний завод, Запоріжжя) Оптимізація системи внутрішнього екранування в газонаповнених високовольтних електричних апаратах із полімерною ізоляцією.
14. **Заблудський М.М.** (Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ), **Плюгін В.Є.** (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Харків), **Ковальчук С.І.** (Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ), **Тетєрєв В.О.** (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Харків) Непряме полеорієнтоване керування двошнековим електромеханічним гідролізером.

15. **Золотарьов В.В.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків), **Голик О.В., Москвітін Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Зиков М.Б.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків), **Шурупова А.А.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків), **Щебенюк Л.А.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Васильєва О.В.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків) Модель динаміки розвитку деформації при механічних випробуваннях наповнених полімерних матеріалів в умовах кабельного виробництва.
16. **Золотарьов В.М., Чулєєва О.В., Чулєєв В.Л., Кулєшова Т.А., Суслін М.С.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків) Вплив легувальної добавки на теплофізичні та реологічні властивості полімерної композиції, що не містить галогенів, для ізоляції та оболонки кабелів.
17. **Зорін Є.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз схемотехнічних рішень однофазних реле контролю напруги побутових споживачів.
18. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ), **Скосирев В.Г.** (Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», Дніпро) Управління режимом реактивної потужності.
19. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Бориченко О.В.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ), **Кузовкин С.Б.** (E.NEXT-Group, Київ) Розчеплювачі з електрогідрравлічним сповільнювачем як ефективна альтернатива при захисті від струмів короткого замикання та перевантаження.
20. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В., Мейта О.В., Бориченко О.В.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Комбіновані моделі прогнозування електроспоживання.
21. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В., Мейта О.В., Чуняк Ю.М.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Управління режимами електроспоживання виробничих споживачів.
22. **Кириленко В.М., Кириленко К.В., Будько М.О., Денисюк П.Л.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Обґрунтування додаткових діагностичних параметрів для оцінки стану електричної ізоляції абсорбційними методами.
23. **Кім Є.Д.** (Луганський національний аграрний університет, Слов'янськ), **Коростєлев Я.Є.** (ООО «Форзнерго-Инжиниринг») Напруга як параметр діагностики стану ОПН.
24. **Кортунов В.І., Масленников А.М., Єгоров А.В., Дунєв О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Експериментальне дослідження генераторного режиму роботи безщіткового двигуна постійного струму при підвищеній частоті обертання.
25. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Абсорбційні методи контролю технічного стану електричної ізоляції.
26. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Квадратурний фазообертач для вимірювальних систем контролю якості електричної ізоляції.
27. **Литвиненко В.В., Серєда О.Г., Варшамова І.С., Король О.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Експериментальне дослідження впливу феромагнітного осердя на швидкодію індукційно-динамічного розчіплювача з якорем поворотного типу.
28. **Маляр В.С., Гамола О.Є., Мадай В.С., Васильчишин І.І.** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів) Математичне моделювання реостатно-реакторного пуску асинхронних двигунів з фазним ротором.
29. **Мохнач Р.Е.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Вдосконалення технології виробництва компенсційних мідних і мідносталевих струмопроводів.
30. **Пантелєв М.Г., Кузьмін А.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Мультифізична модель процесів у електромагнітах і актуаторах вакуумних комутаційних апаратів з урахуванням контактної взаємодії конструктивних елементів.
31. **Ромашко В.Я., Батрак Л.М., Абакумова О.О.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Регулятори підвищувально-понижувального типу в режимі передавання максимальної потужності.

32. **Сідак В.О., Пантелєят М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) «Розумні» електричні апарати для побутового щитка з дистанційним керуванням: огляд ринку, напрями подальшого вдосконалення та досліджень.
33. **Чепелюк О.О., Милашич А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Лабораторний практикум для дослідження пристрою плавного пуску трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором.
34. **Чумак В.В., Островерхов М.Я., Коваленко М.А., Головка В.М., Коваленко І.Я.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Корекція вихідної потужності генератора безмультиплікаторної вітроелектроустановки при дискретних та випадкових значеннях швидкості вітру.
35. **Шутенко О.В., Пономаренко С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз законів розподілу показників трансформаторних масел в трансформаторах 110-330 кВ.
36. **Akbar F., Mehmood T., Sadiq K.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*), **Ullah M.F.** (*Department of Mechatronics Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, Quaid Avenue, Wah Cantt, Rawalpindi District, Punjab 47040, Pakistan*) Optimization of accurate estimation of single diode solar photovoltaic parameters and extraction of maximum power point under different conditions.
37. **Akkouchi K.** (*Electrical Engineering Laboratory of Constantine (LGEC), Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, 25000 Constantine, Algeria*), **Rahmani L.** (*Automatic Laboratory of Setif (LAS), University of Ferhat Abbes Setif, 19000 Setif, Algeria*), **Lebled R.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), University 20 August 1955, 26 Road El Hadaiek 21000, Skikda, Algeria*) New application of artificial neural network-based direct power control for permanent magnet synchronous generator.
38. **Ali Moussa M., Derrouazin A., Latroch M.** (*Laboratory LGEER, Department of Electrotechnic, University of Hassiba BenBouali, Chlef, Algeria*), **Aillerie M.** (*Optical Materials, Photonics and Systems Laboratory, University of Lorraine, Paris-Saclay, F-57070, Metz, France*) A hybrid renewable energy production system using a smart controller based on fuzzy logic.
39. **Andrienko P.D., Nemykina O.V., Andrienko A.A., Mokhnach R.E.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current.
40. **Baazouzi K., Bensalah A.D.** (*Electrical Engineering Department University of Batna 2, 53, Route de Constantine, Fésdis, Batna 05078, Algeria*), **Drid S.** (*Research Laboratory LSPIE, Electrical Engineering Department, University of Batna 2, 53, Route de Constantine, Fésdis, Batna 05078, Algeria*), **Chrifi-Alaoui L.** (*Laboratoire des Technologies Innovantes (LTI), University of Picardie Jules Verne, IUT de l'Aisne, 13 Avenue François Mitterrand 02880 Cuffies-Soissons, France*) Passivity voltage based control of the boost power converter used in photovoltaic system.
41. **Babes B., Hamouda N., Kahla S., Amar H.** (*Research Center in Industrial Technologies CRTI, P.O. Box 64, Cheraga 16014 Algiers, Algeria*), **Ghoneim S.S.M.** (*Department of Electrical Engineering, College of Engineering, Taif University, Taif 21944, Saudi Arabia*) Fuzzy model based multivariable predictive control design for rapid and efficient speed-sensorless maximum power extraction of renewable wind generators.
42. **Balakishan P., Chidambaram I.A.** (*Annammalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, 608002, India*), **Manikandan M.** (*Jyothishmathi Institute of Technology and Science, Karimnagar, Telangana, 505481, India*) Improvement of power quality in grid-connected hybrid system with power monitoring and control based on internet of things approach.
43. **Varanov M.I., Buriakovskiy S.G., Kniaziev V.V.** (Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків) Destruction of polymeric isolation and threshold amplitudes of impulses of current of different temporal form for electric wires and cables in the weak- and heavy-current chains of devices of impulsive energy, electrical engineering and electronics.

44. **Bensiammar S., Lefouili M., Belkhef S.** (*Mechatronic Laboratory, University of Jijel, Algeria*) Equivalent cable harness method generalized for predicting the electromagnetic emission of twisted-wire pairs.
45. **Bolyukh V.F.** (*HTY «ХПЛ», Харьков*), **Schukin I.S.** (*ТОВ Фирма «ТЕТРА, Ltd», Харьков*), **Lasocki J.** (*Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland*) Influence of the initial winding displacement on the indicators of the electromechanical induction accelerator of cylindrical configuration.
46. **Boumassata A.** (*Department of EEA, LGCEP-Laboratory, National Polytechnic School Constantine, BP 75, A, Nouvelle ville RP, Constantine, Algeria*), **Kerdoun D., Oualah O.** (*Department of Electrotechnical, LGEC-Laboratory, Brothers Mentouri University Constantine 1, Campus Ahmed Hamani, Zarzara, Constantine, Algeria*) Maximum power control of a wind generator with an energy storage system to fix the delivered power.
47. **Boumous S., Boumous Z.** (*Laboratory of Electrical Engineering and Renewable Energies, Mohamed Cherif Messaïdia University, Souk Ahras, Algeria*), **Anane Z., Nouri H.** (*Automatic Laboratory of Setif, Faculty of Technology, The University Ferhat Abbas of Setif, Setif, Algeria*) Comparative study of 220 kV overhead transmission lines models subjected to lightning strike simulation by using electromagnetic and alternative transients program.
48. **Bouraghda S., Sebaa K.** (*Laboratory of Advanced Electronic Systems (LSEA), University of Medea, Algeria*), **Bechouat M.** (*Automatic & Electromechanic Department, University of Ghardaïa, Algeria*), **Sedraoui M.** (*The Telecommunications Laboratory, 8 Mai 1945 – Guelma University, Alegria*) An improved sliding mode control for reduction of harmonic currents in grid system connected with a wind turbine equipped by a doubly-fed induction generator.
49. **Bourouis B.** (*Laboratory of Electrotechnics of Constantine (LEC), Mentouri Brothers University, Constantine 1, Campus Ahmed Hamani Zerzara, Route d'Ain el Bey, Constantine, 25000, Algeria*), **Djeghloud H.** (*Laboratory of Electrical Engineering of Constantine (LGEC), Mentouri Brothers University, Constantine 1, Campus Ahmed Hamani Zerzara, Route d'Ain el Bey, Constantine, 25000, Algeria*), **Benalla H.** (*Laboratory of Electrotechnics of Constantine (LEC), Mentouri Brothers University, Constantine 1, Campus Ahmed Hamani Zerzara, Route d'Ain el Bey, Constantine, 25000, Algeria*) Energy efficiency of a 3-level shunt active power filter powered by a fuel-cell / battery dc bus with regulated duty cycles.
50. **Chaabane H.** (*Research Laboratory on the Electrical Engineering, Faculty of Technology, University of M'Sila, BP 166, Ichbilïa 28000, Algeria*), **Khodja D.E.** (*Signals & Systems Lab, Institute of Electrical and Electronic Engineering, Boumerdes, 35000, Algeria*), **Chakroune S., Hadji D.** (*Research Laboratory on the Electrical Engineering, Faculty of Technology, University of M'Sila, BP 166, Ichbilïa 28000, Algeria*) Model reference adaptive backstepping control of double star induction machine with extended Kalman sensorless control.
51. **Chappa H.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, GMR Institute of Technology, Rajam-532 127, Srikakulam Dist., Andhra Pradesh, India*), **Thakur T.** (*National Power Training Institute, NPTI Complex, Sector-33, Faridabad, 121003, Haryana, India*) A novel load shedding methodology to mitigate voltage instability in power system.
52. **Chemidi A.** (*School of Applied Sciences Tlemcen, BP 165 RP Bel horizon, Manufacturing Engineering Laboratory of Tlemcen, 13000 Tlemcen, Algeria*), **Benhabib M.C.** (*Manufacturing Engineering Laboratory of Tlemcen, University of Tlemcen, 22, Rue Abi Ayed Abdelkrim Fg Pasteur B.P 119 13000 Tlemcen, Algeria*), **Bourouis M.A.** (*University of Tlemcen, 22, Rue Abi Ayed Abdelkrim Fg Pasteur B.P 119 13000, Tlemcen, Algeria*) Performance improvement of shunt active power filter based on indirect control with a new robust phase-locked loop.
53. **Ghanem S., Fandi G., Kyncl J., Müller Z.** (*Department of Electrical Power Engineering, Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University, 2, Technická Str., 166 27, Prague, Czech Republic*) A novel scheme for control by active and reactive power utilized in gearless variable speed wind turbine system with PMSG connected to the grid.

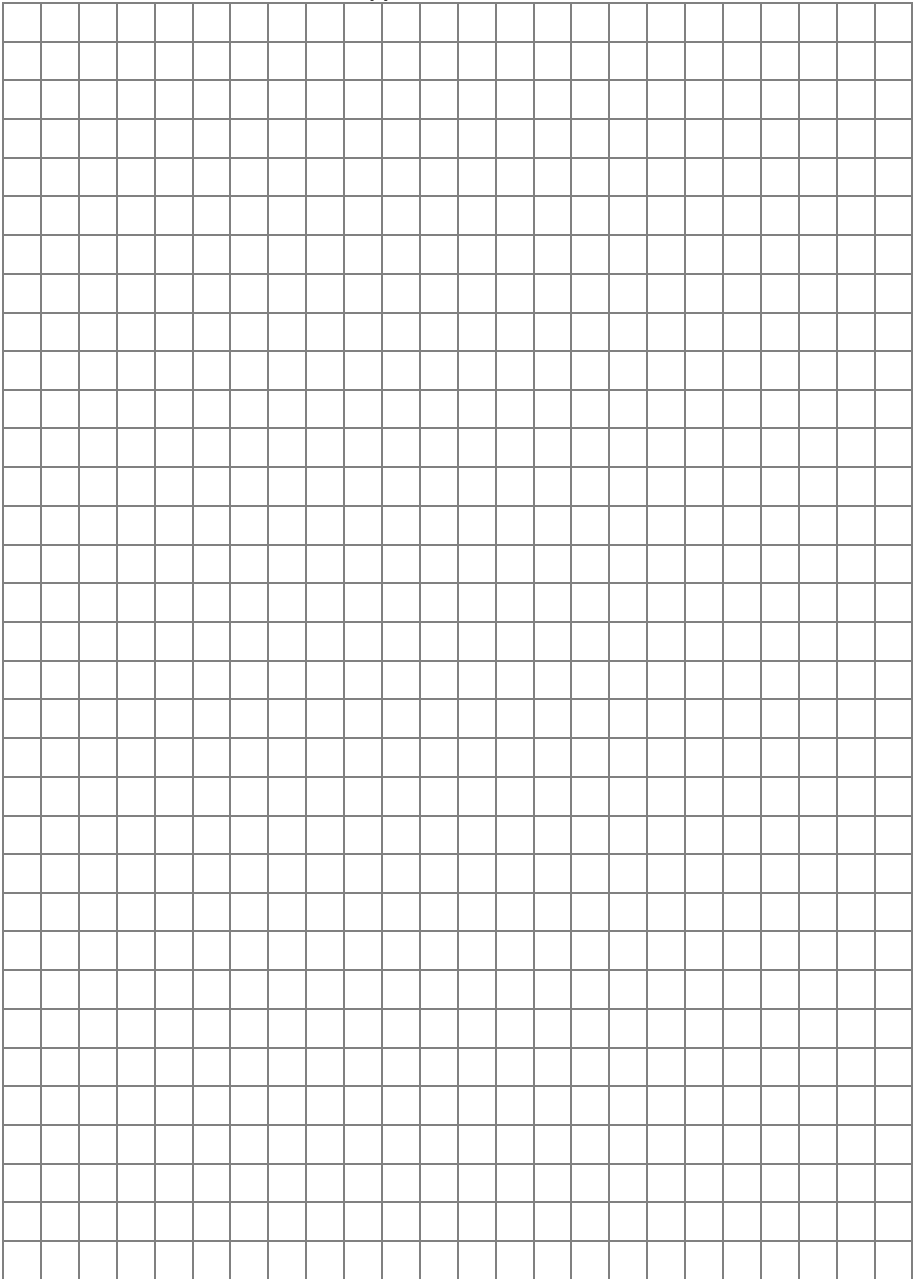
54. **Goolak S.** (*State University of Infrastructure and Technologies, Kyiv*), **Riabov Ie.** (*National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv*), **Tkachenko V., Sapronova S.** (*State University of Infrastructure and Technologies, Kyiv*), **Rubanik I.** (*JSC «Riga Electric Machine Building Works», Riga*) Model of pulsating current traction motor taking into consideration magnetic losses in steel.
55. **Gopal Reddy S., Ganapathy S.** (*Annamalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, 608002, India*), **Manikandan M.** (*Jyothishmathi Institute of Technology and Science, Karimnagar, Telangana, 505481, India*) Power quality improvement in distribution system based on dynamic voltage restorer using PI tuned fuzzy logic controller.
56. **Gulshan Z.A.** (*Department of Electrical Engineering, Fast University CHT-FSD campus, CHT-FSD, Islamabad, Pakistan*), **Ali M.Z.H., Shah M.S., Nouman D., Anwar M.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*), **Ullah M.F.** (*Department of Electrical Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, Quaid Avenue, Wah Cantt, Rawalpindi District, Punjab 47040, Pakistan*) A robust control design approach for altitude control and trajectory tracking of a quadrotor.
57. **Khan S.A., Mahmood T.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila 47050, Pakistan*), **Awan K.S.** (*Department of Electrical & Electronic Engineering, Newcastle University, NE1 7RU, Newcastle Upon Tyne, United Kingdom*) A nature based novel maximum power point tracking algorithm for partial shading conditions.
58. **Koliushko D.G., Rudenko S.S.** (*National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv*), **Saliba A.N.** (*TMC Group, Beirut, Horsh Tabet, Sin el Fil, Lebanon*) Method of integro-differential equations for interpreting the results of vertical electrical sounding of the soil.
59. **Koliushko D.G., Rudenko S.S., Istomin O.Ye.** (*National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv*), **Saliba A.N.** (*TMC Group, Beirut, Horsh Tabet, Sin el Fil, Lebanon*) Simulation of electromagnetic processes in the grounding system with a short circuit in the operating high-voltage substation.
60. **Krylov D.S., Kholod O.I.** (*National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv*) Determination of the input filter parameters of the active rectifier with a fixed modulation frequency.
61. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution «Institute of Technical Problems of Magnetism of the National Academy of Sciences of Ukraine», Kharkiv*), **Nikitina T.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*), **Bovdui I.V.** (*State Institution «Institute of Technical Problems of Magnetism of the National Academy of Sciences of Ukraine», Kharkiv*), **Kolomiets V.V., Kobylanskiy B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*) Reduction of magnetic field level in residential old buildings from overhead power lines by means of active screening.
62. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution «Institute of Technical Problems of Magnetism of the National Academy of Sciences of Ukraine», Kharkiv*), **Nikitina T.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*), **Bovdui I.V.** (*State Institution «Institute of Technical Problems of Magnetism of the National Academy of Sciences of Ukraine», Kharkiv*), **Voloshko O.V., Kolomiets V.V., Kobilyanskiy B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*) Method of adjustment of three circuit system of active shielding of magnetic field in multi-storey buildings from overhead power lines with wires triangular arrangement.
63. **Kuznetsov B.I.** (*A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Nikitina T.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*), **Bovdui I.V., Voloshko O.V.** (*A. Pidhornyi Institute of*

- Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Kolomiets V.V., Kobilyansky B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*) The method of limitation of dynamic loads of nonlinear electromechanical systems under state vector robust control.
64. **Kuznetsov B.I.** (*A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Nikitina T.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*), **Bovdui I.V., Voloshko O.V.** (*A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Kolomiets V.V., Kobylansky B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*) Comparison of the effectiveness of thriple-loop and double-loop systems of active shielding of a magnetic field in a multi-storey old buildings.
 65. **Kuznetsov B.I.** (*A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Nikitina T.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*), **Bovdui I.V., Voloshko O.V.** (*A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv*), **Kolomiets V.V., Kobylansky B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine*) The method of multi objective synthesis of nonlinear robust control by multimass electromechanical systems.
 66. **Laggoun Z.E.Z., Benalla H., Nebti K.** (*Laboratory of Electrotechnics of Constantine (LEC), Mentouri Brothers University, Constantine 1, Campus Ahmed Hamani Zerzara, Route d'Ain el Bey, Constantine, 25000, Algeria*) A power quality enhanced for the wind turbine with sensorless direct power control under different input voltage conditions.
 67. **Lasocki J., Krawczyk P., Kopczyński A., Roszczyk P., Hajduga A.** (*Institute of Vehicles and Construction Machinery Engineering, Warsaw University of Technology, 84, Narbutta Str., Warsaw, 02-524, Poland*) Analysis of the strategies for managing extended-range electric vehicle powertrain in the urban driving cycle.
 68. **Louarem S.** (*Automatic Laboratory of Setif (LAS), Ferhat Abbas University Setif 1, 19000, Algeria*), **Kebbab F.Z.** (*Department of Electrical Engineering, DAC HR Laboratory, Ferhat Abbas University Setif 1, Algeria*), **Salhi H., Nouri H.** (*Automatic Laboratory of Setif (LAS), Ferhat Abbas University Setif 1, 19000, Algeria*) A comparative study of maximum power point tracking techniques for a photovoltaic grid-connected system.
 69. **Merlin Suba G., Kumaresan M.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Dr. M.G.R Educational and Research Institute, Maduravoyal, Chennai 600095, Tamil Nadu, India*) Design of LLC resonant converter with silicon carbide MOSFET switches and nonlinear adaptive sliding controller for brushless DC motor system.
 70. **Mezhoud N., Ayachi B., Amarouyache M.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), Electrical Engineering Department, Faculty of Technology, University 20 August 1955, Skikda, Algeria*) Multi-objective optimal power flow based gray wolf optimization method.
 71. **Mohamad Yusoff A.A., Ahmad K.A., Sulaiman S.N., Hussain Z.** (*School of Electrical Engineering, College of Engineering, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Pulau Pinang, Permatang Pauh, 13500 Pulau Pinang, Malaysia*), **Abdullah N.** (*School of Electric and Electronic Engineering, Engineering Campus, Universiti Sains Malaysia, 14300, Nibong Tebal, Pulau Pinang, Malaysia*) Air cavity-based vibrational piezoelectric energy harvesters.
 72. **Moussaoui L.** (*Department of Electrical Engineering, Faculty of Technology, Ferhat Abbas Setif 1 University, Cité Maabouda, Route de Bejaia, Setif, 19000, Algeria*) Performance enhancement of direct torque control induction motor drive using space vector modulation strategy.

73. **Oualah O., Kerdoun D.** (*Electrical Engineering Laboratory of Constantine (LGEC), Department of Electrical Engineering, Mentouri Brothers University, Constantine 1, Campus Ahmed Hamani Zerzara, Constantine, 25000, Algeria*), **Boumassata A.** (*Department of Electronics, Electrical Engineering and Automation, Laboratory of Electrical Engineering of Polytechnic School of Constantine (LGEPC), National Polytechnic School of Constantine, Algeria*) Comparative study between sliding mode control and the vector control of a brushless doubly fed reluctance generator based on wind energy conversion systems.
74. **Panchal T.H., Patel A.N.** (*Department of Electrical Engineering, Institute of Technology, Nirma University, Ahmedabad, Gujarat, India*), **Patel R.M.** (*Department of Electrical Engineering, MEFGL's Faculty of PG Studies, Rajkot, Gujarat, India*) Reduction of cogging torque of radial flux permanent magnet brushless DC motor by magnet shifting technique.
75. **Praveen Kumar T., Ganapathy S.** (*Annamalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, 608002, India*), **Manikandan M.** (*Jyothishmathi Institute of Technology and Science, Karimnagar, Telangana, 505481, India*) Improvement of voltage stability for grid connected solar photovoltaic systems using static synchronous compensator with recurrent neural network.
76. **Rosu G.** (*Department of Military Electronic Systems and Equipment, «Ferdinand I» Military Technical Academy, 39-49 George Cosbuc Blv, Bucharest, PO 050141, Romania*), **Velicu V., Boitan A.** (*Special Telecommunications Service, 323A Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, 060044, Romania*), **Mihai G.** (*Laboratory for Electromagnetic Compatibility and Equipment Testing, National Authority for Management and Regulation in Communications of Romania (ANCOM), Str. Mitropolit Andrei Şaguna, 1033D, Prejmer, Braşov, Romania*), **Tuta L.** (*Department of Communications and Information Technology, «Ferdinand I» Military Technical Academy, 39-49 George Cosbuc Blv, Bucharest, PO 050141, Romania*), **Baltag O.** (*Grigore T. Popa University Medicine and Pharmacy of Iasi, Medical Bioengineering Department, 65, Tatarasi Street, Iasi, 700395, Romania*) On the electromagnetic shielding properties of carbon fiber materials.
77. **Saeed H., Mehmood T.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*), **Khan F.A.** (*Department of Mechatronics Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, 47040, Wah Cantt, Quaid Avenue, Pakistan*), **Shah M.S.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*), **Ullah M.F.** (*Department of Electrical Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, 47040, Wah Cantt, Quaid Avenue, Pakistan*), **Ali H.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*) An improved search ability of particle swarm optimization algorithm for tracking maximum power point under shading conditions.
78. **Sahraoui H.** (*Electrical Engineering Department, Hassiba Benbouali University of Chlef, B.P 78C, Ouled Fares Chlef 02180, Chlef and Research Laboratory LSPIE, Electrical Engineering Department, University of Batna 2, 53, Route de Constantine, Fésdis, Batna 05078, Algeria*), **Mellah H.** (*Electrical Engineering Department, University Akli Mouhand Oulhadj-Bouira, Rue Drissi Yahia Bouira, 10000, Algeria*), **Drid S.** (*Research Laboratory LSPIE, Electrical Engineering Department, University of Batna 2, 53, Route de Constantine, Fésdis, Batna 05078, Algeria*), **Chrifi-Alaoui L.** (*Laboratoire des Technologies Innovantes (LTI), University of Picardie Jules Verne, IUT de l'Aisne, 13 Avenue François Mitterrand 02880 Cuffies-Soissons, France*) Adaptive maximum power point tracking using neural networks for a photovoltaic systems according grid.
79. **Sekhane H.** (*Electrical Engineering Department, 20 August 1955 University of Skikda, B.P.26 route d'El-Hadaiek, Skikda, 21000, Laboratory of Electrical Engineering of Constantine (LGEC), Constantine 1 University, p.o. box, 325 Ain El Bey Way, Constantine, 25000, Algeria*), **Labed D., Labed M.A.** (*Electrical Engineering Department, Constantine 1 University, p.o. box, 325 Ain El Bey Way, Constantine, 25017, Laboratory of Electrical Engineering of Constantine (LGEC), Constantine 1 University, p.o. box, 325 Ain El Bey Way, Constantine, 25000, Algeria*) Modelling and performance testing of a digital over-current relay enhanced designed model.

80. **Shah M.S., Mahmood T.** (*Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology, Taxila, Pakistan*), **Ullah M.F.** (*Department of Electrical Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, 47040, Wah Cantt, Quaid Avenue, Pakistan*) Power quality improvement using ultra capacitor based dynamic voltage restorer with real twisting sliding mode control.
81. **Zahra S.T.** (*Faculty of Electrical Engineering, Riphah International University, Islamabad, Pakistan*), **Khan R.U., Ullah M.F., Begum B., Anwar N.** (*Faculty of Electrical Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, Pakistan*) Simulation-based analysis of dynamic voltage restorer with sliding mode controller at optimal voltage for power quality enhancement in distribution system.
82. **Zeghoudi A.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria*), **Slimani H.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, University of Tiaret, Algeria*), **Bendaoud A.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria*), **Benazza B.** (*University of Ain Temouchent, Algeria*), **Bechekir S.** (*Intelligent Control and Electrical Power Systems (ICEPS) Laboratory, Department of Electrical Engineering, Djillali Liabes University, Sidi Bel-Abbes, Algeria*), **Miloudi H.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria*) Measurement and analysis of common and differential modes conducted emissions generated by an AC/DC converter.
83. **Zitouni M.** (*Electrical Engineering Department, Automatic Laboratory, University of Setif, Route de Bejaia, 19000, Algeria*) Improvement of power transformer differential protection through detection and exploitation of the negative sequence currents.

ДЛЯ НОТАТОК



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

Підп. до друку 20.10.2022 р.
Цифровий друк. Гарнітура Arial.
Зам. № .

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

Папір офісний.
Наклад 100 прим.