

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



МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ
ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ
SIEMA'2023

ПРОГРАМА



Харків – 2023

Шановний колего!

Вітаємо Вас як учасника Міжнародного симпозиуму

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2023)

Симпозиум відбудеться 26 - 27 жовтня 2023 р.
з використанням технічних засобів відео- та аудіозв'язку –
програмної платформи Microsoft Teams та Zoom.

КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ

26.10.2023 р. – четвер

14:00 – 19:00 Відкриття симпозиуму. Пленарне засідання

27.10.2023 р. – п'ятниця

10:00 – 17:00 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 – 17:00 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

10:00 – 17:00 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:

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)

ВАРШАМОВА Ірина Сергіївна

к.т.н., доцент, доцент каф. «Електричні апарати» НТУ «ХПІ» (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, зав. 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
«Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН
України» (ІПМаш) (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'2023](#)

Керівник: **БАЙДА Євген Іванович**, д.т.н., доцент, завідувач кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ», координатор симпозиуму SIEMA'2023

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., Побігайло В.А.** (E.NEXT-Україна, Київ) Перспективні напрямки діяльності компанії E.NEXT-Україна.
4. **Соломаха Олександр Вікторович** (Офіційний представник компанії Turphoon HIL, Запоріжжя) Прискорена розробка систем керування та HIL тестування з використанням обладнання реального часу Turphoon HIL.
5. **Clemens Markus** (Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik, Bergische Universität Wuppertal, Germany) Port-Hamiltonian System Framework for Coupled Multi-Model Electromagnetic Discrete Field Formulations.
6. **Baake Egbert** (Institut für Elektroprozessstechnik, Leibniz Universität Hannover, Germany) News from Research: Recent Projects at the Institute of Electrotechnology Leibniz University Hannover.
7. **Hameyer Kay** (Institute of Electrical Machines, RWTH Aachen University, Germany) Electromagnetically excited audible noise of electric machines.
8. **Ida Nathan** (Department of Electrical and Computer Engineering, The University of Akron, Akron, OH, USA) NDE 4.0: Nondestructive evaluation in the digital age.
9. **Томашевський Р.С., Серета 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.** Інформація про подальшу роботу міжнародного симпозиуму SIEMA'2023.

НАПРЯМКИ ПРОГРАМИ (СЕКЦІЙ) СИМПОЗИУМУ

Секції	Посилання на онлайн-засідання
Секція 1. Теоретична електротехніка П'ятниця 27.10.23 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 27.10.23 10 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 27.10.23 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 27.10.23 10 ⁰⁰ – 17 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 27.10.23 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Підключитися до конференції Zoom: Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Zoom Секції 5. Ідентифікатор конференції: 457 306 7798 Код доступу: 9pсyH7
Секція 6. Передача електричної енергії, автоматизація та кібербезпека енергетичних систем П'ятниця 27.10.23 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 27.10.23 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. **Ткаченко О.О., Бовдуй І.В., Кузнецов Б.І.** (*ІПМаш НАН України, Харків*) Комбіноване пасивне та активне екранування магнітного поля двоколової повітряної лінії електропередачі.
2. **Чуніхін К.В., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (*ІПМаш НАН України, Харків*) Гібридний метод екранування двоколової повітряної лінії для зменшення магнітного поля в багатопверховому житловому будинку.
3. **Грінченко В.С.** (*ІЗЕ НАН України, Київ*), **Ткаченко О.О.** (*ІПМаш НАН України, Харків*) Похибка розрахунку пропускної спроможності кабельної лінії за допомогою стандартів IEEE.
4. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Чуніхін К.В., Ткаченко О.О., Єрісов А.В.** (*ІПМаш НАН України, Харків*) Контроль магнітної чистоти орбітального космічного корабля на основі багатодипольних моделей магнітного поля з урахуванням невизначеностей.
5. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В., Чуніхін К.В., Ткаченко О.О., Єрісов А.В.** (*ІПМаш НАН України, Харків*) Прогнозування та контроль магнітної чистоти мікросупутників на основі розрахунку і компенсації просторових сферичних гармонік магнітного поля.
6. **Гальченко В.Я., Трембовецька Р.В., Тичков В.В., Тичкова Н.Б.** (*Черкаський державний технологічний університет, Черкаси*) Обчислювально-економний оптимізаційний метод розв'язку обернених задач реконструкції електрофізичних параметрів об'єктів при вихрострумівій структуроскопії.
7. **Михайлов В.М.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Теорема і закон Гаусса та набла-оператор в дослідженнях електромагнітного поля.

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.** (НТУ «ХПІ», Харків) Чисельно-польовий аналіз параметрів обмоток трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором в діапазоні від пуску до неробочого ходу.
2. **Шинкаренко В. Ф., Шиманська А. А., Котлярова В. В., Красовський П. О.** (НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ) Макрогенетичний аналіз розподілених обмоток електромеханічних перетворювачів енергії.
3. **Гребеніков В.В., Гамалія Р.В., Дадичін С.А.** (ІЕД НАН України, Київ) Особливості застосування електродвигунів з постійними магнітами та двоступінчастим магнітним редуктором для транспортних засобів.
4. **Ярошенко В. О., Шумило О. М., Малаксіано М. О.** (ОНМУ, Одеса) Моделювання перехідних режимів в електроенергетичній установці електрохода при маневруванні на прямому курсі.
5. **Ярошенко В. О., Шумило О. М., Малаксіано М. О.** (ОНМУ, Одеса) Вплив конструктивних параметрів корпусу електроходів на перехідні режими в електроенергетичних установках при маневруванні.
6. **Косенков В.Д., Поліщук О.С., Лісевич С.П.** (Хмельницький національний університет, Хмельницький) Удосконалення колекторного вузла електричної машини постійного струму.
7. **Поліщук А.О., Скиба М.Є., Поліщук О.С.** (Хмельницький національний університет, Хмельницький) Кроковий двигун з оптимальними параметрами для приводу екструдера 3D-принтера, що друкує гранулами.
8. **Заблодський М. М.** (НУБІП, Київ) Внутрішня ємнісна компенсація реактивної потужності шнекового електромеханічного перетворювача.
9. **Масленников А.М., Михайличенко О.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Порівняння та аналіз конструкцій генераторів для систем автономного електропостачання.
10. **Шихненко М.О., Мазуренко Л.І., Джюра О.В.** (Інститут електродинаміки НАНУ, Київ) Автономна електромеханічна система змінного струму на основі вентильно-індукторного генератора.
11. **Порада А.В., Шевченко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз причин відмов синхронних генераторів на ГЕС і ГАЕС України.
12. **Підсоцький А.В., Шведчикова І.О.** (КНУТД, Київ) Метод розрахунку раціональних параметрів гібридної системи електроживлення локального споживача.

Дискусія

СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

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

1. **Василів К.М.** (НУ "Львівська політехніка", Львів) Аналіз електромагнітних процесів, які відбуваються в автономній системі електроживлення на базі асинхронізованого генератора з безконтактним каскадним двофазно-трифазним модуляторним збуджувачем.
2. **Шевченко В.В., Дунєв О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Визначення перспективних конструкцій турбогенераторів з урахуванням напрямків розвитку електроенергетики.
3. **Мілих В.І., Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження теплового стану індуктора електромагнітного млина з охолодженням оливою у стаціонарних режимах роботи.
4. **Юр'єва О.Ю., Шайда В.П., Шилкова Л.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Застосування гібридного збудження в двигуні постійного струму як спосіб підвищення його енергетичних параметрів.
5. **Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю., Шайда В.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Застосування методів вібродіагностики електричних машин в умовах сучасного промислового підприємства.
6. **Прус В.В., Сьомка О.О.** (КрНУ ім. М. Остроградського) Режими роботи керованих електричних машин об'єктів критичної інфраструктури в умовах обмежень електропостачання.
7. **Малий Я.С., Шведчикова І.О.** (КНУТД, Київ) Особливості побудови локальної гібридної енергосистеми з використанням паливних елементів.
8. **Трихлеб А.С., Шведчикова І.О.** (КНУТД, Київ) Порівняльний аналіз методів відновлення сонячних панелей.
9. **Магалашвілі Н.Д., Шведчикова І.О.** (КНУТД, Київ) Принципи побудови гібридних систем електропостачання інфраструктурних об'єктів залізниці.
10. **Мінко О.М., Шевченко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Визначення початкових даних поліпараметричного проектування окремих вузлів турбогенератора.
11. **Єгоров А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз низькообертових генераторів з постійними магнітами для компактних гідроелектростанцій.
12. **Барабан О.Д., Василевський В.В., Поляков М.О.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Постановка задачі мультипольового моделювання процесів зносу целюлозної ізоляції силового трансформатора.
13. **Дзеніс С.Є.** (фірма «Gatak Makina», Туреччина) Аналіз напрямів досліджень у сфері підвищення енергоефективності асинхронних двигунів середньої потужності.

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) Сучасні засоби підвищення ефективності функціонування розподільчих електричних мереж.
2. **Чепелюк О.О., Плугін Д.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Моделювання роботи автоматичної конденсаторної установки в трифазній мережі напругою 0,4 кВ.
3. **Гречко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вплив форми опорних поверхонь полюсу прямоходового електромагнітного актуатора постійного струму на його тягову характеристику.
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 2.
5. **Пантелят М.Г., Мясосдов П.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електромагнітна сумісність технічних об'єктів і систем: огляд системи та органів стандартизації Європейського Союзу та Федеративної Республіки Німеччина.
6. **Середа Олександр Г., Середа Олена Г., Яловенко М.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалений метод безпосереднього контролю над температурою обмоток асинхронних електродвигунів, що працюють в повторно-короткочасному режимі.
7. **Байда Є.І., Пантелят М.Г., Кузьмін А.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження механічних, статичних та динамічних процесів у вакуумному вимикачі середніх напруг в процесі вмикання.
8. **Сідак В.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Огляд доступного програмного забезпечення для контролю та моніторингу розумного вимикача, побудованого на базі мікроконтролера ESP8266.
9. **Чепелюк О.О., Ламаш Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Моделювання роботи мікропроцесорного реле захисту трифазних асинхронних електродвигунів.

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. **Лелюк М.А., Литвиненко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз конструкцій та особливостей роботи приводних механізмів вакуумних контакторів середніх напруг.
2. **Чепелюк О.О., Милашич А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Огляд тенденцій розвитку електричних апаратів з мікропроцесорним керуванням.
3. **Середа Олександр Г., Резніченко М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Врахування нелінійних спотворень фазних струмів при захисті однофазних споживачів електроенергії від перенапруг, спричинених обривом нейтрального провідника.
4. **Середа Олександр Г., Ємельянов Р.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Алгоритм функціонування апаратів максимального струмового захисту електроустановок власних потреб об'єктів з підвищеним рівнем пожежної безпеки з вибірковою чутливістю до струмів віддалених коротких замикань та пускових струмів асинхронних електродвигунів.
5. **Лелюк М.А., Самойлов Т.Ю., Бодрий Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження роботи та особливості конструкції вакуумного контактора з квазібістабільним поляризованим електромагнітом.
6. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ Науковий інноваційно-технологічний трансформаційний завод, Запоріжжя) Аналіз конструктивних та структурних особливостей матеріалів зовнішньої ізоляції високовольтних апаратів.
7. **Мішаніна О.В., Середа Олена Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалена системи керування електромагнітним актуатором вакуумного контактора.
8. **Лелюк М.А., Король М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження особливостей роботи пофазної приводної системи вакуумного вимикача середніх напруг.
9. **Паймаш А.С., Середа Олена Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості моделювання електромеханічної системи вакуумного контактора низької напруги.
10. **Середа Олександр Г., Осипов М.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз конструктивних особливостей та моделювання режимів роботи сучасних посудомийних машин.

Дискусія

СЕКЦІЯ 4. СИЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ І МАГНІТНІ ПОЛЯ

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

1. **Мостовий С.П., Петренко М.П., Левченко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Моделювання процесів в системі полеутворення короткоімпульсних випробувальних комплексів.
2. **Бойко М.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Генератори високовольтних імпульсів на основі трансформаторів Тесла.
3. **Вінніков Д.В.** (Національний науковий центр Харківський фізико-технічний інститут НАНУ, Харків) Імпульсні прискорювачі з плазмовою комутацією струму та їх застосування.
4. **Лютенко Л.А.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електродинамічні зусилля, що діють на циліндричну оболонку при аперіодичному розряді магнітно-імпульсної устатковини.
5. **Гученко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Оптична ізоляція для вимірювання високої напруги.
6. **Марценюк В.Є., Пилипенко В.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Блискавкозахист приватної сонячної станції.

Дискусія

Секція 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

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

Секретар - к.т.н. **Москвітін Є.С.**

1. **Золотарьов В.М.** (ПАТ “Завод Південкабель”, Харків) Заводу “Південкабель” – 80 років: історія, досягнення, досвід, розвиток.
2. **Золотарьов В.М., Антонец Ю.П.** (ПАТ “Завод Південкабель”, Харків) Дослідження та розробки ПАТ “Завод Південкабель” щодо створення вітчизняних кабелів та проводів, що відповідають вимогам світових стандартів.
3. **Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Ефективні методи, методики та сучасна техніка для оцінки технічного стану кабелів атомних електричних станцій.
4. **Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Теплова стійкість та пожежне навантаження силових кабелів із сучасними електроізоляційними безгалогенними композиціями.
5. **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Особливості технології виготовлення силових високовольтних кабелів з термопластичною полімерною ізоляцією.
6. **Гонтар Ю.Г., Кессаєв О.Г., Ковалек П.Є.** (НТУ «ХПІ», Харків) Необхідність технологічного онлайн контролю якості змішування ізоляційних композицій.
7. **Кессаєв О.Г., Ложкін Р.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз особливостей роботи багатоканального високовольтного сильноточного розрядника електрофізичної установки.
8. **Кім Єн Дар** (Луганський національний аграрний університет, Слов'янськ) Напруга як параметр діагностики високовольтних обмежувачів перенапруги.
9. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розрахунок частоти гармонійних сигналів шляхом окремого аналізу складових перетворення Фур'є.
10. **Москвітін Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Критерії оцінки технічного стану силових кабелів з паперово-просоченою ізоляцією електричних мереж за тангенсом кута діелектричних втрат.

Дискусія

Секція 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

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

Секретар - к.т.н. **Москвітін Є.С.**

1. **Осін Д.О.** (ТОВ «Запорізький завод кольорових металів», Запоріжжя) Кабелі дата центрів на основі витих пар категорій 7/7A/8.2 із робочою частотою до 2,0 ГГц та пропускну здатністю до 40 Гбіт/с.
2. **Пушкар І.А.** (Науково-виробниче підприємство «Алай», Київ) Волоконно-оптичні кабелі потужних центрів обробки даних з високим рівнем надійності Tier III - Tier IV.
3. **Пушкар О.А.** (Науково-виробниче підприємство «Алай», Київ) Екранування та параметри для оцінки ефективності екранування витих пар кабелів промислових мереж.
4. **Рогинський О.В.** (АТ «Українські енергетичні машини», Харків) Вплив електрофізичних характеристик і товщини діелектричного бар'єра на розподіл електричного поля у високовольтній композитній ізоляції потужних електричних машин.
5. **Щебенюк Л.А.** (НТУ «ХПІ», Харків) Технологічна витяжка – фактор впливу на механічні властивості безгалогенної оболонки кабелю.
6. **Щерба.А.А., Подольцев О.Д., Супруновська Н.І.** (Інститут електродинаміки НАН України, Київ), **Білянін Р.В., Антонєць Т.Ю.** (ПАТ «Завод Південкабель», Харків), **Маслюченко І.М.** (Науково-технічний центр ДП НАЕК "Енергоатом", Київ) Моделювання та аналіз електротеплових процесів в установках індукційної термообробки алюмінієвої жили силових кабелів.

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. **Середа О.Г., Шевченко С.Ю., Черкашина В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Питання підготовки докторів філософії на сучасному етапі.
2. **Сабіщенко О.В., Шведчикова І.О.** (КНУТД, Київ) Технічні аспекти впровадження комбінованих систем альтернативних джерел енергії для локального енергозабезпечення.
3. **Сліпченко В.О., Поляков М.О.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Використання прогнозування параметрів навантаження для підвищення якості електроенергії ГТУ.
4. **Плахтій О.А.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження енергетичних параметрів системи «сонячні панелі – сонячний інвертор – електрична мережа».
5. **Федосєєнко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Захист кластерів мікромереж.
6. **Довгалюк О.М., Баталін В.Ю., Білоконь Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз режимів роботи міських розподільчих мереж 10 кВ.
7. **Загайнова О.А., Сердюкова Г.М., Чиж А.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Сучасні тенденції та особливості застосування відновлюваних джерел енергії у системах електропостачання України.
8. **Ніконов М.С., Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) БПЛА як сучасний інструмент моніторингу технічного стану електричних мереж.
9. **Шевченко С.Ю., Ганус Р.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості конструювання фаз повітряних ліній у колекторі з повітряною ізоляцією.
10. **Довгалюк О.М., Бондаренко Р.В., Високих В.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз технічних вимог до проектування опор з композитних матеріалів.
11. **Баклицький В.М., Черкашина В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження процесу трансформації електричної енергії в інтелектуальній системі електропостачання.
12. **Омеляненко Г.В., Шматов А.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження впливу ожеледо – паморовозих відкладень на режими роботи розподільчої електричної мережі.

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. **Баженов В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Одєгов М.М.** (УкрДУЗТ, Харків) Збереження відповідального навантаження при автоматичному частотному розвантаженні.
2. **Яковенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Оцінювання збитків під час порушення нормального режиму роботи розподільчої мережі.
3. **Шевченко С.Ю., Собченко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості блискавко захисту підземних електричних мереж.
4. **Шутенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Графічний метод для розпізнавання типу дефекту маслонаповненого обладнання за результатами аналізу розчинених у маслі газів.
5. **Пономаренко С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Метод ранньої діагностики стану трансформаторних масел на основі моделі множинної регресії.
6. **Кулик О.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розпізнавання типу дефекту маслонаповненого обладнання на основі аналізу відсоткового вмісту газів.
7. **Шутенко О.В., Довгалюк В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз експлуатаційної надійності та основних причин ушкоджень вимірювальних трансформаторів 110-330 кВ.
8. **Довгалюк О.М., Стріляний І.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження особливостей роботи електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії.
9. **Хоменко І.В., Шелест Д.О., Данилейко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Програмний комплекс <РЕЖИМ>.
10. **Хоменко І.В., Омеляненко Г.В., Панфилов Ю.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розробка професійних ігор у галузі електроенергетики.
11. **Карпалюк І.Т., Дегтяр Я.Д.** (НТУ «ХПІ», Харків) Облік електричної енергії за умови наявності споживача із різкозмінним споживанням.
12. **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) Фотоелектрична установка «Піраміда» з кінетичним накопичувачем енергії.

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. **Шевченко С.Ю., 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) Аналіз енергоефективності геометричних конструкцій сонячних електростанцій малої потужності.
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), **Сиромятнікова Т.В.** (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків) Підвищення ефективності роботи малих гідроелектростанцій шляхом використання систем накопичення енергії.
3. **Асадов Е. Д., Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків), Особливості грозозахисту сонячних електричних станцій.
4. **Шутенко О.В., Довгалюк В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз впливу показників якості електричної енергії на інтенсивність старіння ізоляції обладнання електричних мереж
5. **Кузнецов Д.С., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Визначення оптимального розташування та потужності джерел розподіленої генерації.
6. **Єршов А.О., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Компенсація реактивної потужності на шинах власних потреб електричної станції як спосіб збільшення ККД електростанції.
7. **Потривай А.Е., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Врахування фактору пилу при розрахунках генерації СЕС.

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. **Цюпа В.М., Данильченко Д.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Створення концепції керування об'єктами електроенергетики за допомогою хмарних технологій.
2. **Данильченко Д.О., Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Можливість створення підземної лінії електропередавання з повітряною ізоляцією.
3. **Данильченко Д.О., Шевченко С.Ю., Дривецький С.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Захист повітряних ліній електропередавання високої напруги від впливів навколишнього середовища.
4. **Данильченко Д.О., Федорчук С.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Створення системи керування електроенергетичною системою на основі концепції віртуальних станцій.

Дискусія

Секція 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

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

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

1. **Семененко О.І., Семененко Ю.О., Одегов М.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Удосконалення топології тягових перетворювачів з м'якою комутацією.
2. **Демидов О.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Ідентифікація параметрів тягового трансформатора вантажного електровозу.
3. **Кондратьєва Л.Ю., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання тягової системи електровозу для кар'єрних залізниць.
4. **Любарський Б.Г.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання електромеханічних амортизаторів для електрорухомого складу.
5. **Озулу А.Б.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Електромеханічна система регулювання коливань кузова швидкісного електропоїзду з нахилом кузова.
6. **Пуха І.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Аналіз перспективних систем охолодження тягових асинхронних двигунів електрорухомого складу.
7. **Хаустов О.Е.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Перспективні системи охолодження тягових синхронних реактивних тягових двигунів електрорухомого складу.
8. **Штомпель О.М.** (*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Харків*) Аналіз показників енергоефективності систем електричної тяги метрополітенів.

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**

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

1. **Антонець С.Ю.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків), **Щебенюк Л.А., Голик О.В., Гонтар Ю.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Обозний А.Л., Васильєва О.В.** (ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», Харків) Статистичні проблеми динамічного контролю при неруйнівних випробуваннях високою напругою на прохід.
2. **Байда Є.І., Гречко О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Мультифізичний розрахунок топких запобіжників вимірювальних трансформаторів середньої напруги.
3. **Баранов М.І., Буряковський С.Г., Князєв В.В.** (Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут «Молнія» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харків) Розрахунок основних теплофізичних, газодинамічних та електроенергетичних параметрів електричного вибуху в газовому середовищі металевого провідника.
4. **Бардик Є.І., Болотний М.П.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) Розробка нечіткого класифікатора для ранжування технічного стану силового трансформатора.
5. **Батигін Ю.В., Єрьоміна О.Ф., Шиндерук С.О., Чаплигін Є.О.** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків) Взаємний вплив збуджуючих та індукованих струмів у системі «круговий соленоїд – масивний провідник».
6. **Безпрозванних Г.В.** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків), **Пушкар О.А.** (ТОВ «НВП «Алай», Київ) Забезпечення нормованих параметрів передачі цифрових сигналів витими парами на технологічній стадії виготовлення кабелів для промислових операційних технологій.
7. **Бржезицький В.О., Гаран Я.О., Троценко Є.О., Проценко О.Р., Держук А.О.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ), **Dixit M.M.** (Vishwaniketan Institute of Management Entrepreneurship and Engineering Technology, Khalapur, Maharashtra, India) Граничний вплив неідентичності резистивних елементів високовольтного плеча на частотні характеристики широкосмугового подільника напруги (аналітичне дослідження).
8. **Христо О.І.** (Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, Миколаїв) Енергетичні характеристики наносекундного переривника струму вихідної ланки магнітно-напіпровідникового генератора імпульсів.
9. **Буряковський С.Г.** (НДГПІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків), **Асмолова Л.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Маслій Ан.С.** (ТОВ «СЦБ-ГРУП», Харків), **Маслій Ар.С.** (Український державний університет залізничного транспорту, Харків), **Обруч І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розробка та дослідження мікропроцесорної системи автоматичного керування моношпального стрілочного переводу з лінійним двигуном індукторного типу та дискретним регулятором швидкості.
10. **Верещаго Є.М., Костюченко В.І., Новогрецький С.М.** (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Миколаїв) Аналіз перетворювача постійного струму, що працює на плазмову дугу.
11. **Гончаров Є.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електротехнічна англійська термінологія та проблеми при використанні її українськими фахівцями.
12. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ Науковий інноваційно-технологічний трансформаційний завод, Запоріжжя) Аналіз конструктивних та структурних особливостей матеріалів зовнішньої ізоляції високовольтних апаратів.

13. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалення алгоритмів роботи мікропроцесорного реле контролю напруги однофазних побутових споживачів.
14. **Калінчик В.П., Мейта О.В., Побігайло В.А., Калінчик В.В., Бориченко О.В., Копчик А.М.** *Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ* Узагальнена модель адаптивного прогнозування режимів електроспоживання виробничих об'єктів.
15. **Кириленко В.М., Кириленко К.В.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) Теоретичне визначення індивідуальних значень параметрів елементів чотирьохелементних схем заміщення ізоляції для абсорбційних методів діагностування ізоляції.
16. **Князєв В.В.** (Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут «Молнія» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харків) Визначення ймовірності удару блискавки в елементи об'єкта з урахуванням статистичного розподілу сили струму.
17. **Коритченко К.В., Болюх В.Ф.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Буряковський С.Г.** (НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків), **Кашанський Ю.В., Кочерга О.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електромеханічні та теплофізичні процеси в імпульсному індукційному устроювачі плазмового утворення.
18. **Костюков І.О., Кубрик Б.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Методика вимірювання часткових ємностей для об'єктів контролю із трьома електродами.
19. **Красножон А.В.** (Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів), **Квицинський А.О.** (Відділ науково-дослідного супроводу нормативного забезпечення НЕК «Укренерго», Київ), **Буйний Р.О., Діхтярук І.В., Красножон О.В.** (Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів) Дослідження впливу параметрів сучасних грозозахисних тросів на величину втрат потужності в них для повітряних ліній електропередавання 330-750 кВ.
20. **Крилов Д.С., Холод О.І.** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків) Активний випрямляч з фіксованою частотою модуляції та векторною системою управління в режимі двонаправленого потоку енергії.
21. **Крюкова Н.В., Марков В.С., Гончаров Є.В., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Порівняння методів моніторингу ожеледі високовольтних ліній електропередачі та огляд вимірювальної апаратури, що використовується для діагностики таких ліній.
22. **Кучинський К.А., Кенсіцький О.Г.** (Інститут електродинаміки НАН України, Київ) Термомеханічні навантаження ізоляції обмотки статора потужного турбогенератора за наявності дефектів водяного охолодження.
23. **Міліх В.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Чисельно-польовий аналіз активних і реактивних параметрів обмоток і механічна характеристика асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором.
24. **Міліх В.І., Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз теплового стану індуктора електромагнітного млина з охолодженням оливою у стаціонарних режимах роботи.
25. **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: Загальний огляд; особливості in-house розробок.
26. **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 2: Особливості комерційних програмних продуктів і програм з відкритим доступом.
27. **Пантелят М.Г., Мясоедов П.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Електромагнітна сумісність технічних об'єктів і систем: огляд системи та органів стандартизації Європейського Союзу та Федеративної Республіки Німеччина.

28. **Римша В.В., Радимов І.М., Гулий М.В.** (ТОВ «Електротехніка – Нові технології», Одеса), **Бабич І.П., Калиниченко О.А., Деменко М.П.** (ДП «КБ «Південне», Дніпро) Моделювання та дослідження магнітоелектричного перетворювача для гідро- та пневмоприводів.
29. **Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Пелєвін Д.Є., Кундіус К.Д.** (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків) Наближений метод розрахунку магнітного поля повітряних ліній електропередачі 330-750 кВ в зоні виконання робіт без зняття напруги.
30. **Ромашко В.Я., Батрак Л.М., Абакумова О.О.** (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ) Особливості роботи імпульсних регуляторів в режимі передавання максимальної потужності, за наявності акумулятора на їх виході.
31. **Хай М.В., Харчишин Б.М.** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів) Вплив параметрів пускової обмотки на пускові властивості явнопольсного синхронного двигуна.
32. **Христо О.І.** (Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, Миколаїв) Вольт-амперні характеристики одноступеневих магнітно-напівпровідникових генераторів імпульсів з відмінною структурою перетворювальної ланки у відному контурі.
33. **Хай М.В., Харчишин Б.М.** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів) Математична модель розрахунку та оптимізації обмотки збудження явнопольсної синхронної машини.
34. **Чепелюк О.О., Пожидасв В.Є.** (НТУ «ХПІ», Харків) Лабораторний стенд для дослідження режимів роботи перетворювача частоти трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором.
35. **Чумак В.В., Островерхов М.Я., Коваленко М.А., Головка В.М., Коваленко І.Я.** (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ) Корекція вихідної потужності генератора безмультіплікаторної вітроелектроустановки при дискретних та випадкових значеннях швидкості вітру.
36. **Чумак В.В., Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Ткачук І.В.** (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ) Експериментальне дослідження універсального високошвидкісного колекторного двигуна змінного струму.
37. **Чумак В.В., Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Ткачук І.В.** (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ) Математичне моделювання гібридного магнітного редуктора для автономної вітроустановки малої потужності.
38. **Шайда В.П., Юр'єва О.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Застосування гібридного збудження в двигуні постійного струму для привода транспортних валків у металургійній промисловості.
39. **Шуруб Ю.В.** (Інститут електродинаміки НАН України, Київ), **Василенков В.Є., Цицорський Ю.Л.** (Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ) Методика розрахунку електромагнітного моменту та втрат енергії трифазних асинхронних двигунів при живленні регульованою однофазною напругою.
40. **Ягуп В.Г.** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків), **Ягуп К.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Прискорення виходу на усталений режим при моделюванні напівпровідникових перетворювачів.
41. **Abdellah A., Larbi M., Toumi D.** (Department of Electrical Engineering, L2GEG/Laboratory, University of Tiaret, Algeria) Open circuit fault diagnosis for a five-level neutral point clamped inverter in a grid-connected photovoltaicsystem with hybrid energy storage system.

42. **Abid M., Laribi S., Larbi M., Allaoui T.** (Department of Electrical Engineering, L2GEGI Laboratory, University of Tiaret, Algeria) Diagnosis and localization of fault for a neutral point clamped inverter in wind energy conversion system using artificial neural network technique.
43. **Abu Ibaïd O.Z.I., Belhamdi S.** (Department of Electrical Engineering, Electrical Engineering Laboratory, University of M'Sila, Algeria), **Abid M.** (Department of Electrical Engineering, L2GEGI Laboratory, University of Tiaret, Algeria), **Chakroune S.** (Department of Electrical Engineering, Electrical Engineering Laboratory, University of M'Sila, Algeria), **Mouassa S.** (Department of Electrical Engineering, University of Bouira, Algeria), **Al-Sagar Z.S.** (Department of Renewable Energy, Baqubah Technical Institute, Middle Technical University, Baghdad, Iraq) Wavelet packet analysis for rotor bar breakage in an inverter induction motor.
44. **Aïb A.** (University of M'Sila, BP 166, Ichbilila 28000, Algeria), **Khodja D.E.** (Signals & Systems Lab, Institute of Electrical and Electronic Engineering, Boumerdes, Algeria), **Chakroune S., Rahali H.** (University of M'Sila, BP 166, Ichbilila 28000, Algeria) Fuzzy current analysis-based fault diagnostic of induction motor using hardware co-simulation with field programmable gate array.
45. **Aïb A.** (Research Laboratory on the Electrical Engineering, Faculty of Technology, University of M'Sila, BP 166, Ichbilila 28000, Algeria), **Khodja D.E.** (Signals & Systems Lab, Institute of Electrical and Electronic Engineering, Boumerdes, Algeria), **Chakroune S.** (Research Laboratory on the Electrical Engineering, Faculty of Technology, University of M'Sila, Ichbilila 28000, Algeria) Field programmable gate array hardware in the loop validation of fuzzy direct torque control for induction machine drive.
46. **Amieur T.** (Department of Electrical Engineering, Echahid Cheikh Larbi Tebessi University-Tebessa, The Telecommunications Laboratory (LT), University 8 May 1945 Guelma, Algeria), **Taïbi D.** (Department of Electrical Engineering, Kasdi Merbah University-Ouargla, Algeria), **Kahla S.** (A Research Center in Industrial Technologies (CRTI), Algeria), **Bechouat M.** (The Telecommunications Laboratory (LT), University 8 May 1945 Guelma, Automatic and Electromechanic Department, University of Ghardaïa, Algeria), **Sedraoui M.** (The Telecommunications Laboratory (LT), University 8 May 1945 Guelma, Algeria) Tilt-fractional order proportional integral derivative control for DC motor using particle swarm optimization
47. **Arslan S.** (Department of Electrical, Harran University Organized Industrial Zone Vocational High School, Harran University, Sanliurfa, Turkey), **Mellah H.** (Department of Electrical Engineering, Akhli Mohend Oulhadj University, Bouira, Algeria) Analysis and testing of internal combustion engine driven linear alternator.
48. **Ayat Y., Badoud A.E.** (Automatic Laboratory of Setif, Electrical Engineering Department, University of Ferhat Abbas Setif 1, Setif, Algeria), **Mekhilef S.** (School of Software and Biomedical Engineering, Department of Telecommunications, Electrical, Robotics and Biomedical Engineering, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia), **Gassab S.** (Automatic Laboratory of Setif, Electrical Engineering Department, University of Ferhat Abbas Setif 1, Setif, Algeria) Energy management based on a fuzzy controller of a photovoltaic/fuel cell/Li-ion battery/supercapacitor for unpredictable, fluctuating, high-dynamic three-phase AC load.
49. **Bechekir S.** (Intelligent Control and Electrical Power Systems (ICEPS), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria), **Zeghoudi A.** (Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria), **Ould-Abdeslam D.** (MIPS Laboratory, Université de Haute Alsace, Mulhouse, France), **Brahmi M.** (Intelligent Control and Electrical Power Systems (ICEPS), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria), **Slimani H.** (University of Tiaret, Algeria), **Bendaoud A.** (Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria) Development of a boost-inverter converter under electromagnetic compatibility stress equipping a photovoltaic generator.

50. **Benazza B.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Electrical Engineering Department; University of Ain Temouchent, Algeria*), **Bendaoud A.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Algeria*), **Slimani H.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Department of Mechanical Engineering, University Ibn Khaldoun of Tiaret, Algeria*), **Benaisa M.** (*Faculty of Technology, University Abou bekr Belkaid, Tlemcen, Information Processing and Telecommunications Laboratory (LTIT), Algeria*), **Flitti M.** (*Electrical Engineering Department; University of Ain Temouchent, Algeria*), **Zeghoudi A.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Algeria*) Experimental study of electromagnetic disturbances in common and differential modes in a circuit based on two DC/DC boost static converter in parallel.
51. **Bengharbi A.A., Laribi S., Allaoui T., Mimouni A.** (*Energy Engineering and Computer Engineering (L2GEGI) Laboratory, University of Tiaret, BP P 78 Zaâroura, 14000, Tiaret, Algeria*) Photovoltaic system faults diagnosis using discrete wavelet transform based artificial neural networks.
52. **Boukadoum A., Bouguerne A.** (*Labget laboratory, Department of Electrical Engineering, Echahid Cheikh Larbi Tebessi University-Tebessa, Algeria*), **Bahi T.** (*Department of Electrical Engineering, University Badji Mokhtar Annaba, Algeria*) Direct power control using space vector modulation strategy control for wind energy conversion system using three-phase matrix converter.
53. **Chandramouli B.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Chaitanya (Deemed to be University), Hanamkonda, Telangana, India*), **Vijayprabhu A.** (*Department of Electronics and Communication Engineering, Sri Venkateswara College of Engineering and Technology, Thirupachur, India*), **Arun Prasad D.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, PSNA College of Engineering and Technology, Dindigul, Tamil Nadu, India*), **Kathiravan K.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Theni Kammavar Sangam College of Technology, Veerapandi, Theni, Tamil Nadu, India*), **Udhayaraj N.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and Technology, Chennai, Tamil Nadu, India*), **Vijaysanthi M.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, CMR College of Engineering & Technology, Hyderabad, Telangana, India*) Design of single switch-boosted voltage current suppressor converter for uninterrupted power supply using green resources integration.
54. **Chumack V.V., Kovalenko M.A., Tkachuk I.V., Kovalenko I.Y.** (*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv*) Comparison of synchronous generators for autonomous gasoline installation system.
55. **Djazia K.** (*Department of Electronics, University of Msila, Algeria*), **Sarra M.** (*Department of Electronics, University of Bordj Bou Arreridj, Algeria*) Improving the quality of energy using an active power filter with zero direct power command control related to a photovoltaic system connected to a network.
56. **Fan J., Lee Y.** (*Seoul National University of Science and Technology, Seoul, South Korea*) Sensorless control of switched reluctance motor based on a simple flux linkage model.
57. **Fan J., Lee Y.** (*Seoul National University of Science and Technology, Seoul, South Korea*) Dynamic measurement of magnetic characteristics of switched reluctance motor.
58. **Gans Š., Molnár J., Kováč D.** (*Department of Theoretical and Industrial Electrical Engineering, Technical University of Košice, Slovakia*) Estimation of electrical resistivity of conductive materials of random shapes.
59. **Guergah M., Nebti K., Rezgui S.E., Benalla H.** (*Faculty of Technology Sciences, Brothers Mentouri University Constantine 1, Algeria*), **Ould-Abdeslam D.** (*Laboratory IRIMAS, Universite de Haute Alsace, Mulhouse, France*) Power quality enhancement using active power filter five-level cascade H-bridge under unbalanced and distorted grid.

60. **Guezzi A., Bendaikha A.** (*University Mohamed Boudiaf of M'sila, Algeria*), **Dendouga A.** (*University of Mohamed Khider Biskra, Algeria*) Direct torque control based on second order sliding mode controller for three-level inverter-fed permanent magnet synchronous motor: comparative study.
61. **Hamdi R., Hadri Hamida A.** (*LMSE Laboratory, University of Biskra, 07000 Biskra, Algeria*), **Bennis O.** (*PRISME Institute, University of Orleans, Chartres, France*) On modeling and real-time simulation of a robust adaptive controller applied to a multicellular power converter.
62. **Hassainia S.** (*Laboratory of Electrotechnics and Renewable Energies, Mohamed Cherif Messaadia University, Souk Ahras, Algeria*), **Ladaci S.** (*Laboratory of Signal Processing, National Polytechnic School of Algiers, Algeria*), **Kechida S.** (*Laboratory of Automatics and Informatics, 8 Mai 1945 University, Guelma, Algeria*), **Khelil K.** (*Laboratory of Electrotechnics and Renewable Energies, Mohamed Cherif Messaadia University, Souk Ahras, Algeria*) Impact of fractional filter in PI control loop applied to induction motor speed drive.
63. **Hessad M.A.** (*LSTEB Laboratory, Department of Electrical Engineering, Mostefa Ben Boulaïd University of Batna 2, Batna, Algeria*), **Bouchama Z.** (*Department of Electromechanical Engineering, Mohamed El Bachir El Ibrahimy University of Bordj Bou Arreridj, QUERE Laboratory, Department of Electrical Engineering, Ferhat Abbas University of Setif 1, Setif, Algeria*), **Benagoune S.** (*LSTEB Laboratory, Department of Electrical Engineering, Mostefa Ben Boulaïd University of Batna 2, Batna, Algeria*), **Behih K.** (*LSI Laboratory, Department of Electrical Engineering, Ferhat Abbas University of Setif 1, Setif, Algeria*) Cascade sliding mode maximum power point tracking controller for photovoltaic systems.
64. **Honcharov YE., Kriukova N., Markov V., Poliakov I.** (*National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv*) Modern approaches of high-voltage transmission lines monitoring.
65. **Ibrar A., Ahmad S., Safdar A.** (*Department of Electrical Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, Pakistan*), **Haroon N.** (*Department of Mechatronics Engineering, Wah Engineering College, University of Wah, Pakistan*) Efficiency enhancement strategy implementation in hybrid electric vehicles using sliding mode control.
66. **Ikhe A., Pahariya Y.** (*Sandip University, Nashik, Maharashtra, India*) Voltage regulation using three phase electric spring by fuzzy logic controller.
67. **Janardhan G.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, CVR College of Engineering, Vasthunagar, Mangalpalli, Hyderabad-500070, India*), **Surendra Babu N.N.V.** (*Kombolcha Institute of Technology (KIOT), Wollo University, Kombolcha, Ethiopia*), **Srinivas G.N.** (*University College of Engineering Hyderabad, Jawaharlal Nehru Technological University, Kukatpally, Hyderabad-500 085, Telangana, India*) Single phase transformerless inverter for grid connected photovoltaic system with reduced leakage current.
68. **Jani A.** (*Gujarat Technological University, India*), **Makwana V.H.** (*GH Patel College of Engineering and Technology, India*) Modified discrete Fourier transform algorithm for protection of shunt compensated distribution line.
69. **Kadri M.** (*Department of Electrical Engineering, QUERE Laboratory, Farhat Abbas University, Setif 1, Algeria*), **Hamouda A.** (*Optics and Precision Mechanics Institute, QUERE Laboratory, Farhat Abbas University, Setif 1, Algeria*), **Sayah S.** (*Department of Electrical Engineering, QUERE Laboratory, Farhat Abbas University, Setif 1, Algeria*) Efficient method for transformer models implementation in distribution load flow matrix.
70. **Kalinchuk V.P., Pobigaylo V.A., Borychenko O.V.** (*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv*), **Kuzovkin S.B.** (*E.NEXT-Group, Kyiv*), **Yatsenko O.V.** (*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv*) Increasing the functional reliability of industrial electrical networks 6-10 kV by integrating vacuum reclosers.

71. **Khatir A.** (LSTEB Laboratory, Department of Electrical Engineering, Mostefa Ben Boulaïd University of Batna 2, Batna, Algeria), **Bouchama Z.** (QUERE Laboratory, Department of Electrical Engineering, Ferhat Abbas University of Setif 1, Setif, Department of Electromechanical Engineering, Mohamed El Bachir El Ibrahimî University of Bordj Bou Arreridj, Algeria), **Benagougne S.** (LSTEB Laboratory, Department of Electrical Engineering, Mostefa Ben Boulaïd University of Batna 2, Batna, Algeria), **Zerroug N.** (QUERE Laboratory, Department of Electrical Engineering, Ferhat Abbas University of Setif 1, Setif, Algeria) Indirect adaptive fuzzy finite time synergetic control for power systems.
72. **Khemis A., Boutabba T.** (University of Khenchela, El-Hamma, Khenchela, LSPIE Laboratory, University of Batna 2, Fésdis, Batna, Algeria), **Drid S.** (LSPIE Laboratory, University of Batna 2, 53, Constantine road, Fésdis, Batna, Higher National School of Renewable Energy, Environment and Sustainable Development, Batna, Constantine road, Fésdis, Batna, Algeria) Model reference adaptive system speed estimator based on type-1 and type-2 fuzzy logic sensorless control of electrical vehicle with electrical differential.
73. **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) Determination of the scope of the experimental-calculation method for measuring the touch voltage.
74. **Koliushko D.G., Rudenko S.S., Tyutyuma S.O., Vorobiov B.V.** (National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv) Determination of the electric field strength of high-voltage substations.
75. **Kumar R.S.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Keshav Memorial Institute of Technology, India), **Reddy C.S.R.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, B V Raju Institute of Technology, India), **Chandra B.M.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, QIS College of Engineering and Technology, India) Optimal performance assessment of intelligent controllers used in solar-powered electric vehicle.
76. **Kuznetsov B.I.** (A. Pidhorneyi 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), **Bovdui I.V., Voloshko O.V.** (A. Pidhorneyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv), **Kolomiets V.V., Kobylianskyi B.B.** (Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region) The method of multi objective synthesis of stochastic robust control by multimass electromechanical systems under non-gaussian random external disturbances.
77. **Kuznetsov B.I.** (A. Pidhorneyi 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), **Bovdui I.V., Voloshko O.V.** (A. Pidhorneyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv), **Kolomiets V.V., Kobylianskyi B.B.** (Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region) Synthesis of an effective system of active shielding of the magnetic field of a power transmission line with a horizontal arrangement of wires using a single compensation winding.
78. **Kuznetsov B.I.** (Anatolii Pidhorneyi 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., Chunikhin K.V., Kolomiets V.V.** (Anatolii Pidhorneyi Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv), **Kobylianskyi B.B.** (Educational scientific

- professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region, Ukraine) Method for control by orbital spacecraft magnetic cleanliness based on multiple magnetic dipole models with consideration of their uncertainty.
79. **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), **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.**, **Kobylianskyi B.B.** (Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region) Optimization of spatial arrangement of magnetic field sensors of closed loop system of overhead power lines magnetic field active silencing.
 80. **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), **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.**, **Kobylianskyi B.B.** (Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bakhmut, Donetsk Region) The method of multi-objective parametric design of magnetic field active canceling robust system for residential multi-story buildings closed to double-circuit overhead power lines.
 81. **Labeled M.A.** (LGEC Research Laboratory, Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, Algeria), **Zellagui M.** (Department of Electrical Engineering, University of Batna 2, Algeria), **Benidir M.** (Department of Transport Engineering, University of Constantine 1, Algeria), **Sekhane H.** (LGEC Research Laboratory, Department of Electrical Engineering, 20 August 1955 University of Skikda, Algeria), **Tebbakh N.** (LGEC Research Laboratory, Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, Algeria) Optimal hybrid photovoltaic distributed generation and distribution static synchronous compensators planning to minimize active power losses using adaptive acceleration coefficients particle swarm optimization algorithms.
 82. **Laifa A.**, **Ayachi B.** (Department of Electrical Engineering, University of August 20, Skikda, Algeria) Application of whale algorithm optimizer for unified power flow controller optimization with consideration of renewable energy sources uncertainty.
 83. **Lahiouel Y.**, **Latreche S.**, **Khemliche M.**, **Boulemzaoud L.** (Technology Faculty, Electrical Engineering Department, Automation Laboratory of Setif, University of Setif 1, Algeria) Photovoltaic fault diagnosis algorithm using fuzzy logic controller based on calculating distortion ratio of values.
 84. **Larbi B.** (Nuclear Research Center of Birnie, University Amar Telidji, Laghouat, Algeria), **Hatti M.** (Solar Equipments Development Unit, UDES/CDER, Tipasa, Algeria), **Kouzi K.** (University Amar Telidji, Laghouat, Algeria), **Ghadbane A.** (Nuclear Research Center of Birnie, Algeria) Axial flux machine with non-slotted TORUS-NS rotor type. Design and investigate for electric traction.
 85. **Latreche S.**, **Khenfer A.**, **Khemliche M.** (Technology Faculty, Electrical Engineering Department, Automation Laboratory of Setif, University of Setif 1, Algeria) Sensors placement for the faults detection and isolation based on bridge linked configuration of photovoltaic array.
 86. **Lavinsky D.V.**, **Zaitsev Yu.I.** (National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv) Computational analysis method of the electromagnetic field propagation and deformation of conductive bodies.

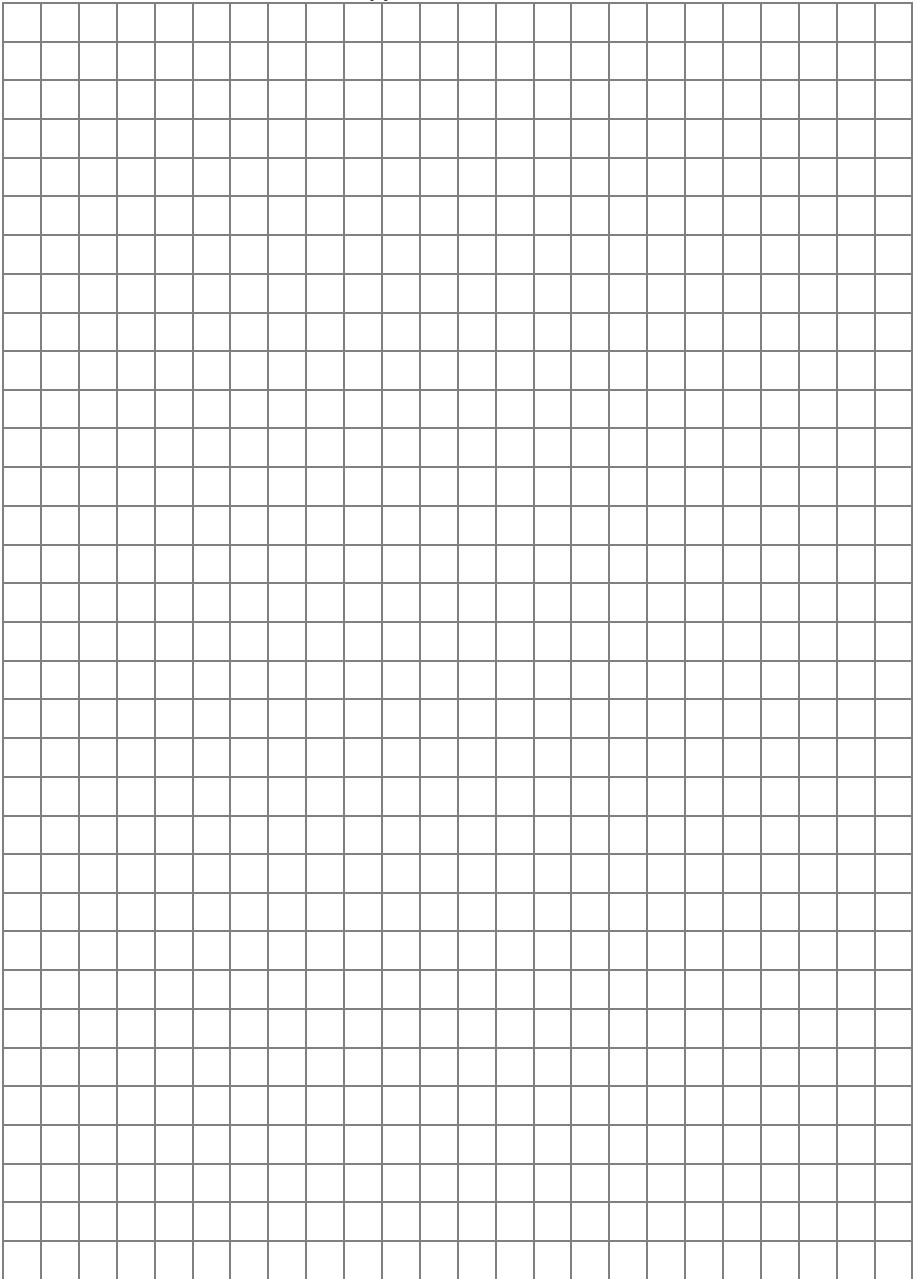
87. **Mabrouk Y.A., Mokhtari B.** (*Electrotechnics Department, LEDMASD Laboratory, University of Laghouat, Algeria*), **Allaoui T.** (*Department of Electrical Engineering, L2GEGI Laboratory, University of Tiaret, Algeria*) Frequency analysis of stator currents of an induction motor controlled by direct torque control associated with a fuzzy flux estimator.
88. **Mahdad B., Srairi K.** (*University of Biskra, Algeria*) Interactive artificial ecosystem algorithm for solving power management optimizations.
89. **Manikandan K., Sasikumar S.** (*Department of Electrical Engineering, Annamalai University, Chidambaram, Tamilnadu, India*), **Arulraj R.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, K. Ramakrishnan College of Engineering, Samayapuram, Tiruchirappalli, Tamilnadu, India*) A novelty approach to solve an economic dispatch problem for a renewable integrated micro-grid using optimization techniques.
90. **Manohara M.** (*Research Scholar, Jawaharlal Nehru Technological University Anantapur, Ananthapuramu, India*), **Veera Reddy V.C.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Sri Padmavati Mahila Visvavidyalayam, Tirupati, India*), **Vijaya Kumar M.** (*NTUA College of Engineering, Ananthapuramu, Constituent College of Jawaharlal Nehru Technological University Anantapur, Ananthapuramu, India*) Exploration and mitigation of power quality problems in radial distribution system by placing distributed generation through voltage stability index.
91. **Miloudi H.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Algeria*), **Miloudi M.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, University of Relizane, Algeria*), **Gourbi A.** (*Laboratory of Intelligent Control and Electrical Power Systems, Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Institute of Science and Applied Techniques, Ahmed Ben Bella University, Oran, Algeria*), **Bermaki M.H., Bendaoud A., Zeghoudi A.** (*Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University Sidi-Bel-Abbes, Algeria*) A high-frequency modeling of AC motor in a frequency range from 40 Hz to 110 MHz.
92. **Mimouni A., Laribi S., Sebaa M., Allaoui T., Bengharbi A.A.** (*Energy Engineering and Computer Engineering (L2GEGI) Laboratory, University of Tiaret, Tiaret, Algeria*) Fault diagnosis of power converters in a grid connected photovoltaic system using artificial neural networks.
93. **Moussaoui L., Aouaouda S., Rouaibia R.** (*Department of Electrical Engineering, Faculty of Science and Technology, Mohamed-Cherif Messaadia University Souk Ahras, Souk Ahras, Algeria*) Fault tolerant control of a permanent magnet synchronous machine using multiple constraints Takagi-Sugeno approach.
94. **Muthubalaji S., Devadasu G., Srinivasan S.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, CMR College of Engineering & Technology, Hyderabad, Telangana, India*), **Soundiraraj N.** (*Department of Electronics and Communication Engineering, PSNA College of Engineering and Technology, Dindigul, Tamil Nadu, India*) Development and validation of enhanced fuzzy logic controller and boost converter topologies for a single phase grid system.
95. **Namoune A.** (*Department of Electrotechnical & Automatic Engineering, Relizane University, Laboratoire Génie Industriel et Développement Durable (GIDD), Relizane, Algeria*), **Taleb R.** (*Electrical Engineering Department, Laboratoire Génie Electrique et Energies Renouvelables (LGEER), Hassiba Benbouali University of Chlef, Algeria*), **Mansour N.** (*College of Engineering, University of Bahrain, Bahrain*), **Benzidane M.R., Boukortt A.** (*Electrical Engineering Department, Abdelhamid Ibn Badis University, Mostaganem, Algeria*) Integrated through-silicon-via-based inductor design in buck converter for improved efficiency.
96. **Oualah O., Kerdoun D.** (*LGEC Research Laboratory, Department of Electrical Engineering, Brothers Mentouri University Constantine 1, Algeria*), **Boumassata A.** (*National Polytechnic School Constantine, Algeria*) Super-twisting sliding mode control for brushless doubly-fed reluctance generator based on wind energy conversion system.

97. **Parimalasundar E., Kumar N.M.G.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India), **Geetha P.** (Department of Electronics and Communication Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College Tirupati, India), **Suresh K.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Christ (Deemed to be University), Bangalore, India) Performance investigation of modular multilevel inverter topologies for photovoltaic applications with minimal switches.
98. **Parimalasundar E.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India), **Senthil Kumar R.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, SRM Institute of Science and Technology, Chennai, India), **Chandrika V.S.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, KPR Institute of Engineering and Technology, Coimbatore, India), **Suresh K.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Christ (Deemed to be University), Bangalore, India) Fault diagnosis in a five-level multilevel inverter using an artificial neural network approach.
99. **Parimalasundar E.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Mohan Babu University (Erstwhile Sree Vidyanikethan Engineering College), Tirupati, India), **Muthukaruppasamy S.** (Electrical and Electronics Engineering, Velammal Institute of Technology, Anna University, Panchetti, India), **Dharmaprakash R.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Panimalar Engineering College, Chennai, India), **Suresh K.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Christ (Deemed to be University), Bangalore, India) Performance investigations of five-level reduced switches count H-bridge multilevel inverter.
100. **Parimalasundar E.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India), **Jayanthi R.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Karpagam College of Engineering, Coimbatore – 641021, India), **Suresh K.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Christ (Deemed to be University), Bangalore, India), **Sindhuja R.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India) Investigation of efficient multilevel inverter for photovoltaic energy system and electric vehicle applications.
101. **Patel A.N.** (Department of Electrical Engineering, Institute of Technology, Nirma University, Ahmedabad, Gujarat, India), **Doshi P.J.** (Alstom Transport India Ltd., Bangalore, Karnataka, India), **Mahagaokar S.C.** (Rotomotive Powerdrive India Limited, Anand, Gujarat, India), **Panchal T.H.** (Department of Electrical Engineering, Institute of Technology, Nirma University, Ahmedabad, Gujarat, India) Optimization of cogging torque in interior permanent magnet synchronous motor using optimum magnet v-angle.
102. **Patel A.N.** (Department of Electrical Engineering, Institute of Technology, Nirma University, India) Slot opening displacement technique for cogging torque reduction of axial flux brushless DC motor for electric two-wheeler application.
103. **Poliakov M.O., Vasylevskiy V.V.** (Zaporizhzhia Polytechnic National University, Zaporizhzhia, Ukraine) Method for assessing unevenness of cellulose insulation layers aging of power transformers winding.
104. **Priyanka G., Surya Kumari J., Lenine D.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, RGM College of Engineering and Technology, India), **Srinivasa Varma P.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Koneru Lakshmaiah Education Foundation, India), **Sneha Madhuri S.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, SVR Engineering College, India), **Chandu V.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, SRM Institute of Science and Technology, India) MATLAB-Simulink environment based power quality improvement in photovoltaic system using multilevel inverter.

105. **Rachedi M.Y.** (Department of Electrical Engineering, Faculty of Applied Sciences, University of Ouargla, LENREZA Laboratory, University of Ouargla, Algeria), **Bechki D., Marif Y., Bouguetaia H.** (Department of Physics, Faculty of Mathematics & Matter Sciences, University of Ouargla, LENREZA Laboratory, University of Ouargla, Algeria) Solar flat plate collector enhanced by two reflectors: optimum tilts of reflectors.
106. **Sai Thrinath B.V., Prabhu S.** (Sree Vidyanyikethan Engineering College, Tirupati, AP – 517102, India), **Meghya Nayak B.** (Arvind Gavali College of Engineering, Maharashtra, India) Power quality improvement by using photovoltaic based shunt active harmonic filter with Z-source inverter converter.
107. **Saifi R.** (Department of Electrical Engineering, Faculty of Technology, Ferhat Abbas University Setif 1, Algeria) Implementation of a new flux rotor based on model reference adaptive system for sensorless direct torque control modified for induction motor.
108. **Sakhara S.** (Laboratory of Physics of Materials, Radiation and Nanostructures, University Mohamed El Bachir El Ibrahimy of Bordj Bou Arreridj, Department of Electromechanical Engineering, University Mohamed El Bachir El Ibrahimy of Bordj Bou Arreridj, Algeria), **Brahimi M.** (Physical Chemistry and Biology of Materials Laboratory, National Higher School of Artificial Intelligence, Algeria), **Nacib L.** (Laboratory of Physics of Materials, Radiation and Nanostructures, University Mohamed El Bachir El Ibrahimy of Bordj Bou Arreridj, Department of Electromechanical Engineering, University Mohamed El Bachir El Ibrahimy of Bordj Bou Arreridj, Algeria), **Layadi T.M.** (Laboratory of Materials and Electronic Systems, Department of Electromechanical Engineering, University Mohamed El Bachir El Ibrahimy of Bordj Bou Arreridj, Algeria) Application of a wavelet neural network approach to detect stator winding short circuits in asynchronous machines.
109. **Sakri D., Laib H., Farhi S.E., Golea N.** (Laboratory of Electrical Engineering and Automatic (LGEA), Larbi Ben M'hidi University Oum El Bouaghi, Algeria) Sliding mode approach for control and observation of a three phase AC-DC pulse-width modulation rectifier.
110. **Sathish Ch., Chidambaram I.A.** (Annamalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, India), **Manikandan M.** (Jyothishmathi Institute of Technology and Science, Karimnagar, Telangana, India) Intelligent cascaded adaptive neuro fuzzy interface system controller fed KY converter for hybrid energy based microgrid applications.
111. **Shweta R., Sivagnanam S.** (Annamalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, India), **Kumar K.A.** (Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL), Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India) Fault detection and monitoring of solar photovoltaic panels using internet of things technology with fuzzy logic controller.
112. **Sindhuja R., Padma S.** (Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Annamalai University, Chidambaram, Tamil Nadu, India) Bipolar DC output fed grounded DC-AC converter for photovoltaic.
113. **Slimani H.** (Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, University of Tiaret, Algeria), **Zeghoudi A., Bendaoud A., Bechekir S.** (Laboratory of Applications of Plasma, Electrostatics and Electromagnetic Compatibility (APELEC), Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes, Algeria) Experimental evaluation of conducted disturbances induced during high frequency switching of active components.
114. **Srinivasan G.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Thamirabharani Engineering College, Thachanallur, Tirunelveli, Tamilnadu, India), **Mahesh Kumar Reddy V.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Kandula Srinivasa Reddy Memorial College of Engineering, Yerramasupalli, Kadappa – 516003, Andhra Pradesh, India), **Venkaatesh P., Parimalasundar E.** (Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanyikethan Engineering College, Tirupati, India) Reactive power optimization in distribution systems considering load levels for economic benefit maximization.

115. **Sujatha M.S.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India*), **Sreelakshmi S.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Jawaharlal Nehru Technological University Anantapur, Anantapuramu, India*), **Parimalasundar E.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, Tirupati, India*), **Suresh K.** (*Department of Electrical and Electronics Engineering, Christ (Deemed to be University), Bangalore, India*) Mitigation of harmonics for five level multilevel inverter with fuzzy logic controller.
116. **Tami Y., Sebaa K.** (*LSEA, University of Medea, Algeria*), **Lahdeb M.** (*LaACoSE, Electriques, University of Laghouat, Algeria*), **Usta O.** (*Department of Electrical Engineering, Istanbul Technical University, Turkey*), **Nouri H.** (*Department of Engineering, Design and Mathematics, University of the West of England, United Kingdom*) Extended mixed integer quadratic programming for simultaneous distributed generation location and network reconfiguration.
117. **Tebbakh N., Labed D., Labed M.A.** (*Laboratory of Electrical Engineering, Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, Constantine 25000, Algeria*) Optimal size and location of distributed generations in distribution networks using bald eagle search algorithm.
118. **Venkatesh P., Visali N.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, JNTUA College of Engineering (Autonomous) Ananthapuramu, Ananthapuramu-515002, Andhra Pradesh, India*) Investigations on hybrid line stability ranking index with polynomial load modeling for power system security.
119. **Venkatesh P., Visali N.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, JNTUA College of Engineering (Autonomous) Ananthapuramu, Ananthapuramu-515002, Andhra Pradesh, India*) Enhancing power system security using soft computing and machine learning.
120. **Zerzouri N., Ben Si Ali N., Benalia N.** (*Electrical Engineering Laboratory of Annaba, Badji Mokhtar University Annaba, Algeria*) A maximum power point tracking of a photovoltaic system connected to a three-phase grid using a variable step size perturb and observe algorithm.

ДЛЯ НОТАТОК



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

Підп. до друку 25.10.2023 р.
Цифровий друк. Гарнітура Arial.
Зам. № .

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

Папір офісний.
Наклад 100 прим.