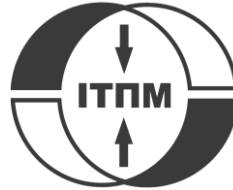


Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут"

Національна академія наук України
Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму
Національної академії наук України"



МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ
ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ
SIEMA'2021

ПРОГРАМА



Харків – 2021

Шановний колего!

Вітаємо Вас як учасника Міжнародного симпозиуму

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2021)

Симпозиум відбудеться 21 - 22 жовтня 2021 р.
з використанням технічних засобів відео- та аудіозв'язку –
програмної платформи Microsoft Teams та Zoom.

КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ

21.10.2021 р. – четвер

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

22.10.2021 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, російська, 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, директор ДУ «Інститут технічних проблем магнетизму Національної академії наук України» (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., старший викладач 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 симпозиуму – Байда Євген Іванович

четвер

21 жовтня 2021 р., 14:00 – 17:00

четвер

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'2021](#)

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

1. **Хрипунов Г.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Проректор НТУ «ХПІ» з міжнародних зв'язків. Вступне слово.
2. **Байда Є.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) До 90-річчя кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ».
3. **Clemens Markus** (*Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik, Bergische Universität Wuppertal, Germany*) Electromagneto-Quasistatic Field Models: Formulations, Numerical Schemes and Applications.
4. **Trichet Didier** (*IREENA, Polytech'Nantes, University of Nantes, France*) An overview of the research activities of the IREENA laboratory, University of Nantes, Saint-Nazaire, France.
5. **Hollaus Karl** (*Technische Universität Wien, Institute for Analysis and Scientific Computing, Vienna, Austria*) Multiscale Finite Element Method for the Eddy Current Problem in Laminated Iron Cores.
6. **Байда Є. І.** Заключне слово.

НАПРЯМКИ ПРОГРАМИ (СЕКЦІЇ) СИМПОЗИУМУ

Секції	Посилання на онлайн-засідання
Секція 1. Теоретична електротехніка П'ятниця 22.10.21 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Підключитися до конференції Zoom: Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Zoom Секції 1. Ідентифікатор конференції: 214 827 5404 Код доступу: 12UUMK
Секція 2. Проблеми теорії і практики електричних машин 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 2.
Секція 3. Проблеми теорії і практики електричних апаратів 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 3.
Секція 4. Техніка сильних електричних та магнітних полів 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 4.
Секція 5. Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка П'ятниця 22.10.21 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Підключитися до конференції Zoom: Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Zoom Секції 5. Ідентифікатор конференції: 768 2323 8792 Код доступу: ZEi35N
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 22.10.21 10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Підключитися до конференції Zoom: Клацніть тут, щоб приєднатися до наради Zoom Секції 7. Ідентифікатор конференції: 683 652 4527 Код доступу: 7sH2zH

СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник - проф. Михайлов В.М.

Секретар - к.т.н. Чуніхін К. В.

1. **Розов В.Ю., Реуцький С.Ю., Пелєвін Д.Е., Грецьких С.В.** (ДУ «ІТПМ НАН України», Харків) Особливості розрахунку магнітного поля повітряних ЛЕП 330-750 кВ в зоні виконання робіт без зняття напруги.
2. **Розов В.Ю., Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (ДУ «ІТПМ НАН України», Харків) Зменшення електромагнітного впливу повітряних ліній електропередачі на населення засобами активного екранування.
3. **Ткаченко О.О., Грінченко В.С., Єрісов А.В., Івлєва Л.Ф.** (ДУ «ІТПМ НАН України», Харків) Зменшення магнітного поля кабельних ліній електропередавання до гранично допустимого рівня за допомогою одноконтурного екрана.
4. **Розов В.Ю., Пелєвін Д.Е., Кундіус К.Д.** (ДУ «ІТПМ НАН України», Харків) Методи нормалізації магнітного поля в житлових будинках з вбудованими трансформаторними підстанціями.
5. **Лютенко Л.А., Михайлов В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Імпульсне магнітне поле для розширення циліндричних заготовок за допомогою зовнішнього індуктора.

Дискусія

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

Керівник - проф. Мілих В.І.
Секретар - доц. Юр'єва О.Ю.

1. **Мілих В.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Пропозиція щодо вибору між петльовою та концентричною трифазними обмотками в умовах індуктора обертового магнітного поля.
2. **Гребеніков В.В., Нечипоренко В. А.** (ІЕД НАН України, Київ) Електрична машина з двобічним статором, осьовим магнітним потоком, постійними магнітами і обмотками з мідної стрічки.
3. **Васьковський Ю.М., Гераскін О.А., Татарінов К.М.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Дослідження фізичних процесів ушкодження демпферної системи ротора синхронних машин.
4. **Яровенко В.О., Шумило О.М., Зарицька О.І.** (ОНМУ, Одеса) Метод розрахунку маневрених характеристик електроходів.
5. **Василів К.М.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Теоретична концепція математичного моделювання силових вентиляльних перетворювачів частоти.
6. **Косенков В.Д., Поліщук О.С., Лісевич С.П., Поліщук А.О.** (ХНУ, Хмельницький) Однообмотковий електродвигун постійного струму з поліпшеними характеристиками.
7. **Харчишин Б.М., Хай М.В., Білецький Ю.О., Болкот П.А.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Математичне моделювання індукційних давачів обмеженого кута з урахуванням впливу технологічних похибок.
8. **Василевський В. В., Андрієнко П. Д., Вітцівський І. Ю.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Досвід впровадження в учбовий процес сучасних технологій FDM 3D друку.
9. **Яровенко В.О., Шумило О.М., Черников П.С.** (ОНМУ, Одеса) Управління гребною електричною уставкою в умовах обмеженої акваторії.
10. **Гераскін О.А., Нестеренко Д.С.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Термомеханічні напруження в білячій клітці ротора асинхронного двигуна при наявності ушкоджень його конструкції.
11. **Гребеніков В.В., Гамалія Р.В.** (ІЕД НАН України, Київ) Аналіз енергоефективності електрогенератора з постійними магнітами для вітроустановок малої потужності: низькошвидкісного з зовнішнім ротором; високошвидкісного з магнітним редуктором.

Дискусія

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

Керівник - проф. **Шевченко В.В.**
Секретар - доц. **Юр'єва О.Ю.**

1. **Shevchenko V.V.** (NTU "KhPI", Kharkiv), **Strokous A.V.** (TOV PO "Energoatom", Kharkiv), **Dimov M.S.** (Technical University. Faculty of Engineering and Pedagogy, Sliven, Bulgaria) Comprehensive method for assessing the residual resource of turbogenerators at blocks of thermal and nuclear power plants.
2. **Масленников А.М., Єгоров А.В., Дунєв О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Експериментальне дослідження безщіткового генератора постійного струму при підвищеній частоті обертання.
3. **Шайда В.П., Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Дослідження перевантажувальної здатності за значенням пускового струму двигуна постійного струму послідовного збудження з використанням динамічного аналізатора Explorer 440 (Megger Baker).
4. **Юр'єва О.Ю., Шайда В.П., Шилкова Л.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Оцінка роботи асинхронних двигунів за спектром гармонік струмів і напруг.
5. **Шилкова Л.В., Юр'єва О.Ю., Шайда В.П.** (НТУ «ХПІ», Харків) Оцінка надійності роботи електродвигунів в умовах промислового підприємства.
6. **Шевченко В.В., Осипов А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Виконання порівняльного аналізу і вибір конструктивних рішень криогенних та надпровідникових трансформаторів.
7. **Прус В.В., Сьомка О.О., Нікітіна А.В.** (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук) Визначення параметрів та характеристик асинхронних двигунів у складі систем динамічного навантаження на базі промислових перетворювачів частоти.

Дискусія

СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

Керівник - доц. **Чепелюк О.О.**

Секретар - доц. **Гречко О.М.**

1. **Кузовкін С.Б.** (*Комерційний директор E.NEXT-Group, Київська область, Вишневе*), **Єремчук К.О.** (*Керівник відділу проектних продаж E.NEXT-Україна, Київська область, Вишневе*), **Побігайло В.А.** (*Керівник профільної освіти E.NEXT-Україна, Київська область, Вишневе*) Вакуумні реклоузери, від Компанії E.NEXT-Україна, як засіб підвищення ефективності електропостачання.
2. **Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В.** (*КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ*), **Скосирев В.Г.** (*Приазовський державний технічний університет, Маріуполь*) Управління режимом реактивної потужності.
3. **Байда Є.І.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Розрахунки динаміки електромагнітних механізмів у нових версіях COMSOL Multiphysics.
4. **Середа О.Г., Король О.Г., Литвиненко В.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Діагностування цілісності нейтрального провідника при захисті однофазних споживачів електроенергії від перенапруг спричинених його обривом.
5. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О., Грищук Ю.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Моделювання аварійних режимів, що призводять до недопустимих відхилень напруги у побутових електромережах.
6. **Пантелят М.Г., Кузьмін А.О.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Мультифізична модель процесів у електромагнітах і актуаторах вакуумних комутаційних апаратів з урахуванням контактної взаємодії конструктивних елементів.
7. **Вировець С.В., Єресько О.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Формування струму бістабільного електромагніта для регулювання його тягового зусилля.

Дискусія

СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

Керівник - доц. **Чепелюк О.О.**

Секретар - доц. **Гречко О.М.**

1. **Сідак В.О., Пантелєят М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Огляд "розумних" вимикачів для домашнього щитка з дистанційним керуванням.
2. **Чепелюк О.О., Глоба І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз технічних особливостей сучасних елегазових вимикачів високої напруги.
3. **Чепелюк О.О., Милашич А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Лабораторний практикум з дослідження пристрою плавного пуску трифазних асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором.
4. **Резніченко М. Г., Грищук Ю. С., Чепелюк О. О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз розвитку систем керування електромагнітними актуаторами вакуумних відмикачів середніх напруг.
5. **Лелюк М.А., Литвиненко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Пофазний електромагнітний привод для вакуумного вимикач середніх напруг.
6. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О., Грищук Ю.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Схемотехніка сучасних реле контролю напруги побутових споживачів.

Дискусія

СЕКЦІЯ 4. СИЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ І МАГНІТНІ ПОЛЯ

Керівники - проф. **Резинкін О.Л.**, проф. **Баранов М.І.**

Секретар - **Марценюк В.Є.**

1. **Баранов М.І.** (НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків) Электрофизический механизм возникновения явления поверхностного эффекта в проводящей однородной среде с переменным током проводимости.
2. **Баранов М.І., Буряковский С.Г., Князев В.В.** (НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків) Деструкция полимерной изоляции и пороговые амплитуды импульсов тока различных временных форм для кабелей с полиэтиленовой, поливинилхлоридной и резиновой изоляцией.
3. **Резинкін О.Л., Мостовий С.П., Понуждаєва О.Г., Данилюк А.Р.** (НТУ «ХПІ», Харків) Формувач імпульсів напруги випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об'єктів.
4. **Бойко М.І. Макогон А.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Особливості наносекундних розрядів в газових бульках для знезараження води.
5. **Бржезицький В.О., проф., д.т.н., Гаран Я.О., ст. викладач, к.т.н., Держук А.О., аспірант, Проценко О.Р., доц. к.т.н.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) До розгляду аналітичного дослідження граничного впливу неідентичності резистивних елементів високовольтного плеча на частотні характеристики подільника напруги.
6. **Бржезицький В.О., проф., д.т.н., Гаран Я.О., ст. викладач, к.т.н., Держук А.О., аспірант, Проценко О.Р., доц. к.т.н.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) Практичне використання результатів аналітичного дослідження граничного впливу неідентичності ємнісних елементів високовольтного плеча на частотні характеристики подільника напруги.
7. **Гученко О.М., Резинкін О.Л.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вимірювання амплітудно-часових параметрів при формуванні імпульсів напруги випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об'єктів.
8. **Винников Д.В., Катречко В.В., Юферов В.Б.** (ННЦ ХФТИ НАН України, Харків) Плазменные инжекторы коаксиального типа для ускорительной техники.
9. **Катречко В.В., Юферов В.Б., Ильичева В.О.** (ННЦ ХФТИ НАН України, Харьков) Особенности конфигурации магнитного поля установки для сепарации многокомпонентной плазмы.
10. **Борцов О.В., Марценюк В.Є., Матвійчук В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Високовольтний дільник напруги.
11. **Буряковский С.Г., Руденко С.С., Баранов М.І., Князев В.В.** (НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків) Розробка комплексного рішення питання захисту від дії первинних та вторинних проявів блискавки.

Дискусія

СЕКЦІЯ 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

Керівник - д.т.н. **Безпрозваних Г.В.**
Секретар - к.т.н. **Костюков І.О.**

1. **Золотарьов В.М., Антонєць Ю.П., Суббота В.Я.** (ПАТ «Завод Південкабель», Харків) Новітні технології виготовлення силових та оптичних кабелів на ПАТ «Завод «Південкабель».
2. **Безпрозваних Г.В., Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Підвищення достовірності контролю та діагностики кабелів з полімерною ізоляцією із застосуванням вейвлет аналізу часових рядів електричної ємності та тангенсу кута діелектричних втрат.
3. **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Системи ізоляції на основі термопластичних еластомерів високовольтних силових кабелів.
4. **Кєссаєв О.Г., Безпрозваних Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Спектральний аналіз перенапруг в силових кабельних лініях та їх вплив на високовольтну вулканізовану поліетиленову ізоляцію.
5. **Кім Єн Дар** (Луганський національний аграрний університет, Слов'янськ) Сучасні методи діагностики високовольтних полімерних ізоляторів.
6. **Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Похибка контролю електроізоляційних конструкцій за параметрами діелектричної абсорбції на підставі концепції невизначеності вимірювань.
7. **Ложкін Р.С., Члек Д.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Техніко-економічне обґрунтування виробництва електронно-пучкових стерилізаторів води невеликої потужності.
8. **Ломов С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) New Type of Separator for Li-ION and Na-ION Batteries.
9. **Ломов С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Втрати в електричному екрані силових кабелів.
10. **Мірчук І.А.** (ПРАТ «УкрНДІКП», Бердянськ) Дослідження адгезивних властивостей кабельних заповнюючих сумішей на основі поліізобутилену в процесі довготривалого термічного старіння.
11. **Москвітін Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Діелектричні втрати в паперово-просоченої ізоляції силових кабелів в широкому діапазоні частоти.
12. **Пушкар О.А.** (ТОВ «Алай», Київ) Конструктивно-технологічні рішення регулювання робочої ємності кабелів на основі витих пар.
13. **Рогинський О.В.** (ДП «Завод «Електроважмаш», Харків) Кінцеві виведення для турбогенераторів з системою електродів для забезпечення рівномірного електричного поля.
14. **Мохнач Р.Э.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Совершенствование технологии производства компенсационных медных и медностаальных токопроводов.

Дискусія

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

Керівник - проф. Шевченко С.Ю.
Секретар - доц. Данильченко Д.О.

1. **Андрієнко П.Д., Андрієнко А.А., Немикіна О.В., Мохнач Р.Э.** (*Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя*) Исследование режимов работы токопроводов в системах питания кранов с индукционной подпиткой с учётом влияния высших гармоник тока.
2. **Ганус О.І., Старков К.О.** (*АТ «Харківобленерго», Харків*) Дослідження перенапруг в електричній мережі при роботі трансформаторів напруги.
3. **Довгалюк О.М., Мірошник К.А.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Аналіз особливостей роботи систем релейного захисту в електричних мережах з відновлюваними джерелами енергії.
4. **Довгалюк О.М., Яковенко І.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Аналіз характеристик гравітаційних систем накопичення енергії для застосування в електричних мережах України.
5. **Довгалюк О.М., Бондаренко Р.В., Яковенко І.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Врахування механічних характеристик композитних опор при проектуванні повітряних ліній електропередачі України.
6. **Піротті О.Є., Гузін М.Ю.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Прогнозування аварійних ситуацій на об'єктах електроенергетичних систем.
7. **Шрам О.А., Братковська К.О.** (*Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя*) Аналіз статичної стійкості вузла навантаження.
8. **Єршов А.О., Данильченко Д.О.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Питання потреби компенсації реактивної потужності на власних потребах електричної станції.

Дискусія

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

Керівник - проф. **Шевченко С.Ю.**
Секретар - доц. **Данильченко Д.О.**

1. **Кузнєцов Д.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Встановлення потужних АУКРМ 35кВ при побудові СЕС, які будуть впливати на генерацію окремої системи.
2. **Данильченко Д.О., Дривецький С.І., Петров П.В., Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Захист пунктів секціонування від перенапруги.
3. **Данильченко Д.О., Дривецький С.І., Шевченко С.Ю.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалення методів розрахунку грозоустійкості повітряних ліній з захищеними проводами.
4. **Данильченко Д.О., Потривай А.Е.** (НТУ «ХПІ», Харків) Модернізація імітаційної моделі СЕС з урахуванням впливу запиленості поверхні.
5. **Кулик О.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз газовмісту в силових трансформаторах з комбінованими дефектами.
6. **Пономаренко С.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розробка та навчання нечіткої нейронної мережі для діагностики стану трансформаторних масел.
7. **Довгалюк О.М.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Щербак І.Є., Ковальова Ю.В., Коробка В.О.** (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків) Аналіз графіків електричних навантажень трансформаторних підстанцій, розташованих в сельбищних зонах.
8. **Шутенко О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз динаміки змісту газів в масло наповненому обладнанні під час розвитку дефектів.

Дискусія

СЕКЦІЯ 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Керівник - проф. **Любарський Б.Г.**

Секретар – доц. **Рябов Є.С.**

1. **Ананьєва О.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Стратегія електромагнітної сумісності в майбутньому.
2. **Ананьєва О.М., Бабаєв М.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*), **Блиндюк В.С.** (*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків*) Перспективні засоби скорочення витрат енергоресурсів на тягу поїздів.
3. **Ананьєва О.М., Сотник В.О.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Нові можливості моделювання електромагнітної сумісності тягового рухомого складу з системами залізничної автоматики.
4. **Бабаєв М.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*), **Блиндюк В.С.** (*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків*) Оцінка параметрів іскріння тягових двигунів локомотивів шляхом застосування процедури швидкого перетворення Фур'є.
5. **Сидоренко А.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Принцип побудови системи регулювання процесом обміну енергії в тяговому електроприводі, обладнаного додатковим джерелом живлення - накопичувачем енергії.
6. **Маслій Ар.С.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Підвищення енергоефективності тягового електропривода тепловоза шляхом використання накопичувачів енергії.
7. **Кондратьєва Л.Ю.** (ТОВ «Миколаївський тепловозоремонтний завод», Миколаїв), **Рябов Є.С.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Мультисистемний локомотив для кар'єрного залізничного транспорту.
8. **Любарський Б.Г., Озулу А.Б.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Перспективні електромеханічні амортизатори.
9. **Любарський Б.Г.** (*НТУ «ХПІ», Харків*), **Буряковський С.Г.** (*НДПКи «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків*) Перспективні моношпальні приводи стрілочних переводів для залізниць України.
10. **Любарський Б.Г.** (*НТУ «ХПІ», Харків*), **Петренко О.М.** (*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Харків*) Оптимізація систем охолодження тягових двигунів.

Дискусія

СЕКЦІЯ 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Керівник - проф. **Любарський Б.Г.**

Секретар – доц. **Рябов Є.С.**

1. **Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Контактно-аккумуляторний маневровий електровоз.
2. **Овер'янова Л.В., Рябов Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Застосування гібридних технологій в тяговому електроприводі рухомого складу.
3. **Сапронова С.Ю., Гулак С.О.** (Державний університет інфраструктури та технологій, Київ) Перспективи застосування гібридних компенсаторів реактивної потужності на рухомому складі з адаптацією їх роботи до зміни параметрів напруги контактної мережі.
4. **Ткаченко В.П., Могилко В.І.** (Державний університет інфраструктури та технологій, Київ) Шляхи розвитку високошвидкісного руху на залізницях України.
5. **Ткаченко В.П., Могилко В.І.** (Державний університет інфраструктури та технологій, Київ) Перспективи використання електромагнітних гасників коливальних на рухомому складі залізниць.
6. **Єрціян Б.Х.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз використання альтернативних джерел енергії в країнах світу та Україні: перспективні напрямки розвитку.
7. **Демидов О.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Перспективи використання компенсаторів реактивної енергії на електрорухомому складі залізниць.
8. **Якунін Д.І.** (НТУ «ХПІ», Харків) Швидкісні поїзди з нахилом кузовів: вчора, сьогодні, завтра.
9. **Білоконь І.М., Контурова С.М.** (Кременчуцький фаховий коледж транспортної інфраструктури та технологій, Кременчук), **Рябов Є.С.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розрахунок тягово-енергетичних характеристик рухомого складу з асинхронним тяговим електроприводом.
10. **Лукашова Н.П., Мартинов Ю.В.** (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків) Оптимізація віброакустичних характеристик ліфтових двигунів.

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. **Андрієнко П.Д., Василевський В.В., Вітцівський І.Ю.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Досвід впровадження в навчальний процес сучасних технологій FDM 3D друку.
2. **Байда Є.І., Король О.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Порівняльний аналіз електромеханічних процесів у індукційно-динамічному перетворювачі з рухомих індуктором та двома дисками.
3. **Байда Є.І., Чепелюк О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Удосконалений метод визначення сталої температури та постійної часу нагріву електричних апаратів.
4. **Безпрозваних Г.В., Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків) Розрахункова модель визначення комплексного опору силових високовольтних одножильних кабелів з полімерною ізоляцією.
5. **Безпрозваних Г.В., Костюков І.О.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Пушкар О.А.** (ТОВ «Алай», Київ) Синтез конструктивно-технологічних рішень регулювання робочої ємності кабелів промислових мереж.
6. **Болух В.Ф., Кашанський Ю.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Щукин І.С.** (ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харків) Особливості возбуждення лінійного електромеханічного преобразователя індукційного типу от источника переменного тока.
7. **Бржезицький В.О., Гаран Я.О., Держук А.О., Проценко О.Р., Троценко Є.О.** (НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ), **Dixit M.M.** (Vishwaniketan Institute of Management Entrepreneurship and Engineering Technology, Survey No. 52, Kumbhivali, Tal, Khalapur, Maharashtra, 410202, India) Граничний вплив неідентичності ємнісних елементів високовольтного плеча на частотні характеристики подільного напруги (аналітичне дослідження).
8. **Буряковський С.Г.** (НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків), **Маслій А.С.** (УкрДУЗТ, Харків), **Асмолова Л.В.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Гончарук Н.Т.** (Дніпропетровський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України, Дніпро) Математичне моделювання перехідних процесів в електроприводі стрілочного переводу моношпального типу з вентиляльно-індукторним двигуном.
9. **Височин В.В., Нікульшин В.Р., Денисова А.Є.** (Державний університет «Одеська політехніка», Одеса) Дослідження впливу орієнтації двосторонніх сонячних елементів на їхню електричну потужність.
10. **Гоман В.В.** (Нижнетагильський технологічний інститут (філіал) Уральського федерального університета, Російська Федерація, Свердловська обл., Нижній Тагіл), **Прайт В.А., Казакбаєв В.М., Дмитрієвський В.А.** (Уральський федеральний університет, Російська Федерація, Екатеринбург), **Валеев Э.А.** (Нижнетагильський технологічний інститут (філіал) Уральського федерального університета, Російська Федерація, Свердловська обл., Нижній Тагіл), **Парамонов А.С.** (Уральський федеральний університет, Російська Федерація, Екатеринбург) Аналіз строка окупаемости модернізованної насосної установки при використанні асинхронних двигателів підвищених класів енергозфактивності.
11. **Гончаров Е.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Об определении понятия «реактивная мощность».
12. **Гребенюк В.В., Гамалія Р.В.** (ІЕД НАН України, Київ), **Попков В.С.** (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАНУ, Київ) Електрогенератор з постійними магнітами і осьовим магнітним потоком для вітроустановок.
13. **Денисов Ю.О.** (Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів), **Денисов О.І., Бурсала О.О.** (Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, Чернігів) Синтез цифрового регулятора головного контуру триконтурної системи лінійного електроприводу робочого органу механізму бортової авіаційної техніки.

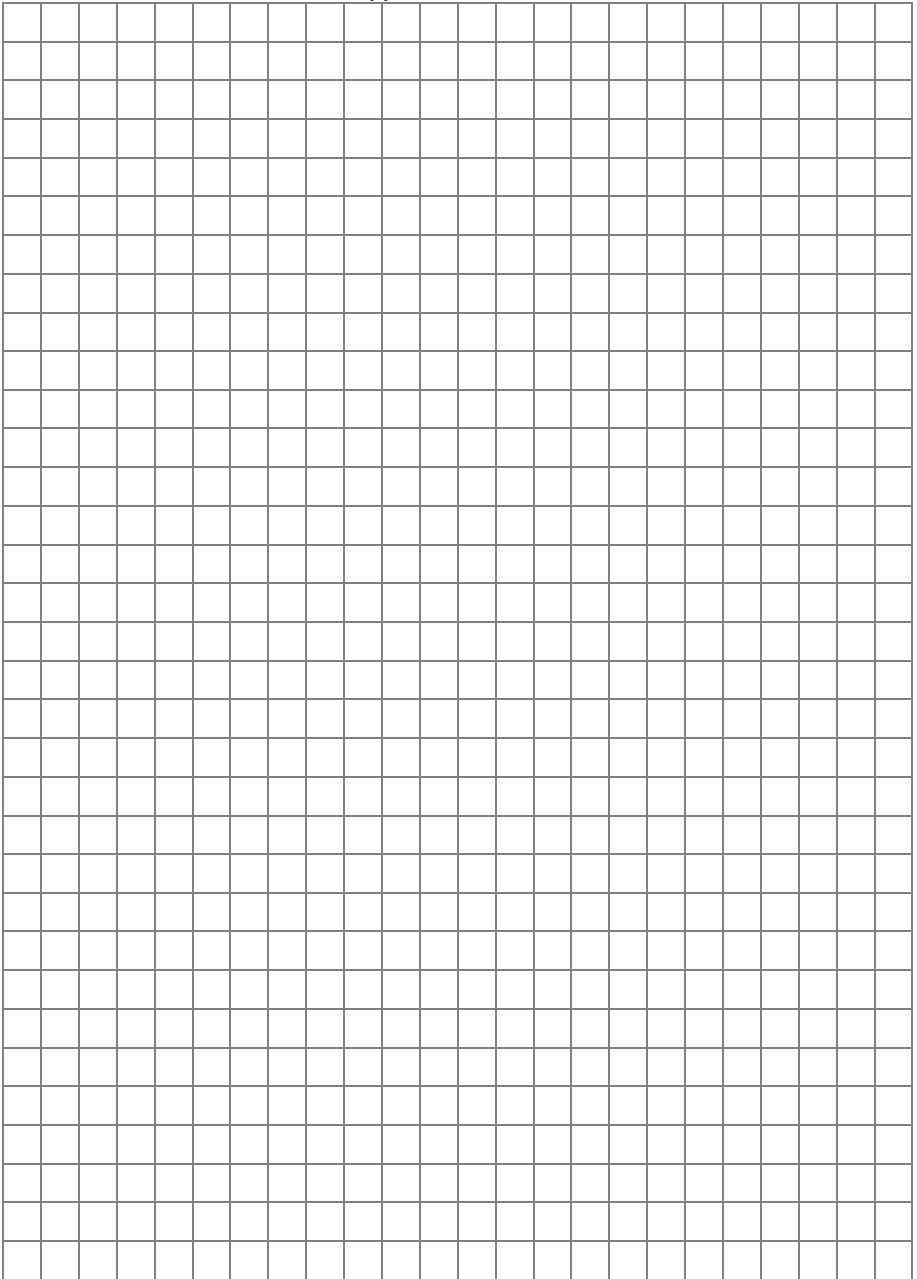
14. **Жорняк Л. Б., Афанасьєв О. І.** (Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя), **Щусь В.М.** (ТОВ «ЕЛІЗ» Запорізький трансформаторний завод, Запоріжжя), **Морозов О. Ю., Руденко Ю. В.** (НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя) Особливості оцінки надійності зовнішньої полімерної ізоляції газонаповнених вимірювальних трансформаторів.
15. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О., Гришук Ю.С., Лещенко В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Аналіз конструктивних особливостей бістабільних електромагнітних реле.
16. **Красножон А.В., Буйний Р.О., Діхтярук І.В.** (Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів), **Квицинський А.О.** (Відділ науково-дослідного супроводу нормативного забезпечення НЕК «Укренерго», Київ) Дослідження розподілу магнітного поля діючої двоколової ЛЕП 110 кВ «ЧТЕЦ – Чернігівська-330» у зоні житлової забудови та методів його зменшення до безпечного рівня.
17. **Крылов Д.С., Холод О.И.** (НТУ «ХПИ», Харьков) Эффективность работы активного управляемого выпрямителя в режиме искажения напряжения питающей сети.
18. **Лебедев В.А.** (Государственное предприятие «Опытное конструкторско-технологическое бюро Института электросварки им. Е.О. Патона Национальной академии наук Украины», Киев) К решению задачи синтеза системы управления процессом дозированной подачи электродной проволоки для оборудования дуговой сварки.
19. **Лебедев В.А., Жук Г.В.** (Государственное предприятие «Опытное конструкторско-технологическое бюро Института электросварки им. Е.О. Патона Национальной академии наук Украины», Киев), **Островерхов Н.Я., Халимовский А.М.** (НТУУ «КПИ имени Игоря Сикорского», Киев) Управление координатами вентиляющего электропривода механизмов подачи автоматизированного сварочного оборудования.
20. **Лелюк М.А., Литвиненко В.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Вакуумний вимикач середніх напруг з пофазним електромагнітним приводом.
21. **Лихогуб А.П., Коваленко М.А., Ткачук І.В., Гончарук А.О.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Параметрична оптимізація торцевого магнітоелектричного генератора із подвійним статором.
22. **Любарський Б.Г., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С., Якунін Д.І., Островерх О.О.** (НТУ «ХПІ», Харків), **Воронін Ю.В.** (АТ «Електромашина», Харків) Оцінка головних розмірів тягового синхронно-реактивного електродвигуна з постійними магнітами.
23. **Лютенко Л.А., Михайлов В.М.** (НТУ «ХПІ», Харків) Расширение цилиндрических трубчатых заготовок на высоковольтной магнитно-импульсной установке с управляемым вакуумным разрядником.
24. **Маляр В.С., Гамола О.Є., Мадай В.С., Васильчшин І.І.** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів) Математичне моделювання пускових режимів асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором.
25. **Міліх В.І., Тимін М.Г.** (НТУ «ХПІ», Харків) Порівняльний аналіз параметрів індуктора обертового магнітного поля при використанні концентричної і петльової обмоток.
26. **Михайленко В.В., Святненко В.А., Чуняк Ю.М., Бачинський В.І.** (НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ) Дослідження процесів у перетворювачі з чотиризонним регулюванням напруги і електромеханічним навантаженням.
27. **Найда С.А., Оникієнко Ю.О., Дрозденко О.І., Смоленська О.І., Баран В.С., Якуніна Н.О.** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ) Аналіз впливу індуктивності навантаження на спричинені «мертвим часом» нелінійні спотворення підсилувача класу D.
28. **Омельяненко В.И., Рябов Е.С., Оверьянова Л.В., Омельяненко Г.В.** (НТУ «ХПІ», Харків) Тяговый электропривод на основе батареи топливных элементов и бортового инерционного накопителя энергии для мотор-вагонного поезда.

29. **Пальчиков О.О.** (*Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова, Николаев*) Пробивное напряжение воздушных включений микронного диапазона в конденсаторной бумаге.
30. **Паранчук Я.С.** (*Національний університет «Львівська політехніка», Львів*), **Шабатура Ю.В., Кузнєцов О.О.** (*Національна академія сухопутних військ імені гетьмана П. Сагайдачного, Львів*) Електромеханічна система наведення озброєння на основі нечіткого ПД-регулятора положення.
31. **Середа О.Г., Король О.Г.** (*НТУ «ХПІ», Харків*), **Фесенко О.В.** (*Науково-виробниче товариство з обмеженою відповідальністю «ВІРА, ЛТД», Харків*) Методика розрахунку пристрою компенсації реактивної потужності з лінійною характеристикою керування.
32. **Снітков К.І., Шабатура Ю.В.** (*Національна академія сухопутних військ імені гетьмана П. Сагайдачного, Львів*) Метод зменшення похибки визначення кутових переміщень при використанні індукційних давачів.
33. **Ставинский А.А., Цыганов А.Н.** (*Николаевский национальный аграрный университет, Николаев*) Конструктивно-технологические предложения усовершенствования однофазного трансформатора с шихтованным магнитопроводом.
34. **Ткачук І.В., Коваленко М.А.** (*НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського, Київ*) Електромагнітні редуктори в електромеханічних системах.
35. **Чепелюк О.О.** (*НТУ «ХПІ», Харків*) Аналіз тенденцій розвитку multifunctional та комбінованих електричних апаратів.
36. **Шавєлкін А.А.** (*Київський національний університет технологій і дизайну, Київ*), **Gerlic J.** (*University of Žilina, Žilina, Slovak Republic*), **Шведчикова І.А.** (*Київський національний університет технологій і дизайну, Київ*), **Kravchenko K.** (*University of Žilina, Žilina, Slovak Republic*), **Кругляк Г.В.** (*Київський національний університет технологій і дизайну, Київ*) Управление энергопотреблением подключенной к сети с многозонной тарификацией фото электрической системы с аккумулятором для обеспечения собственных нужд локального объекта.
37. **Шевченко В.В.** (*НТУ «ХПІ», Харків*), **Минко А.Н.** (*Научно-производственная компания с ограниченной ответственностью «Экополимер», Харків*), **Dimov M.** (*Trakia University, 8600 Yambol, Bulgaria*) Совершенствование турбогенераторов, как техническая база обеспечения энергетической независимости Украины.
38. **Anwar N., Hanif A.** (*Department of Electrical Engineering, University of Wah, Wah Cantt, Pakistan*), **Ali M.U., Zafar A.** (*Department of Electrical Engineering, University of Lahore, Islamabad Campus, Islamabad, Pakistan*) Chaotic-based particle swarm optimization algorithm for optimal PID tuning in automatic voltage regulator systems.
39. **Ayachi B., Boukra T., Mezhoud N.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), Department of Electrical Engineering, University 20 August 1955, Skikda, Algeria*) Multi-objective optimal power flow considering the multi-terminal direct current.
40. **Belbachir N.** (*Department of Electrical Engineering, University of Mostaganem, Mostaganem, Algeria*), **Zellagui M.** (*Department of Electrical Engineering, University of Batna 2, Batna, Algeria*), **Settoul S.** (*Department of Electrotechnic, Mentouri University of Constantine 1, Constantine, Algeria*), **El-Bayeh C.Z.** (*Canada Excellence Research Chairs Team, Concordia University, Montreal, Quebec, Canada*), **Bekkouche B.** (*Department of Electrical Engineering, University of Mostaganem, Mostaganem, Algeria*) Simultaneous optimal integration of photovoltaic distributed generation and battery energy storage system in active distribution network using chaotic grey wolf optimization.
41. **Benbouhenni H.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, Nisantasi University, Istanbul, Turkey*), **Lemdani S.** (*Department of Electrical Engineering, University of Science and Technology of Oran-Mohamed-Boudiaf, Oran, Algeria*) Combining synergetic control and super twisting algorithm to reduce the active power undulations of doubly fed induction generator for dual-rotor wind turbine system.

42. **Benchouia N.** (*Department of Mechanical Engineering, Mohamed-Cherif Messaadia University, Souk-Ahras, Algeria*), **Saaidia M.** (*Department of Electrical Engineering, Mohamed-Cherif Messaadia University, Souk-Ahras, Algeria*) Optimization and reliability of the power supply systems of a compressor station.
43. **Benbouhenni H.** (*Department of Electrical & Electronics Engineering, Nisantasi University, Istanbul, Turkey*), **Driss A.** (*Department of Electrical Engineering, Ecole National Polytechnique School of Oran Maurice Audin, LAAS Research Laboratory, Oran, Algeria, ENP-MA, Oran, Algeria*), **Lamdani S.** (*Department of Electrical Engineering, University of Science and Technology of Oran-Mohamed-Boudiaf, Oran, Algeria*) Indirect active and reactive powers control of doubly fed induction generator fed by three-level adaptive-network-based fuzzy inference system – pulse width modulation converter with a robust method based on super twisting algorithms.
44. **Bezprozvannyh G.V., Kostjukov I.A.** (*NTU «KhPI», Kharkiv*), **Pushkar O.A.** (*Company «Alay», Kyiv*) Synthesis of constructive-technological decisions of regulation of working capacitance of cables of industrial networks.
45. **Bouchaoui L., Hemsas K.E.** (*Electrical Engineering Department, University Ferhat Abbas Setif 1, Setif, Algeria*), **Mellah H.** (*Electrical Engineering Department, Bouira University, Bouira, Algeria*), **Benlahneche S.** (*GRTE /SONELGAZ, Setif, Algeria*) Power transformer faults diagnosis using undestructive methods (Rogor and IEC) and artificial neural network for dissolved gas analysis applied on the functional transformer in the Algerian north-eastern: a comparative study.
46. **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*), **Djeglroud 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*) An innovative algorithm for a hybrid FC/battery system energy management.
47. **Boussaid A.** (*Institut des Sciences et des Techniques Appliquées, University Frères Mentouri Constantine 1, Laboratoire d'électrotechnique de Constantine, University Frères Mentouri Constantine 1, Algeria*), **Chelli S.E.I., Nemmour A.L., Khezzar A.** (*Laboratoire d'électrotechnique de Constantine, University Frères Mentouri Constantine 1, Algeria*) An effective control algorithm for dynamic voltage restorer under symmetrical and asymmetrical grid voltage conditions.
48. **Chunikhin K.V., Grinchenko V.S.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the National Academy of Sciences of Ukraine", Kharkiv*) Normalization of double-circuit overhead line magnetic field inside Khrushchev building.
49. **Khlopenko I.N., Khlopenko N.J., Rozhkov S.A.** (*Kherson State Maritime Academy, Kherson*) Analysis and verification of the operation of the stabilizing robust controller's electrical circuit of the rotor flux-linkage control system.
50. **Koliushko D.G., Rudenko S.S., Kipyrych S.V.** (*NTU «KhPI», Kharkiv*) Analysis of the state of the external lightning protection system for operating energy objects.
51. **Korytchenko K.V.** (*NTU «KhPI», Kharkiv*), **Shypul O.V.** (*National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute», Kharkiv*), **Samoilenko D.** (*Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland*), **Varshamova I.S.** (*NTU «KhPI», Kharkiv*), **Lisniak A.A., Harbuz S.V., Ostapov K.M.** (*National University of Civil Defense of Ukraine, Kharkiv*) Numerical simulation of gap length influence on energy deposition in spark discharge.
52. **Kouadri R., Slimani L., Bouktir T.** (*Department of Electrical Engineering, University of Ferhat Abbas Setif 1, 19000, Setif, Algeria*) Slime mould algorithm for practical optimal power flow solutions incorporating stochastic wind power and static VAR compensator device.

53. **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.**, **Kobylianskiy B.B.** (*Educational scientific professional pedagogical Institute of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Bahmut, Donetsk Region*) Overhead power lines magnetic field reducing in multi-story building by active shielding means.
54. **Lebied R.**, **Lalalou R.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), University 20 August 1955, Department of Electrical Engineering, Skikda, Algeria*), **Benalla H.**, **Nebti K.** (*Electrical Engineering Laboratory of Constantine, LEC, Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, 25000 Constantine, Algeria*), **Boukhechem I.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), University 20 August 1955, Department of Electrical Engineering, 26 Road El Hadaiek 21000, Skikda, Algeria*) Ameliorate direct power control of standalone wind energy generation system based on permanent magnet synchronous generator by using fuzzy logic control.
55. **Mahgoun M.S.**, **Badoud A.E.** (*Automatic Laboratory of Setif, Electrical Engineering Department, University Ferhat Abbas Setif 1, Setif, Algeria*) New design and comparative study via two techniques for wind energy conversion system.
56. **Mehdi M.F.**, **Ahmad A.**, **Ul Haq S.S.**, **Saqib 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, Wah Cantt, Pakistan*) Dynamic economic emission dispatch using whale optimization algorithm for multi-objective function.
57. **Nebti K.** (*Electrical Engineering Laboratory of Constantine, LEC, Department of Electrical Engineering, University of Constantine 1, 25000 Constantine, Algeria*), **Lebied R.** (*Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), Department of Electrical Engineering, University 20 August 1955, 26 Road El Hadaiek 21000, Skikda, Algeria*) Fuzzy maximum power point tracking compared to sliding mode technique for photovoltaic systems based on DC-DC boost converter.
58. **Sengupta D.** (*Department of Electrical Engineering, Techno International New Town, Rajarhat, Kolkata, India*), **Datta A.** (*Department of Electrical Engineering, Mizoram University, Mizoram, India*) Validation of optimal electric vehicle charging station allotment on IEEE 15-bus system.
59. **Slama F.**, **Radjeai H.** (*Department of Electrical Engineering, Ferhat Abbas University of Setif 1, Algeria*), **Mouassa S.** (*Department of Electrical Engineering, University of Jaén, Spain*), **Chouder A.** (*Department of Electrical Engineering, Mohamed Boudiaf University of M'Sila, Algeria*) New algorithm for energy dispatch scheduling of grid-connected solar photovoltaic system with battery storage system.
60. **Vasetsky Yu.M.** (*Institute of Electrodynamics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv*) Penetration of non-uniform electromagnetic field into conducting body.
61. **Vasilevskij V.V.**, **Poliakov M.O.** (*Zaporizhzhia Polytechnic National University, Zaporizhzhia*) Reproducing of the humidity curve of power transformers oil using adaptive neuro-fuzzy systems.
62. **Yatchev I.**, **Balabozov I.**, **Hinov K.** (*Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria*), **Hadzhiev I.** (*Technical University of Sofia, Plovdiv, Bulgaria*), **Gueorgiev V.** (*Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria*) Influence of the shape of the input pulses on the characteristics of hybrid electromagnetic system with magnetic flux modulation.

ДЛЯ НОТАТОК



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

Підп. до друку 20.10.2021 р.
Цифровий друк. Гарнітура Arial.
Зам. № .

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

Папір офісний.
Наклад 100 прим.