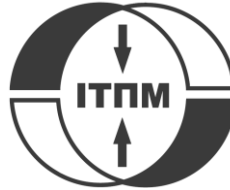


Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут"

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



**МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ**  
**ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ**  
**SIEMA'2020**

**ПРОГРАМА**



Харків – 2020

## Шановний колего!

Вітаємо Вас як учасника Міжнародного симпозиуму

### **ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2020)**

Симпозиум відбудеться 29 - 30 жовтня 2020 р.  
з використанням технічних засобів відео- та аудіозв'язку –  
програмної платформи Zoom.

#### **КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ**

##### **29.10.2020 р. – четвер**

- 14:00 – 16:00 Відкриття симпозиуму. Пленарне засідання  
10:00 – 13:30 Засідання секції 2. Проблеми теорії і практики  
електричних машин

##### **30.10.2020 р. – п'ятниця**

- 10:00 – 13:00 Засідання секції 1. Теоретична електротехніка  
10:00 – 17:00 Засідання секції 3. Проблеми теорії і практики  
електричних апаратів  
10:00 – 13:00 Засідання секції 4. Техніка сильних електричних та  
магнітних полів  
12:00 – 17:00 Засідання секції 5. Електроізоляційна, кабельна та  
оптоволоконна техніка  
10:00 – 17:00 Засідання секції 6. Передача електричної енергії,  
автоматизація та кібербезпека енергетичних систем  
12:35 – 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](http://web.kpi.kharkov.ua/siema)

E-mail – [int.symp.siema@gmail.com](mailto:int.symp.siema@gmail.com)

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

### Голова оргкомітету

**СОКОЛ Євген Іванович**

чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, проректор, в.о. ректора 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)

**БАТИГІН Юрій Вікторович**

д.т.н., професор, зав. каф. "Фізика" ХНАДУ (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)

**ВАСИЛІВ Карл Миколайович**

д.т.н., професор, проф. каф. "Електроенергетика та системи управління" НУ ЛП (Львів)

**ВАСЬКОВСЬКИЙ Юрій Миколайович**

д.т.н., професор, проф. каф. "Електромеханіка" НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського" (Київ)

**ГРИБ Олег Герасимович**

д.т.н., професор, зав. каф. "Автоматизація енергосистем" НТУ "ХПІ" (Харків)

**ГУРИН Анатолій Григорович**

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

**ЗАБЛОДСЬКИЙ Микола Миколайович**

д.т.н., професор, проф. каф. "Електротехніка, електромеханіка та електротехнології" НУБіП (Київ)

**ЗАГІРНЯК Михайло Васильович**

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

**ЛЮБАРСЬКИЙ Борис Григорович**

д.т.н., професор, зав. каф. "Електричного транспорту 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)

**ПЕТРУШИН Віктор Сергійович**

д.т.н., професор, проф. каф. "Електричні машини" ОНПУ (Одеса)

**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)

**РЕЗИНКІНА Марина Михайлівна**

д.т.н., професор, зав. каф. "Теоретичні основи електротехніки" НТУ "ХПІ" (Харків)

**ТОМАШЕВСЬКИЙ Роман Сергійович**

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

**Координатор симпозиуму – Байда Євген Іванович**

### **СПОНСОРИ СИМПОЗИУМУ**

**ПАТ «Завод «ПІВДЕНКАБЕЛЬ», м. Харків**

Генеральний директор – **ЗОЛОТАРЬОВ Володимир Михайлович**

**ТОВ АВМ АМПЕР, м. Кременчук**

Голова наглядової ради – **БУГАЙЧУК Віктор Михайлович**

**Електротехнічна Компанія E.NEXT-Україна**

четвер

29 жовтня 2020 р., 14:00 – 16:00

четвер

### **ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ**

#### **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ У ОНЛАЙН ФОРМАТІ**

Підключитися до конференції Zoom:

**<https://us02web.zoom.us/j/89920806749?pwd=cTFSUW9wNGQzZEdLT1JHc2VJUFJOUT09>**

Ідентифікатор конференції: **899 2080 6749**

Код доступу: **021314**

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

1. **Марченко А.П.** (НТУ "ХПІ", Харків) Проректор НТУ "ХПІ". Вступне слово.
2. **Побігайло В.А.** (представник електротехнічної Компанії E.NEXT-Україна) Перспективні напрямки та технології Компанії E.NEXT-Україна.
3. **Пантелят М.Г., Байда Є.І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Сучасний стан і тенденції розвитку обчислювального електромагнетизму (за результатами участі у Міжнародному симпозиумі IGTE'20).
4. **Байда Є. І.** Інформація про заходи Симпозиуму.

## НАПРЯМКИ ПРОГРАМИ (СЕКЦІЇ) СИМПОЗИУМУ

Секції	Посилання на онлайн-засідання
<b>Секція 1.</b> Теоретична електротехніка <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us02web.zoom.us/j/81864773751?pwd=RIBERVJ4QXBmSv05M3NLRjg0cXd1Zz09">https://us02web.zoom.us/j/81864773751?pwd=RIBERVJ4QXBmSv05M3NLRjg0cXd1Zz09</a> Ідентифікатор конференції: 818 6477 3751 Код доступу: 923694
<b>Секція 2.</b> Проблеми теорії і практики електричних машин <b>Четвер 29.10.20</b> <b>10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us04web.zoom.us/j/4030929642?pwd=dXEzL2pkeW00Z1ZJM1dYZnIPRG8wdz09">https://us04web.zoom.us/j/4030929642?pwd=dXEzL2pkeW00Z1ZJM1dYZnIPRG8wdz09</a> Ідентифікатор конференції: 403 092 9642 Код доступу: 431508
<b>Секція 3.</b> Проблеми теорії і практики електричних апаратів <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us02web.zoom.us/j/87411786629?pwd=bVo1OFJxUTVyaWhWE5jZnA5TDdgdz09">https://us02web.zoom.us/j/87411786629?pwd=bVo1OFJxUTVyaWhWE5jZnA5TDdgdz09</a> Ідентифікатор конференції: 874 1178 6629 Код доступу: 024393
<b>Секція 4.</b> Техніка сильних електричних та магнітних полів <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us04web.zoom.us/j/78708911949?pwd=VFZ2U245My8wNU5HS1RTUFZKSjVXZz09">https://us04web.zoom.us/j/78708911949?pwd=VFZ2U245My8wNU5HS1RTUFZKSjVXZz09</a> Ідентифікатор конференції: 787 0891 1949 Код доступу: 8AitRL
<b>Секція 5.</b> Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>12<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us04web.zoom.us/j/76230127044?pwd=aU5SeEJoM0hBbTBvNXJ5a21XZXMyUT09">https://us04web.zoom.us/j/76230127044?pwd=aU5SeEJoM0hBbTBvNXJ5a21XZXMyUT09</a> Ідентифікатор конференції: 762 3012 7044 Код доступу: UzP27v
<b>Секція 6.</b> Передача електричної енергії, автоматизація та кібербезпека енергетичних систем <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://zoom.us/j/87464093813">https://zoom.us/j/87464093813</a> Ідентифікатор конференції: 874 6409 3813 Код доступу: 100
<b>Секція 7.</b> Електричний транспорт <b>П'ятниця 30.10.20</b> <b>12<sup>35</sup> – 17<sup>00</sup></b>	Підключитися до конференції Zoom: <a href="https://us04web.zoom.us/j/71479491397?pwd=UXpvc1hVQkNIM003b3loRXBBZjE2UT09">https://us04web.zoom.us/j/71479491397?pwd=UXpvc1hVQkNIM003b3loRXBBZjE2UT09</a> Ідентифікатор конференції: 714 7949 1397 Код доступу: znT9LQ

**СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

Керівник - проф. Михайлов В.М.

Секретар - к.т.н. Грінченко В.С.

1. **Сторчак А.В., Гальченко В.Я., Тичков В.В., Трембовецька Р.В.** (ЧДТУ, Черкаси) Метод розв'язку оберненої задачі вихрострумової структуроскопії з застосуванням апріорних даних.
2. **Трембовецька Р.В., Гальченко В.Я., Тичков В.В., Сторчак А.В.** (ЧДТУ, Черкаси) Метод оптимального синтезу структур збудження вихрострумових перетворювачів.
3. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харьков) Особенности передачи и тепловых потерь электромагнитной энергии в двухпроводной воздушной линии с переменным током проводимости.
4. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харьков) Расчет плотности тока смещения и оценка ее влияния на электромагнитные процессы в металлическом проводнике.
5. **Михайлов В.М.** (НТУ "ХПИ", Харків) Необхідні та достатні умови подібності плоскопаралельних полів, що продовжуються з різних осей координат.
6. **Пелевін Д.Є., Кундіус К.Д.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Експериментальні дослідження системи активного екранування магнітного поля на макеті трансформаторної підстанції.
7. **Чуніхін К.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Чисельна оцінка методичної похибки непрямого вимірювання магнітного моменту електромагніту.
8. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Особливості активного екранування магнітного поля повітряних ЛЕП із трикутним розташуванням проводів для п'ятиповерхових будинків.
9. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Експериментальні дослідження лабораторного макету активного екранування магнітного поля.
10. **Грінченко В.С., Чуніхін К.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Зменшення магнітного поля двоколових повітряних ліній електропередачі ґратчастими екранами.

**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) Порівняльний аналіз параметрів індуктора магнітного поля з "вихровим шаром" при використанні концентричної і петльової обмоток.
2. **Яровенко В.О., Черніков П.С.** (ОНМУ, Одеса) Гребні електродвигуни Aziprod у складі суднових пропульсивних комплексів.
3. **Яровенко В.О., Зарицька О. І.** (ОНМУ, Одеса) Метод оцінки навантажень на суднові гребні електродвигуни при маневруванні.
4. **Гребеніков В.В., Гамалія Р.В.** (ІЕД НАН України, Київ) Електрична машина з двостороннім статором, осевим магнітним потоком, постійними магнітами та багатшаровими друкованими обмотками.
5. **Гребеніков В.В., Гамалія Р.В.** (ІЕД НАН України, Київ) Дослідження магнітного редуктора на постійних магнітах.
6. **Васьковський Ю.М., Пода М.В.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Енергоефективні електромеханічні системи рекуперації енергії механічних коливань транспортних засобів.
7. **Поляков М.О., Василевський В.В.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Prediction of Moisture Content in Transformer Oil of Power Transformers Using ANFIS.
8. **Василів К.М.** (НУ "Львівська політехніка", Львів), **Мазуренко Л.І.** (Інститут електродинаміки НАНУ, Київ) Математична модель та аналіз екстремальних режимів синхронного турбогенератора з вентиляційною системою збудження на базі шестифазного мостового тиристорного випрямляча.
9. **Косенков В.Д., Поліщук О.С., Поліщук А.О.** (Хмельницький національний університет, Хмельницький) Лінійний електричний двигун постійного струму з послабленою реакцією якоря.
10. **Петрушин В.С.** (ОНПУ, Одеса), **Плоткін Ю.Р.** (Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin, Berlin), **Єноктаєв Р.М., Бібік А.В.** (ОНПУ, Одеса) Аналіз коефіцієнта потужності регульованого асинхронного електроприводу.
11. **Шевченко В.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Особливості формування дефектів в турбогенераторах, які працюють тривалий час, і пропозиції щодо зниження швидкості їх розвитку.
12. **Сгоров А.В., Масленников А.М., Дунєв О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження теплового стану електричної машини з поперечним магнітним полем.
13. **Мілих В.І., Шилкова Л.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Спосіб контролю заповнення феромагнітними елементами робочої камери технологічного індуктора обертового магнітного поля.
14. **Юр'єва О.Ю.** (НТУ "ХПІ", Харків) Вплив величини повітряного проміжку на додаткові втрати турбогенераторів серії ТГВ.
15. **Прус В.В.** (КрНУ ім. Михайла Остроградського, Кременчук), **Дегтяренко О. О.** (ПрАТ «МК «Азовсталь», Маріуполь) Системи комплексної оцінки стану магнітних систем статорів синхронних двигунів.

**Дискусія**

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

Керівник - проф. Гришук Ю.С.  
Секретар - доц. Гречко О.М.

1. **Побігайло В.А.** (НТУУ "КПІ", Київ) Розчеплювачі з електрогідравлічним сповільнювачем як засіб ефективного обмеження аварійних процесів.
2. **Гречко О.М., Зеленський В.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Лабораторний стенд з дослідження причин виникнення та засобів боротьби з неприпустимими відхиленнями напруги мережі живлення у побутових приміщеннях.
3. **Зорін Є.Ю., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Стенд для дослідження реле напруги на базі мікроконтролерів STM32.
4. **Зорін Є.Ю., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Огляд конструкцій однофазних реле контролю напруги побутових споживачів.
5. **Зорін Є.Ю., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Силові напівпровідникові пристрої в електромеханічних системах.
6. **Пантелят М.Г., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О., Єлоєв А.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Розрахунок і проектування магнітопроводу індукційних кухонних плит.
7. **Baida Ye.I., Klymenko B.V., Vyrovets S.V., Pantelyat M.G.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Clemens M.** (University of Wuppertal Wuppertal, Germany) Investigations of the dynamics of a bistable electromagnet with improved characteristics for medium voltage vacuum circuit breakers.
8. **Baida Ye.I., Klymenko B.V., Pantelyat M.G.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Yelanskyi Yu.A.** (ДП "КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля", Дніпро), **Trichet D., Wasselynck G.** (IREENA, Polytech Nantes, University of Nantes, France) Challenges of dynamic simulation of high-speed electromagnetic valves of gas distribution devices.
9. **Резніченко М. Г., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Системи релейного захисту мереж середньої напруги.

Дискусія



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

Керівник - проф. Грищук Ю.С.  
Секретар - доц. Гречко О.М.

1. **Чепелюк О.О., Шнейдерович Є.І., Зорін Є.Ю.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження спрацювання однофазних реле контролю напруги для захисту побутових споживачів.
2. **Вировець С.В., Макєєв С.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Сучасна апаратура та обладнання систем «розумний будинок».
3. **Хоменко І.В., Охрімчук Д.В., Стасюк І.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Регулювання напруги в розподільних електричних мережах.
4. **Чепелюк О.О., Гандур Мансур** (НТУ "ХПІ", Харків) Аналіз функціональних особливостей сучасних пристроїв плавного пуску трифазних асинхронних двигунів.
5. **Поляков М.А., Василевский В.В., Андриенко П.Д.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Методика оцінки расхода ресурса целлюлозної ізоляції обмоток трансформатора с использованием послойной модели.
6. **Лелюк М.А., Литвиненко В.В., Позняк А.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Привідні механізми вакуумних вимикачів середньої напруги.
7. **Афанасьєв О.І., Жорняк Л.Б.** (НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя) Особливості теоретичної оцінки надійності зовнішньої ізоляції високовольтних газонаповнених вимірювальних трансформаторів.
8. **Грищук Ю. С., Лещенко В. М., Пантелят М. Г., Варвянська В. В., Шевлюга О. І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Стенд для дослідження електричних апаратів на базі мікроконтролера STM32F.
9. **Вировець С.В., Єресько О.В., Литвиненко В.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Формування кривої струму в обмотці управління електромагнітів для вакуумних комутаційних апаратів.

Дискусія

#### СЕКЦІЯ 4. ТЕХНІКА СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ПОЛІВ

Керівники - проф. Резинкін О.Л., проф. Баранов М.І.  
Секретар - Марценюк В.Є.

1. **Бойко М.І., Макагон А.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Порівняння методів знезараження води за допомогою електричних розрядів у газових бульбашках і озонування.
2. **Баранов М.І.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харьков) Расчет относительной диэлектрической проницаемости проводниковых немагнитных материалов при действии на них переменного электромагнитного поля.
3. **Баранов М.І., Буряковский С.Г., Князев В.В.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харьков) Новая мощная сверхвысоковольтная сильно-точная электроразрядная установка для испытаний технических объектов на электромагнитную совместимость по требованиям стандартов НАТО и США.
4. **Гученко О.М., Резинкін О.Л.** (НТУ "ХПИ", Харків) Ємнісний дільник для осцилографування субмікросекундних імпульсів напруги з амплітудою до 500 кV.
5. **Винников Д.В., Мизрахи С.В., Коленов И.В., Высеканцев И.П., Буряк И.А.** (ХННЦ "ХФТИ" НАНУ, ИРЭ им. А.Я. Усикова, ИПКИК НАНУ) Исследование свойств покрытий, созданных методом микроплазменного оксидирования.
6. **Варшамова І.С., Коритченко К.В., Томашевський Р.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Дослідження впливу тиску та довжини розрядного проміжку на введення енергії в іскру.
7. **Данилюк А.Р., Резинкін О.Л.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Моделирование деформации фронта электромагнитного импульса в нелинейной среде.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА  
ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА**

Керівник - проф. **Безпрозваних Г.В.**  
Секретар - доц. **Голик О.В.**

1. **Костюков І.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Інтервальне оцінювання частоти із використанням синус перетворення Фур'є.
2. **Золотарьов В.М., Василюк Л.Г., Чулєєва О.В., Чулєєв В.Л.** (ПАТ "Завод Південкабель", Харків) Безгалогенні полімерні композиції для кабельної продукції.
3. **Рогинський О.В.** (ДП "Завод "Електроважмаш", Харків), **Безпрозваних Г.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Регулювання електричного поля у високовольтній композитній електричній ізоляції електричних машин.
4. **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київ) Перспективи застосування високоефективної ізоляції на основі термопластичних еластомерів у виробництві високовольтних силових кабелів.
5. **Пушкар О.А.** (ТОВ "Алай", Київ) Технологічні аспекти забезпечення заводостійкості кабелів для промислових мереж PROFIBUS (PRO-CESS FIELD BUS).
6. **Кєссаєв О.Г., Безпрозваних Г.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Перспективи застосування рефлектометрії в часовій області для виявлення водяних трингів у високовольтній ізоляції силових кабелів.
7. **Антонець Ю.П.** (ПАТ "Завод Південкабель", Харків), **Щебенюк Л.А., Голик О.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Проблеми мультипараметричного контролю технологічних процесів в умовах кабельного виробництва.
8. **Гурин А.Г., Москвітін Є.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Частотні складові спектрального складу коливачів елементів активної частини силового трансформатора.
9. **Гурин А.Г., Кудрявцев В.В., Шевченко А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Випробувальний стенд грозових та внутрішніх перенапруг кабельної продукції.
10. **Колісник В.В., Ложкін Р.С., Члек Д.М.** (НТУ "ХПІ", Харків) Стенд для апробації системи керування електронно-пучкового стерилізатора води.
11. **Ломов С.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Проводи типу СІП-3 на основі алюміній-церконієвого сплаву.
12. **Москвітін Є.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Спектральні характеристики ємності та тангенсу кута діелектричних втрат паперово-просоченої ізоляції силових кабелів.
13. **Гоков О.П.** (ПАТ "Харківський підшипниковий завод", Харків) Використання способу контролю сукупних вимірювань для застосування контролю ізоляції неекранованих багатожильних кабелів з пластмасовою ізоляцією в умовах промислових підприємств.

**Дискусія**

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

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

1. **Чуксіна Д.П., Цибулевський Ю.Є.** (*Криворізький національний університет, Кривий Ріг*) Дослідження засобів регулювання напруги для підвищення якості електроенергії в електричних мережах.
2. **Ганус О.І., Старков К.О.** (*Харківобленерго, Харків*) Дослідження складових перенапруги на елементах схеми заміщення трансформатора напруги.
3. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О., Борзенков І.І.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Дослідження втрат потужності в ізоляції об'єктові електроенергетики.
4. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О., Дривецький С.І.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Експериментальне дослідження пробивної напруги системи «захищений провід-лінійний ізолятор».
5. **Шевченко С.Ю., Хломко С.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Застосування сучасних практик ITIL для керування процесами в Об'єднаних електроенергетичних системах та на шляху їх цифрової трансформації.
6. **Шевченко С.Ю., Берчук О.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Методичні рекомендації обчислення економічної щільності струму в сучасних умовах.
7. **Шевченко С.Ю., Довгалюк О.М., Асадов Е.Д., Кучеренко І.Д., Олубакінде Е.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Аналіз втрат потужності коронного розряду для високовольтних ліній електропередачі.
8. **Барбашов І.В., Омельяненко Г.В., Книш А.Е.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Особливості вибору економічних перетинів провідників ліній електропередачі.
9. **Довгалюк О.М., Омельяненко Г.В., Мірошник К.А.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Аналіз особливостей роботи систем релейного захисту атомних електростанцій в Україні.
10. **Довгалюк О.М., Саїдов Ш.Н., Яковенко І.С.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Аналіз впливу систем накопичення енергії на режим роботи розподільних електричних мереж.
11. **Довгалюк О.М., Бондаренко Р.В., Яковенко І.С., Дьяков Є.Д., Сиромятнікова Т.В.** (*ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків*) Особливості застосування композитних опор в електричних мережах України.
12. **Шутенко О.В., Кулик О.С.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Особливості розпізнавання комбінованих дефектів високовольтного маслонаповненого обладнання за результатами аналізу розчинених у маслі газів.
13. **Шутенко О.В., Пономаренко С.Г.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Діагностування стану трансформаторних масел з використанням моделі множинної лінійної регресії.

**Дискусія**

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

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

1. **Березка С.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Перспективи впровадження блокчейн в електроенергетику України.
2. **Данильченко Д.О., Потривай А.Е.** (НТУ "ХПІ", Харків) Система керування накопиченням та розподілом електричної енергії від сонячної електростанції.
3. **Загайнова О.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Аналіз динаміки змінення параметрів ізоляції високовольтних вводів при експлуатації в різних умовах.
4. **Піротті О.Є., Гонтар Ю.Г., Гузін М.Ю.** (НТУ "ХПІ", Харків) Контроль наявності дефектів в шарі електричної ізоляції кабельних ліній електропередачі.
5. **Федосєєнко О.М.** (НТУ "ХПІ", Харків) Аналіз параметрів заземлювального пристрою підстанції 110 кВ в регіоні Північної України.
6. **Черкашина В.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження факторів впливу систем передачі електричної енергії на довкілля.
7. **Гриб О.Г., Карпалюк І.Т., Швець С.В., Дем'яненко Р.І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Взаємозв'язок якісних показників електричної енергії з коронним розрядом.
8. **Чернюк А.М., Черевик Ю.О., Бакунець В.В., Корабльов М.О.** (УІПА, Харків) Інформаційно-керуючі системи процесом генерації, передачі, розподілу і споживання електричної енергії в умовах технологічної децентралізації енергосистем.
9. **Мірошник О.О., Середа А.І., Пазій В.Г.** (ХНТУСГ ім. Петра Василенка, Харків) Розробка імітаційної моделі режиму однофазного замикання на землю в програмі DIgSILENT PowerFactory.
10. **Мороз О.М., Савченко О.А., Єгоров О.Б., Дудніков С.М., Попадченко С.А.** (ХНТУСГ ім. Петра Василенка, Харків) Аналіз існуючих методів прогнозування генерації електричної енергії сонячними електростанціями.
11. **Трунова І.М., Дишлевський А.В., Куліш Л.О.** (ХНТУСГ ім. Петра Василенка, Харків) Вдосконалення методики обґрунтування реконструкції об'єктів розподільних мереж.
12. **Савченко Н.О.** (ДНАБІА, Краматорськ) Аналіз ефективності застосування кінетичних накопичувачів енергії для регулювання навантаження споживача.
13. **Босий Д.О., Земський Д.Р., Хоменко В.Р.** (ДНУЗТ ім. академіка В. Лазаряна, Дніпро) Аналітичне порівняння показників якості електроенергії за двома стандартами у мережі нетягового споживача залізниці змінного струму.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ**

Керівник – проф. **Любарський Б.Г.**  
Секретар – доц. **Рябов Є.С.**

1. **Любарський Б.Г., Васильєва О.Є.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Лукашова Н.П.** (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків) Порівняльний аналіз існуючих систем гасіння коливань метровагонів з перспективною системою на основі електромеханічних амортизаторів.
2. **Любарський Б.Г., Озулу А.Б.** (НТУ "ХПІ", Харків) Застосування електромеханічної системи нахилу кузова швидкісного потягу для рекуперування енергії коливань.
3. **Любарський Б.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Петренко О.М.** (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків) Оптимізація систем охолодження асинхронних тягових двигунів тролейбусів.
4. **Рябов Є.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Тяговий синхронно-реактивний двигун з постійними магнітами.
5. **Омельяненко В.І., Оверьянова Л.В., Рябов Є.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Тяговий привід рухомого складу залізниць на базі паливних елементів та накопичувачів енергії.
6. **Маслій Ар.С.** (УкрДУЗТ, Харків) Дослідження роботи швидкісного електропоїзда із бортовою системою накопичення енергії.
7. **Помазан Д.П.** (УкрДУЗТ, Харків) Дослідження роботи гібридної тягової електричної передачі маневрового тепловоза із асинхронним електроприводом.
8. **Буряковський С.Г.** (НДПКІ "Молнія" НТУ "ХПІ"), **Маслій Ар.С., Помазан Д.П.** (УкрДУЗТ, Харків) Дослідження роботи тягової електричної передачі маневрового тепловоза з різними типами накопичувачів енергії та їх комбінаціями.
9. **Носков В.І., Мезенцев М.В., Гейко Г.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Економічна ефективність процесу розгону локомотива.
10. **Сидоренко А.М., Ващенко Я.В., Яцько С.І.** (УкрДУЗТ, Харків) Вибір параметрів ємнісного накопичувача енергії гібридної тягової установки моторвагонного рухомого складу.
11. **Сидоренко А.М., Ващенко Я.В., Яцько С.І.** (УкрДУЗТ, Харків) Дослідження системи керування режимом обміну енергії гібридної тягової установки моторвагонного рухомого складу.
12. **Тихонравов С.М.** (УкрДУЗТ, Харків) Математична модель перехідного процесу в схемі випробування ізоляції електричних пристроїв.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 7. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ**

Керівник - проф. **Любарський Б.Г.**

Секретар – доц. **Рябов Є.С.**

1. **Карпенко Н.П.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Оцінка стану комутації тягових електродвигунів при пульсуючому живленні.
2. **Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Блиндюк В.С., Давиденко М.Г.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Математична модель комутаційної складової напруги на полюсній обмотці тягового двигуна.
3. **Семененко О.І., Семененко Ю.О., Одегов М.М.** (*УкрДУЗТ, Харків*) Застосування м'якої комутації у тягових трифазних інверторах напруги.
4. **Божко В.В., Краснов О.О.** (*Харківське відділення філії «Проектно-вишукувальний інститут залізничного транспорту» АТ «Укрзалізниця», Харків*). Підвищення енергоефективності контактних підвісок залізниць України за рахунок впровадження ізольованих горизонтальних консолей.

**Дискусія****ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

Підведення підсумків симпозиуму. Обговорення та прийняття рішення.

**Закриття симпозиуму.**

1. **Байда Є. І.** (НТУ "ХПИ", Харків) Вплив геометрії матеріалу котушки на параметри електромагнітної сили індукційно-динамічного механізму.
2. **Байда Е.И., Литвиненко В.В., Чепелюк А.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Особенности динамики быстродействующего индукционно-динамического привода с бистабильным фиксатором положения контактов выключателя на базе постоянных магнитов.
3. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харків) Выбор критических сечений электрических проводов и кабелей в силовых цепях электрооборудования промышленной электроэнергетики.
4. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харків) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 51: Конструктор ракетно-космической техники Сергей Королев и его свершения в ракетостроении.
5. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 52: Конструктор ракетно-космической техники Михаил Янгель и его свершения в ракетостроении.
6. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Выбор допустимых сечений электрических проводов и кабелей в бортовых цепях электрооборудования летательных аппаратов.
7. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Электродинамика стоячих электромагнитных и электронных волн в металлическом проводнике.
8. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 53: Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2016–2019 гг.
9. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків), **Рудаков С.В.** (Национальний університет громадянської захисту України, Харків) Расчетно-экспериментальное определение усредненного числа квантованных продольных электронных полуолн де Бройля в цилиндрическом проводнике с импульсным аксиальным током.
10. **Баранов М.И., Буряковский С.Г.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків), **Гриценко А.С.** (Государственное предприятие "Антонов", Киев), **Костюк В.А.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Результаты исследований термической стойкости опытных образцов панелей из алюминиевого сплава топливного бака самолета к прямому воздействию нормированных компонент тока искусственной молнии.
11. **Баранов М.И., Буряковский С.Г., Князев В.В.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Мощный сильноточный генератор микросекундных импульсов напряжения амплитудой до  $\pm 2$  МВ и тока амплитудой до  $\pm 150$  кА с запасаемой в конденсаторах электрической энергией до 1 МДж.
12. **Баранов М.И., Буряковский С.Г., Князев В.В., Руденко С.С.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Анализ характеристик и возможностей высоковольтного электротехнического комплекса НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» для испытаний объектов энергетики, вооружения, авиационной и ракетно-космической техники на электробезопасность и электромагнитную совместимость.



13. **Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А.** (ХНАДУ, Харьков) Численные оценки токов и сил в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения металлов. Часть 1: Металлы с низкой удельной электропроводностью.
14. **Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А.** (ХНАДУ, Харьков) Численные оценки токов и сил в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения металлов. Часть 2: Металлы с высокой удельной электропроводностью.
15. **Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А.** (ХНАДУ, Харьков) Экспериментальные исследования распределения тока на поверхности листовой заготовки в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения.
16. **Безпрозванных Г.В.** (НТУ "ХПИ", Харків), **Пушкар О.А.** (ТОВ "Алай", Київ) Підвищення заводської якості кабелів для систем протипожежного захисту.
17. **Безпрозванных Г.В.** (НТУ "ХПИ", Харків), **Гринишина М.В.** (ТОВ «Інтеркабель Київ», Київська обл., Києво-Святошинський р-н, с. Капітанівка), **Кессасв О.Г., Гречко О.М.** (НТУ "ХПИ", Харків) Забезпечення технічних параметрів резистивних кабелів системи теплої підлоги за умови зберігання теплової стійкості ізоляції.
18. **Беспрозванных А.В., Костюков И.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Погрешность контроля электроизоляционных конструкций по параметрам диэлектрической абсорбции в соответствии с концепцией неопределенности измерений.
19. **Беспрозванных А.В., Костюков И.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Метод вейвлет анализа временных рядов параметров диэлектрической абсорбции электроизоляционных конструкций.
20. **Беспрозванных А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков), **Рогинский А.В.** (Государственное предприятие "Завод "Электротяжмаш", Харьков) Эффективность применения полупроводящих покрытий для регулирования электрического поля в высоковольтной изоляции электрических машин.
21. **Болюх В.Ф., Щукин И.С.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Возбуждение серий импульсов линейного импульсного преобразователя электродинамического типа, работающего в силовом и скоростном режимах.
22. **Бондаренко О.Ф., Кожушко Ю.В., Карбівська Т.О., Желязков Є.О., Сафронів П.С.** (Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського", Київ) Стійкість комбінованої системи накопичення енергії на основі суперконденсатора та акумуляторної батареї.
23. **Борцов А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Аппроксимация вольтамперной характеристики вентильной солнечной батареи.
24. **Борцов А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Генератор импульсных напряжений для проверки высоковольтных делителей напряжения.
25. **Буряковский С.Г.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харьков), **Маслий А.С., Пасько О.В.** (Український державний університет залізничного транспорту, Харьков), **Смирнов В.В.** (ЧАО «ЭЛАКС», Харьков) Математическое моделирование переходных процессов в электроприводе стрелочного перевода – основном исполнительном элементе железнодорожной автоматики.
26. **Василів К.М.** (Національний університет "Львівська політехніка", Львів), **Мазуренко Л.І.** (Інститут електродинаміки НАН України, Київ) Математична модель електротехнічного комплексу для приводу головних циркуляційних pomp ядерного реактора ВВЕР-1000 атомних електричних станцій.

27. **Васьковський Ю.М., Гераскін О.А.** (*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського", Київ*) Нагрів ротора турбогенератора за наявності дефектів обмотки ротора і форсуванні струму збудження.
28. **Гоман В.В.** (*Нижнетагильський технологічний інститут (філіал) Уральського федерального університета, Російська Федерація, Нижній Тагил*), **Ошурбеков С.Х., Казакбаев В.М., Прахт В.А., Дмитрієвський В.А.** (*Уральський федеральний університет, Російська Федерація, Єкатеринбург*) Сравнение энергопотребления различными электродвигателями, работающими в составе насосного агрегата.
29. **Гончаров Є.В., Марков В.С., Поляков І.В.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Анализ опыта проведения лабораторных занятий по электротехнике.
30. **Гречко О. М., Зеленський В. О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Лабораторний стенд з дослідження причин виникнення та засобів боротьби з неприпустимими відхиленнями напруги мережі живлення у побутових приміщеннях.
31. **Гринченко В.С., Чунихин К.В.** (*ГУ "ИТПМ НАН Украины", Харків*) Нормализация магнитного поля в жилых домах, расположенных вблизи воздушных линий электропередачи, решетчатыми экранами.
32. **Грінченко В.С.** (*ДУ "ИТПМ НАН України", Харків*) Оцінка довжини системи контурного екранування при зменшенні магнітного поля кабельних ліній.
33. **Гурин А.Г., Костюков І.А.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Влияние активного сопротивления обмоток импульсного трансформатора на параметры формируемых на емкостной нагрузке импульсов напряжения.
34. **Дущенко В.В., Маслієв В.Г., Нанівський Р.А., Маслієв А.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків, Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, Львів*) Застосування магнітореологічних еластомерів для керування характеристиками систем підресорювання колісних транспортних засобів.
35. **Жемеров Г.Г., Крылов Д.С., Машура А.В.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Энергоэффективность системы электроснабжения метрополитена с рекуперацией электроэнергии при торможении.
36. **Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І., Поляков В.О., Кулік Ж.О., Кот Р.В., Кравець І.О.** (*НУ "Запорізька політехніка", Запоріжжя*) Особливості обрання теоретичного закону розподілу при оцінці надійності зовнішньої ізоляції газонаповнених вимірювальних трансформаторів.
37. **Калінчик В.П., Калінчик В.В., Побігайло В.А.** (*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського", Київ*) Методологія комплексного підходу до вибору структури системи моніторингу небезпечних та шкідливих факторів.
38. **Коліушко Д.Г., Руденко С.С., Асмолова Л.В.** (*НТУ "ХПІ", Харків*), **Ткачова Т.І.** (*Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут", Харків*) Визначення глибини зондування ґрунту для розрахунку опору заземлювального пристрою підстанцій 35 кВ.
39. **Лавріненко О.В.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Напрями розвитку теоретичної електротехніки в Україні у 60-ті рр. ХХ ст.
40. **Лелюк М.А., Моргунов Є. В.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Дослідження особливостей роботи вакуумних контакторів середніх напруг
41. **Лелюк М.А., Кремльов Д.Р.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Дослідження вакуумного контактора середніх напруг з бістабільним поляризованим приводом.

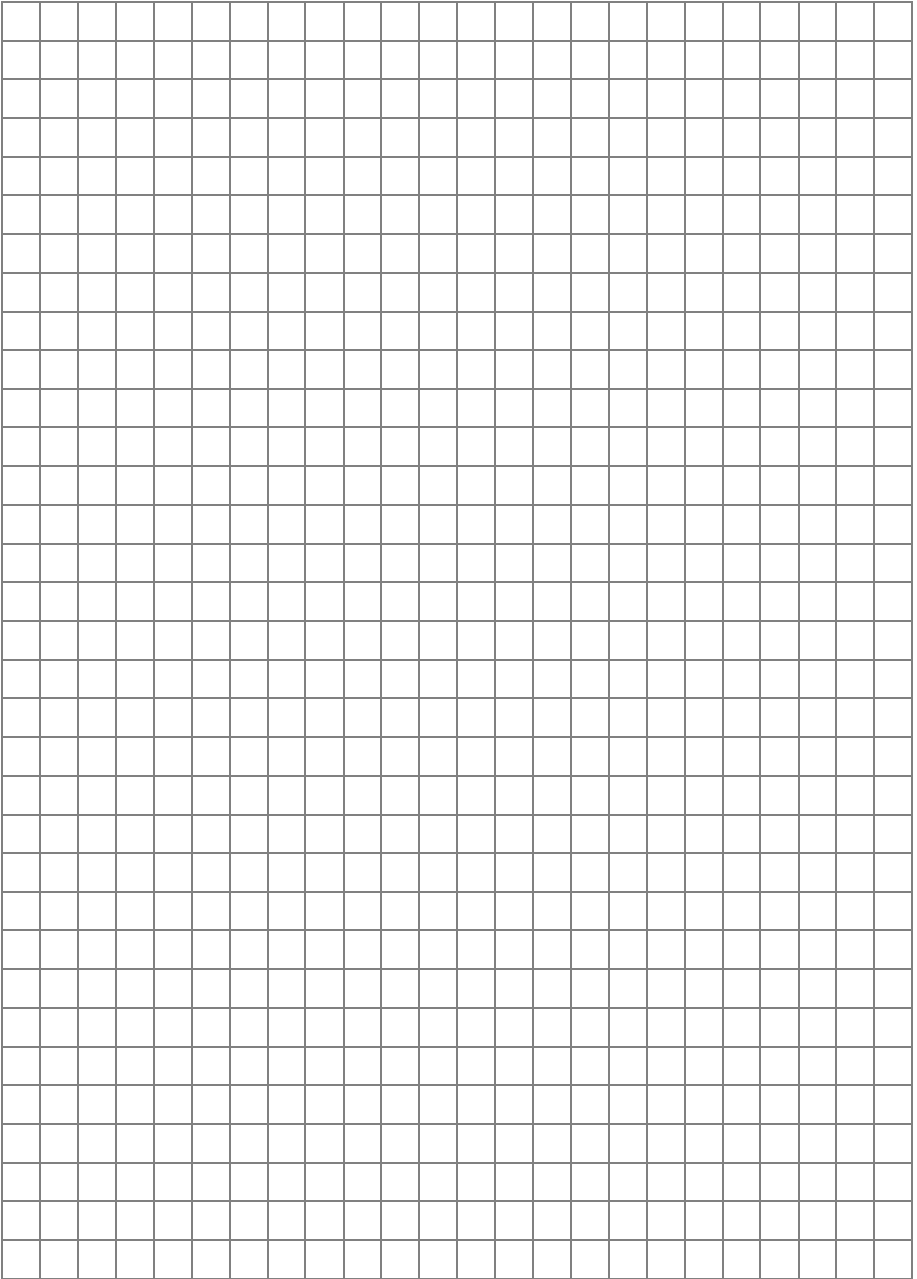
42. **Маляр В.С., Гамола О.Є., Мадай В.С.** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів*) Моделювання динамічних режимів асинхронного електроприводу при періодичному навантаженні.
43. **Милых В.И., Шилкова Л.В.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) Численно-полевой анализ характеристик трехфазного индуктора магнитного поля для обработки различных веществ при стабилизации его тока.
44. **Милых В.И., Шилкова Л.В.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) Характеристики цилиндрического индуктора вращающегося магнитного поля технологического назначения при его питании от сети с заданным напряжением.
45. **Милых В.И., Шилкова Л.В.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) Токовый метод контроля концентрации ферромагнитных элементов в рабочей камере технологического индуктора магнитного поля в процессе его эксплуатации.
46. **Михайлов В.М.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) О подобии плоскопараллельных импульсных магнитных полей, продолжаемых с различных координатных осей.
47. **Омельяненко Г.В., Оверьянова Л.В.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*), **Маслий А.С.** (*Украинский государственный университет железнодорожного транспорта, Харьков*) Геометрические и электрофизические параметры обмотки якоря электромеханического преобразователя инерционного накопителя энергии для пригородного электропоезда.
48. **Оникієнко Ю.О., Пілінський В.В., Попович П.В., Лазебний В.С., Смоленська О.І., Баран В.С.** (*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського", Київ*) Моделювання режимів роботи та електромагнітних завад перетворювача на GaN транзисторах.
49. **Ошурбеков С.Х., Казакбаев В.М., Прахт В.А., Дмитриевский В.А., Парамонов А.С.** (*Уральский федеральный университет, Российская Федерация, Екатеринбург*) Анализ потребления электроэнергии асинхронными двигателями классов эффективности IE1 и IE2 в насосной установке мощностью 11 кВт.
50. **Пальчиков О.О.** (*Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова, Николаев*) Определение эффективной диэлектрической проницаемости гетерогенного материала.
51. **Пантелаят М.Г., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О., Єлоєв А.К.** (*НТУ "ХПИ", Харків*) Розрахунок і проектування магнітопроводу індукційних кухонних плит.
52. **Паранчук Я.С., Паранчук Р.Я.** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів*) Дослідження електричного режиму дугової печі з нечіткою моделлю керування.
53. **Прахт В.А., Дмитриевский В.А., Казакбаев В.М., Ошурбеков С.Х.** (*Уральский федеральный университет, Российская Федерация, Екатеринбург*) Сравнительный анализ двух однофазных высокоскоростных машин с магнитами на статоре.
54. **Резинкина М.М.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) Расчет электромагнитных полей в неоднородных средах для выбора защитных покрытий.
55. **Розов В.Ю., Кундиус Е.Д., Пелевин Д.Е.** (*Государственное учреждение "Институт технических проблем магнетизма Национальной академии наук Украины", Харьков*) Активное экранирование внешнего магнитного поля трансформаторных подстанций, встроенных в жилые дома.
56. **Розов В.Ю., Гринченко В.С., Ерисов А.В., Добродеев П.Н.** (*Государственное учреждение "Институт технических проблем магнетизма Национальной академии наук Украины", Харьков*) Эффективное контурное экранирование магнитного поля трехфазных кабельных линий при ограниченном тепловом воздействии на силовые кабели.

57. **Ромашко В.Я., Батрак Л.М., Абакумова О.О.** (*Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського", Київ*) Регулювальні характеристики імпульсного регулятора понижувального типу, що заряджає акумулятор від сонячної батареї.
58. **Рымша В.В., Радимов И.Н., Гульий М.В., Меркулов И.В.** (*ОНПУ, ООО "Электротехника – Новые технологии", Одесса*) Программный комплекс MotorSolve: верификация параметров и характеристик вентильного двигателя с постоянными магнитами.
59. **Середа О.Г., Скрипніков В.І.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Удосконалення захисних характеристик мікроконтролерного пристрою керування напівпровідниковим розчіплювачем для автоматичних вимикачів максимального струмового захисту.
60. **Середа О.Г., Шуба К.С.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Діагностування теплового стану асинхронних електродвигунів, що працюють в повторно-короткочасному режимі роботи при струмах перевантаження.
61. **Середа О.Г., Чебурашкін Р.Г.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Захист асинхронних електродвигунів побутових електроприладів від струмів перевантаження з урахуванням нелінійних спотворень фазного струму.
62. **Сивокобиленко В.Ф., Лисенко В.А.** (*Донецький національний технічний університет, Покровськ*) Мультичастотний метод захисту від замикань фазу на землю в компенсованих електричних мережах.
63. **Сивокобиленко В.Ф., Лисенко В.А.** (*Донецький національний технічний університет, Покровськ*) Підвищення ефективності систем захисту електромереж від замикань на основі вейвлет-перетворень струмів і напруг нульової послідовності.
64. **Толмачев С.Т., Бондаревский С.Л., Ильченко А.В.** (*Криворожский национальный университет, Кривой Рог*) Магнитные свойства многокомпонентных гетерогенных сред с двоякопериодической структурой.
65. **Толмачев С.Т., Ильченко А.В.** (*Криворожский национальный университет, Кривой Рог*) Принцип взаимности для нелинейной анизотропной среды без гистерезиса: теория и практика применения.
66. **Хлопенко Н.Я.** (*Херсонская государственная морская академия, Херсон*) Расчет и проектирование робастного регулятора скорости системы частотного управления асинхронного электропривода.
67. **Хоменко І.В., Стасюк І.В., Шелест Д.С.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Система багатопараметричного контролю та управління станом розподільної електричної мережі.
68. **Чепелюк О.О., Шейко Д.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Стенд для дослідження терморегулювальних та термообмежуючих пристроїв електропобутової техніки.
69. **Чепелюк О.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) До питання підвищення безпеки електронагрівальних побутових приладів.
70. **Чепелюк О.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Аналіз функціональних особливостей сучасних пристроїв визначення дугового пробою у побутових споживачів.
71. **Шуруб Ю.В.** (*Інститут електродинаміки НАН України, Київ*), **Цицюрський Ю.Л.** (*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ*) Гармонійний аналіз комбінованої схеми однофазного включення асинхронного електроприводу з тиристорним керуванням.
72. **Яровенко В.А., Черников П.С., Зарицкая Е.И., Шумило А.Н.** (*Одесский национальный морской университет, Одесса*) Управление гребными электродвигателями электроходов при движении по криволинейной траектории.

73. **Baida E.I., Klymenko B.V., Vyrovets S.V., Pantelyat M.G.** (NTU "KhPI", Kharkiv), **Clemens M.** (University of Wuppertal, Wuppertal, Germany) Investigations of the dynamics of a bistable electromagnet with improved characteristics for medium voltage vacuum circuit breakers.
74. **Baida E.I., Klymenko B.V., Pantelyat M.G.** (NTU "KhPI", Kharkiv), **Yelanskyi Yu.A.** (Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля", Дніпро), **Trichet D., Wasselynck G.** (IREENA, Polytech'Nantes, University of Nantes, France) Challenges of dynamic simulation of high-speed electromagnetic valves of gas distribution device.
75. **Baida Ye.I.** (NTU "KhPI", Kharkiv), **Clemens M.** (University of Wuppertal, Wuppertal, Germany), **Klymenko B.V., Korol O.G., Pantelyat M.G., Pustovoitov P.Ye.** (NTU "KhPI", Kharkiv) Peculiarities of calculating stationary heating of windings operating in complex forced control systems.
76. **Belakehal S., Djellad A., Chenni R.** (University of Constantine 1, Constantine, Algeria) Performance comparison of multicell series and NPC multilevel converters for a STATCOM.
77. **Ben Slimene M.** (College of Computer Science and Engineering, University of Hail, Hail, Kingdom of Saudi Arabia) Performance analysis of six-phase induction machine-multilevel inverter with arbitrary displacement.
78. **Boukhechem I., Boukadoum A., Boukelkoul L., Lebied R.** (Electrotechnical Laboratory Skikda (LES), University 20 August 1955, Skikda, Algeria) Sensorless direct power control for three-phase grid side converter integrated into wind turbine system under disturbed grid voltages.
79. **Dehghani M., Montazeri Z.** (Department of Electrical and Electronics Engineering, Shiraz University of Technology, Shiraz, Iran), **Malik O.P.** (Department of Electrical Engineering, University of Calgary, Calgary Alberta Canada), **Al-Haddad K.** (École de technologie supérieure, University of Quebec, Montreal, Canada), **Guerrero J. M.** (Department of Energy Technology, Aalborg University, Aalborg, Denmark), **Dhiman G.** (Department of Computer Science, Government Bikram College of Commerce, Patiala, Punjab, India) A new methodology called dice game optimizer for capacitor placement in distribution systems.
80. **Djabali C., Bouktir T.** (Department of Electrical Engineering, University of Ferhat Abbes Setif 1, Setif, Algeria) Simultaneous allocation of multiple distributed generation and capacitors in radial network using genetic-salp swarm algorithm.
81. **Hinda A., Khiat M.** (SCAMRE Laboratory, Department of Electrical Engineering, ENP Oran, Algeria), **Boudjema Z.** (Electrical Engineering Department, University of Chlef, Algeria) Fuzzy second order sliding mode control of a unified power flow controller.
82. **Kalkoul S., Benalla H., Nabti K.** (Mentouri Brothers University, Campus Ahmed Hamani Zarzara, Route d'Ain el Bey, Constantine, Algeria), **Abdelatif R.** (System Engineering Department, École Supérieure d'Ingénieurs en Électrotechnique et Électronique (ESIEE), Cité Descartes, Noisy-le-Grand, France) An adaptive harmonic compensation strategy for three-phase shunt active power filter based on double second-order generalized integrator with prefilter.
83. **Kostiukov I.** (NTU "KhPI", Kharkiv) The influence of stray inductance of storage capacitor and load capacitance on transients in high voltage facilities with pulse transformers.

84. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*), **Nikitina T.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*), **Bovdui I.V.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*) Simplified mathematical model of group of overhead power lines magnetic field.
85. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*), **Nikitina T.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*), **Bovdui I.V.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*) Structural-parametric synthesis of rolling mills multi-motor electric drives.
86. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*), **Nikitina T.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*), **Bovdui I.V.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*) The effectiveness of active shielding of magnetic field with circular space-time characteristic and with different shielding coils spatial positions.
87. **Kuznetsov B.I.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*), **Nikitina T.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*), **Bovdui I.V.**, **Petrov S.V.** (*State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine", Kharkov*), **Kolomiets V.V.**, **Kobilyanskiy B.B.** (*Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkov*) Active shielding of magnetic field with circular space-time characteristic.
88. **Louze L., Abdessemad O., Nemmour A.L., Khezzer A.** (*Laboratoire d'Electrotechnique de Constantine (LEC), Mentouri Brothers University, Constantine 1, Constantine, Algeria*) An effective control of an isolated induction generator supplying DC load for wind power converting applications.
89. **Moghayadnia A., Razavi E.** (*Islamic Azad University, Mashhad, Iran, Khorasan Electric Distribution Company*) Reactive power control in micro-grid networks using adaptive control.
90. **Rahmani A., Slimani L., Bouktir T.** (*Department of Electrical Engineering, Université Ferhat Abbas Sétif 1, Algeria*) Unbalanced load flow with hybrid wavelet transform and support vector machine based error-correcting output codes for power quality disturbances classification including wind energy.
91. **Regad M., Helaimi M., Taleb R.** (*Electrical Engineering Department, Laboratoire Génie Electrique et Energies Renouvelables (LGEER), Hassiba Benbouali University, Chlef, Algeria*), **Gabbar H.** (*Faculty of Energy Systems and Nuclear Science, University of Ontario Institute of Technology (UOIT), Oshawa, Canada*), **Othman A.** (*Electrical Power and Machine Department, Faculty of Engineering, Zagazig University, Zagazig, Egypt*) Optimal frequency control in microgrid system using fractional order PID controller using Krill Herd algorithm.
92. **Zaitsev R.V., Kirichenko M.V., Khrypunov G.S.** (*NTU "KhPI", Kharkiv*), **Zaitseva L.V., Chugai O.N.** (*Zhukovsky National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv*), **Drozdova A.A.** (*NTU "KhPI", Kharkiv*) Constructive solution of highly effective photoenergy module: development and experimental testing.

**ДЛЯ НОТАТОК**



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

Підп. до друку 25.10.2020 р.

Формат 60×84/16.

Папір офісний.

Цифровий друк. Гарнітура Arial.

Обл.-вид. арк. – 1,25.

Наклад 100 прим.

Зам. №

Друкарня "Мадрид". 61024, м. Харків, вул. Гуданова, 18