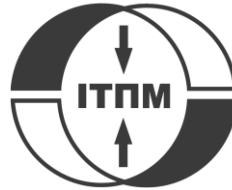


Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут"

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



МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ SIEMA'2018



100-річчю
Національної академії наук
України присвячується

ПРОГРАМА



Харків – 2018

Шановний колега!

Запрошуємо прийняти участь у роботі
Міжнародного симпозіуму

ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2018)

присвяченого 100-річчю НАН України

Симпозіум відбудеться 25 - 26 жовтня 2018 р.
у Національному технічному університеті «ХПІ»

КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ

25.10.2018 р. – четвер

- 9:00 - 16:00 Заїзд та розміщення учасників. Реєстрація учасників
- 11:45 – 12:30 Обід
- 12:30 – 15:45 Галерея "АВЕК". Виставка «Спадщина предків.
Трипільська цивілізація»
- 15:00 - 16:00 Відкрита нарада завідувачів кафедр.
Обговорення проблем переходу на нову спеціальність
- 16:00 – 18:30 Відкриття симпозіуму. Пленарне засідання
- 19:00 – 22:00 Банкет для учасників та почесних гостей

26.10.2018 р. – п'ятниця

- 10:00 – 13:00 Засідання секцій
- 13:00 – 14:00 Обід
- 14:00 – 17:00 Засідання секцій
- 17:00 – 18:00 Пленарне засідання. Обговорення проекту рішення.
Закриття симпозіуму

РОБОЧІ МОВИ СИМПОЗИУМУ: українська, російська, англійська

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

Телефони для довідок:

(057) 707 62 81, 050 653 49 82, 096 987 20 85.

Факс: (057) 707 66 01.

web.kpi.kharkov.ua/siema

E-Mail – korolelgn@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"

КЛИМЕНКО Борис Володимирович

д.т.н., професор, завідувач кафедри "Електричні апарати" НТУ "ХПІ"

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

БАРАНОВ Михайло Іванович

д.т.н., професор, НДПКІ "Молнія" (Харків)

БАТИГІН Юрій Вікторович

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

БОЛЮХ Володимир Федорович

д.т.н., професор НТУ "ХПІ" (Харків)

БУРЯКОВСЬКИЙ Сергій Геннадійович

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

ВАСИЛІВ Карл Миколайович

д.т.н., професор, НУ ЛП (Львів)

ВАСЬКОВСЬКИЙ Юрій Миколайович

д.т.н., професор НТУУ "КПІ" (Київ)

ГРИБ Олег Герасимович

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

ГУРИН Анатолій Григорович

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

ЗАБЛОДСЬКИЙ Микола Миколайович

д.т.н., професор НУБіП (Київ)

ЗАГІРНЯК Михайло Васильович

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

МІЛИХ Володимир Іванович

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

МИХАЙЛОВ Валерій Михайлович

д.т.н., професор НТУ "ХПІ" (Харків)

ПЕТРУШІН Віктор Сергійович

д.т.н., професор ОНПУ (Одеса)

ПЛЮГІН Владислав Євгенович

д.т.н., професор 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

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

Координатор симпозиуму – Клименко Борис Володимирович

СПОНСОРИ СИМПОЗИУМУ

ПАТ «Завод "ПІВДЕНКАБЕЛЬ"», м. Харків

Генеральний директор – ЗОЛОТАРЬОВ Володимир Михайлович

ТОВ «Флексел-Україна», м. Київ

Директор – ПИСАРЕНКО Дмитро Георгійович

Електротехнічна Компанія E.NEXT-Україна

НАПРЯМИ ПРОГРАМИ СИМПОЗИУМУ

- Теоретична електротехніка
- Проблеми теорії і практики електричних машин і апаратів
- Техніка сильних електричних і магнітних полів
- Електричні станції
- Електричний транспорт
- Зміст освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

КУЛЬТУРНА ПРОГРАМА

Галерея "АВЕК". Виставка «Культурна спадщина. Трипільська цивілізація».

ВІДКРИТА НАРАДА ЗАВІДУВАЧІВ КАФЕДР.

Обговорення проблем переходу на нову спеціальність
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Керівник: **КЛИМЕНКО Борис Володимирович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри "Електричні апарати" НТУ "ХПІ"

1. **Сокол Є. І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Ректор НТУ "ХПІ". Вступне слово.
2. **Розов В.Ю., Сокол Є.І., Баранов М.І.** (ДУ "ІТПМ НАН України", НТУ "ХПІ", Харків) До 100-річчя Національної академії наук України – колиски вітчизняної науки і техніки
3. **Золотарев В.М., Антоненко Ю.О.** (ПАТ "Південкабель", Харків) 75-річчя заводу «Південкабель».
4. **Плюгин В.Е.** (ХНУГХ ім. А.Н.Бекетова, Харьков) Практика дистанційного навчання в ХНУМГ ім. А.Н. Бекетова с использованием платформы Moodle.
5. **Клименко Б.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Сучасна лабораторія – сучасна освіта: про докорінне переобладнання навчальної лабораторії кафедри «Електричні апарати» НТУ «ХПІ».
6. **Курлов С.Б.** (Руководитель компании INSTELL) Автоматизация жилых и общественных зданий – роскошь или жизненная необходимость.
7. **Писаренко Д.Г.** (Директор ТОВ «Флексел Україна») Сучасні тенденції в прокладанні кабельних трас у металевих лотках.
8. **Прокопенко І.М.** (Представник компанії E.NEXT-Україна) Перспективні напрямки Компанії E.NEXT-Україна
9. **Клименко Б.В.** Інформація про заходи Симпозіуму.

СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Керівник - проф. **Михайлов В.М.**
Секретар - к.т.н. **Грінченко В.С.**

1. **Толмачов С.Т., Ільченко О.В.** (КНУ, *Кривий Ріг*) Проблеми викладання дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» спеціальної 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
2. **Чуніхін К.В., Михайлов В.М.** (ДУ "ІТПМ НАН України", НТУ "ХПІ", *Харків*) Про вплив рівня зовнішнього магнітного поля і довжини на магнітний момент циліндричних осердь.
3. **Розов В.Ю., Ткаченко О.О.** (ДУ "ІТПМ НАН України", *Харків*) Аналітичний та чисельний розрахунок магнітного поля трифазних кабельних ліній при двосторонньому заземленні власних екранів кабелів.
4. **Петренко Н.П., Михайлов В.М.** (НТУ "ХПІ", *Харьков*) Определение профилей соленоидов для создания импульсных магнитных полей при помощи функций Грина.
5. **Розов В.Ю., Кундіус К.Д.** (ДУ "ІТПМ НАН України", *Харків*) Мультидипольна модель зовнішнього магнітного поля міської трансформаторної підстанції.
6. **Борисенко А.Н., Кубрик Б.И., Лавриненко О.В.** (НТУ "ХПІ", *Харьков*) Повышение энергетических показателей дизель-электрической станции при резких изменениях нагрузки.
7. **Грінченко В.С.** (ДУ "ІТПМ НАН України", *Харків*) Зниження магнітного поля ліній електропередачі U-подібним ґратчастим електромагнітним екраном.
8. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", *Харків*) Аналіз ефективності системи активного екранування магнітного поля повітряних ліній електропередачі з різним просторовим розташуванням компенсаційної обмотки.
9. **Кузнецов Б.І., Бовдуй І.В.** (ДУ "ІТПМ НАН України", *Харків*) Експериментальне дослідження ефективності системи активного екранування магнітного поля повітряних ліній електропередачі з різним просторовим розташуванням компенсаційної обмотки.
10. **Бялобржеський О. В.** (КрНУ ім. М. Остроградського, *Кременчук*) Алгоритм визначення показників потужності електричної енергії в однофазному колі з полігармонійними струмом і напругою.
11. **Трембовецька Р.В., Гальченко В.Я., Тичков В.В.** (ЧДТУ, *Черкаси*) Побудова метамоделей рухомих накладних вихрострумівих перетворювачів в задачах оптимального синтезу їх однорідної чутливості.

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) Чисельно-польовий аналіз часових функцій і гармонійного складу ЕРС в обмотках трифазного асинхронного двигуна.
2. **Гребеніков В.В.** (ІЕД НАНУ, Київ) Дослідження мотор-колеса для електромобілів з електродвигуном і редуктором на постійних магнітах з урахуванням міського і загороднього їздового циклу.
3. **Васьковський Ю.М., Пода М. В.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Електромеханічні системи рекуперації енергії механічних коливань транспортних засобів.
4. **Петрушин В.С., Єноктаєв Р.М.** (ОНПУ, Одеса) Дослідження динамічних характеристик асинхронних двигунів в електроприводах з узгоджувальними трансформатором і редуктором.
5. **Яровенко В.О., Зарицька О.І.** (ОНМУ, Одеса) Аналітичний метод розрахунку показників якості маневрування гребних електричних двигунів електроходів.
6. **Поліщук О.С., Прибега Д.В.** (ХНУ, Хмельницький) Використання лінійних електричних двигунів в обладнанні легкої промисловості.
7. **Мазуренко Л.І., Василів К.М., Джура О.В.** (ІЕД НАНУ, Київ, НУ "Львівська політехніка", Львів) Математична модель режимів роботи синхронного турбогенератора з вентильною системою збудження.
8. **Мілих В.І., Дзеніс С.Є.** (НТУ "ХПІ", АТ "Завод Електромашина", Харків) Аналіз ефективності ексцентриситету проміжку під полюсами в двигуні постійного струму з послідовним збудженням.
9. **Галіновський О.М.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Параметри і характеристики генераторов ветроэнергетических установок малой мощности на базе асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.
10. **Цыпленков Д.В., Гребенюк А.Н., Кириченко М.С., Бобров А.В.** (НТУ "ДП", КРКМ ДНУ ім. О. Гончара, Днепр) Обоснование параметров генератора для ветроустановки с вертикальной осью вращения.
11. **Потоцкий Д.В., Шевченко В.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Автоматизированное формирование расчетных моделей асинхронизированных турбогенераторов в программной среде FEMM.
12. **Дунєв О.О., Єгоров А. В., Масленніков А.М., Юхимчук В. Д.** (НТУ "ХПІ", Харків) Шляхи і способи збільшення питомого обертового моменту двигуна з поперечним магнітним полем.
13. **Толмачов С.Т., Ільченко О.В.** (КНУ, Кривий Ріг) Підвищення енергоефективності використання асинхронних двигунів: можливості та перспективи.

Дискусія

СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

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

1. **Olszowiec Piotr** (*Magister inżynier elektryk, Polska*) Методы и устройства контроля изоляции сетей низкого напряжения с изолированной нейтралью.
2. **Волкова О.Г., Жорняк Л.Б.** (*ЗНТУ, Запоріжжя*) Наукові дослідження по програмі Horizon 2020.
3. **Бондар Р.П.** (*КНУБА, Київ*) Дослідження характеристик магнітоелектричного лінійного вібраційного двигуна при роботі на пружно-в'язке навантаження.
4. **Жорняк Л.Б., Зінченко С.В.** (*ЗНТУ, Запоріжжя*) Дослідження та аналіз ізоляційних властивостей внутрішньої ізоляції високовольтних трансформаторів струму.
5. **Байда Е.И.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Математическая модель быстродействующего привода автоматического выключателя с индукционно-динамическим и бистабильным механизмом.
6. **Байда Є.І., Єланський Ю.А., Клименко Б.В., Король О.Г., Пантелят М.Г.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Особливості форсованого нагрівання шунтових обмоток у перехідних режимах.
7. **Клименко Б.В., Гречко О.М., Захаров І.М.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Нові можливості створення дослідних зразків комутаційних апаратів із застосуванням лазерних технологій та 3D друку.
8. **Гречко О.М.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) STEM майстер-клас з 3D друку.
9. **Клименко Б.В., Лелюк М.А., Бугайчук В.М., Форкун Я.Б.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Електромагнітний актуатор для вакуумного контактора середніх напруг.
10. **Серета О.Г.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Захист однофазних споживачів електроенергії від перенапруг, що виникають при обриві нейтрального провідника.
11. **Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Модельовання роботи мережі середньої напруги з компенсованою нейтраллю при однофазному замиканні на землю.
12. **Чепелюк О.О., Пожидаєв В.Є.** (*НТУ "ХПІ", Харків*) Лабораторний стенд для дослідження режимів роботи перетворювача частоти.

Дискусія

СЕКЦІЯ 4. ТЕХНІКА СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ПОЛІВ

Керівники - проф. Резинкін О.Л., д.т.н. Баранов М.І.

Секретар - к.і.н. Веселова Н.В.

1. **Троценко Є. О., Бржезицький В. О., Проценко О. Р., Чумак В. В., Гаран Я. О.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Вплив гармонік напруги на інтенсивність часткових розрядів.
2. **Бржезицький В. О., Вендичанський Р. В., Троценко Є. О., Гаран Я. О., Десятов О. М., Хомініч В. І.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, ДП "Укрметртестстандарт", Київ) Визначення характеристик високовольтного однофазного випрямляча з подвоєнням напруги.
3. **Сериков Г.С.** (ХНАДУ, Харків) Основные расчётные соотношения в двухконтурном резонансном усилителе электрической мощности.
4. **Чаплигін Є. О.** (ХНАДУ, Харків) Електродинамічні процеси в індукторній системі з притягаючим екраном, що збуджується прямокутними суміщеними соленоїдами.
5. **Korytchenko K.V., Bolyukh V.F., Rezinkin O.L., Burjakovskij S.G., Mesenko O.P.** (NTU "KhPI", Kharkiv) Axial coil accelerator of plasma ring in the atmospheric pressure air.
6. **Юферов В.Б., Ильичева В.О., Винников Д.В., Катречко В.В., Свичкарь А.С., Шарый С.В., Ткачев В.И., Озеров А.Н., Швец М.О.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Установка магнитно-плазменной переработки отработанного ядерного топлива.
7. **Сабокар О.С.** (ХНАДУ, Харків) Удосконалення систем МІОМ для вирішення задач технологій ремонту транспортних засобів.
8. **Марценюк В.Е., Петков А.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Вероятностное распределение дистанции поражения разрядом молнии.
9. **Ревуцький В.І.** (НТУ "ХПИ", Харків) Работа генератора импульсов напряжения с малым фронтом при нелинейной нагрузке.
10. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Выбор сечений электрических проводов и кабелей в высоковольтной импульсной технике.
11. **Баранов М.И.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Основные электрофизические характеристики природной дисперсной системы «грозовое облако-земля».
12. **Веселова Н.В., Зайцев Р.В., Мелякова О.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Вплив температурних показників на коефіцієнт корисної дії фотоелектричних перетворювачів.

Дискусія

СЕКЦІЯ 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

Керівник - проф. **Гурин А.Г.**
Секретар - доц. **Голик О.В.**

1. **Мірчук І.А.** (ПАТ «Український науково-дослідний інститут кабельної промисловості», Бердянськ) Вплив технологічної дози радіаційного опромінення на механічні та електричні властивості полімерної безгалогенної ізоляції кабелів.
2. **Рогинський О.В.** (ДП «Завод Електроважмаш», Харків) Опір ізоляції як інтегральний показник стабільності технологічного процесу виготовлення електроізоляційних систем електричних машин.
3. **Безпрозваних Г.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Визначення діелектричних втрат в електроізоляційних системах із застосуванням техніки резонансної діелектричної спектроскопії.
4. **Золотарев В.М., Антоненко Ю.О., Безпрозваних Г.В.** (ПАО «Завод «Південкабель», НТУ "ХПІ", Харків) Підвищення ефективності розподілених електричних мереж шляхом впровадження захищених проводів.
5. **Безпрозваних Г.В., Золотарев В.М., Антоненко Ю.О.** (НТУ "ХПІ", ПАО «Завод «Південкабель», Харків) Інтегровані з оптичними силові кабельні системи високої напруги.
6. **Кессаєв О.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Критерії ступеню зволоженості поліетиленової ізоляції силових кабелів середньої напруги.
7. **Гурин А.Г., Москвітін Є.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Особливості акустичного контролю часткових розрядів в паперово-просоченій ізоляції силових трансформаторів при тривалій експлуатації.
8. **Гурин А.Г., Костюков І.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Лабораторний стенд для випробування силових кабелів номінальної напруги 6–10 кВ грозовими та комутаційними імпульсами перенапруження.
9. **Костюков І.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Порівняльний аналіз завадостійкості різних методів вимірювання частоти.
10. **Ломов С.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Перспективи застосування алюміній-цирконієвого сплаву в повітряних захищених лініях електропередачі.
11. **Боєв В.М., Ломов С.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Розрахунок електромагнітного поля багат шарових циліндричних конструкцій на основі методу розривних функцій.

Дискусія

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

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

1. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.** (НТУ "ХПИ", Харків), Пропозиції, щодо зміни нормативних документів з розрахунку блискавковражаємості об'єктів електроенергетики.
2. **Шутенко О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Анализ особенностей содержания газов в маслонаполненном оборудовании с эмпирическими разрядами разной плотности энергии.
3. **Борисенко А.М., Світлична О.Є.** (НТУ "ХПИ", Харків) Повышение качества вырабатываемой электроэнергии автономной дизель-электрической станции за счет совершенствования системы топливоподачи и воздухоснабжения дизеля.
4. **Шевченко С.Ю., Дривецький С.І.** (НТУ "ХПИ", Харків) Аналіз наведених перенапруг на лініях середніх класів напруг з різними типами проводів.
5. **Савченко Н.П., Шевченко С.Ю., Ганус О.І.** (ДНАБІА, Краматорськ, НТУ "ХПИ", Харківобленерго, Харків) Використання змішаних типів акумулюючих пристроїв у альтернативній енергетиці при автономному живленні та паралельно з електричною мережею.
6. **Омельяненко О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Трехуровневая система управления электроподвижным составом с накопителем энергии.
7. **Довгалюк О.М., Лазуренко О.П., Саїдов Ш.Н., Яковенко І.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Ефективність використання джерел розподіленої генерації в регулюванні балансу електричної енергії в електроенергетичній системі.
8. **Швець С.В., Гриб О.Г.** (НТУ "ХПИ", Харків) Підвищення структурної складності енергосистеми при забезпеченні її кіберзахисту.
9. **Довгалюк О.М., Омельяненко Г.В., Піротті О.Є., Сиром'ятнікова Т.В.** (НТУ "ХПИ", ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Харків) Підвищення надійності функціонування розподільних електричних мереж.

Дискусія

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

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

1. **Шкрабец Ф.П., Цыпленков Д.В., Красовский П.Ю., Гребенюк А.Н.** (НТУ "ДП", Днепр) Изменение характеристик трансформатора в процессе эксплуатации.
2. **Яровенко В.О., Черніков П.С.** (ОНМУ, Одеса) Оптимальне управління гребною електричною установкою електрохода при маневруванні на прямому курсі.
3. **Васьковський Ю.М., Райчев П.О.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Усовершенствование рельсового ускорителя электропроводных тел.
4. **Плюгін В.Є.** (ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Харків) Оптимизация электрических машин с применением технологии машинного обучения Microsoft Azure.
5. **Юр'єва О.Ю., Шайда В.П.** (НТУ "ХПІ", Харків) Національні стандарти в електромашинобудуванні.
6. **Галіновський О.М., Бобер В.А.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Диаграммы токов и механические характеристики асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.
7. **Мілих В.І., Шилкова Л.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Автоматизоване формування розрахункових моделей магнітного сепаратора для програмного середовища FEMM.
8. **Шайда В.П., Юр'єва О.Ю., Петренко М.Я., Дзеніс С.Є.** (НТУ "ХПІ", АТ "Електромашина", Харків) Дослідження параметрів режиму сушіння обмоток електричних машин після їх просочення в компаунді КП-303Н.
9. **Минко А.Н.** (НТУ "ХПІ", Харків) Особенности разработки систем охлаждения крупных электрических машин (турбогенераторов).
10. **Мілих В.І., Ревуженко С.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження характеристик турбогенератора за допомогою автоматизованих розрахунків магнітних полів в програмному середовищі FEMM.
11. **Шевченко В.В., Строкоус А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Конструктивные мероприятия и практические рекомендации по продлению срока службы узлов крепления сердечника статора турбогенератора.
12. **Шуруб Ю.В.** (ІЕД НАНУ, Київ) Гармонійний аналіз комбінованої схеми однофазного включення асинхронного електроприводу з тиристорним керуванням.
13. **Галайко Л.П.** (НТУ "ХПІ", Харків) Выбор управляющих параметров для регулирования режимов работы вентильно-индукторного двигателя.

Дискусія

СЕКЦІЯ 3. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

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

1. **Побігайло В.А.** (НТУУ "КПІ", Київ) Сучасні засоби підвищення ефективності функціонування розподільних електричних мереж.
2. **Король О.Г., Клименко Б.В., Ересько О.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження перехідних процесів в пристрої форсованого керування моностабільним електромагнітом вакуумного контактора.
3. **Вировець С.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Лабораторний стенд для дослідження електронного програмованого реле.
4. **Грищук Ю.С., Сладкомьодов О.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Застосування мікроконтролерів PIC16F676 в системах захисту асинхронних 3-х фазних двигунів.
5. **Пантелят М.Г., Грищук Ю.С., Чепелюк О.О., Єлоєв А.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Стан і перспективи мультифізичного моделювання індукційних кухонних плит.
6. **Литвиненко В.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження характеристик спрацьовування індукційно-динамічного механізму.
7. **Бринько В.В., Жорняк Л.Б.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Дослідження теплового стану пристрою розподілу низької напруги КТП 630 кВА.
8. **Чепелюк О.О., Резніченко М.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Мікропроцесорна система керування нагрівом проточного водонагрівача.
9. **Вировець С.В., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Сучасні технології візуального спостереження за розподілом температури по поверхні об'єкта від побутового застосування до діагностики електрообладнання.
10. **Грищук Ю.С., Зінченко П.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Автоматизація випробувань побутових кондиціонерів.
11. **Грищук Ю.С., Пантелят М.Г., Єлоєв А.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Автоматизація досліджень мультиварок.
12. **Грищук Ю.С., Сладкомьодов О.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Мікроконтролерний стенд для дослідження автоматичних вимикачів.

Дискусія

СЕКЦІЯ 4. ТЕХНІКА СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ПОЛІВ

Керівники - проф. **Резинкін О.Л.**, д.т.н. **Баранов М.І.**
Секретар - к.і.н. **Веселова Н.В.**

1. **Данилюк А.Р., Резинкін О.Л.** (НТУ "ХПИ", Харків) Использование многослойных керамических конденсаторов для уменьшения длительности фронта высоковольтных импульсов.
2. **Стрельнікова В.А.** (ХНАДУ, Харків) Особенности индукционного нагрева массивных металлических заготовок индукторами с ферромагнитными сердечниками.
3. **Бойко М.І., Макогон А.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Мікро- і наносекундні розряди в газових бульках для знезараження і очищення води.
4. **Бойко Н. І., Семкін С. О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Резистивный низкоомный экранированный делитель напряжения для измерения высоковольтных импульсов с наносекундным фронтом.

Дискусія

СЕКЦІЯ 5. ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА, КАБЕЛЬНА ТА ОПТОВОЛОКОННА ТЕХНІКА

Керівник - проф. **Гурин А.Г.**
Секретар - доц. **Голик О.В.**

1. **Голик О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Досвід і проблеми прийняття рішень за результатами технологічного контролю в кабельному виробництві.
2. **Голик О.В., Щепенюк Л.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Контроль і аналіз дисперсії параметрів кабельної продукції – основа реалізації принципу неперервного підвищення якості.
3. **Бандуров С.О., Шишкін Г.О., Ложкін Р.С.** (ТОВ «Азовська кабельна компанія», БДПУ, Бердянськ, НТУ "ХПИ", Харків) Удосконалена система захисту фольги випускного вікна промислових прискорювачів електронів по струму кадрової та рядкової розгортки.
4. **Золотарев В.М., Белянин Р.В.** (ПАО «Завод «Південкабель», НТУ "ХПИ", Харків) Моделирование тепловых процессов в индукционной канальной печи для производства медной катанки.

Дискусія

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

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

1. **Попов С. В., Черемісін М. М., Дюбко С. В.** (*ХНТУСГ, Харків*) Удосконалений інтелектуальний метод прогнозування ожеледепаморозевих відкладень на повітряних лініях електропередавання.
2. **Чернюк А.М., Кирисов І.Г.** (*УІПА, Харків*) Аналіз впливу альтернативних джерел живлення на показники якості електричної енергії електричної мережі при їх інтеграції.
3. **Говоров Ф.П., Говоров В.Ф., Омер Абдурахим** (*ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Харків*) Управление режимами электрических сетей в условиях слабой поляризации графиков активной и реактивной мощности.
4. **Лежнюк П.Д., Кулик В.В., Тептя В.В., Нетребський В.В.** (*ВНТУ, Вінниця*) Підвищення ефективності функціонування джерел електричної енергії за різних критеріїв оптимальності.
5. **Мороз О. М., Савченко О. А., Мірошник О. О., Трунова І. М., Дюбко С. В.** (*ХНТУСГ, Харків*) Визначення оптимальних параметрів режиму плавлення ожеледі на розподільних повітряних лініях електропередавання.
6. **Лебедка С.М., Амонських О.І.** (*СумГУ, Суми*) Моделювання режимів роботи електричних мереж напругою 6–20 кВ для вибору оптимального способу заземлення нейтралі.
7. **Volokhin V., Diahovchenko I.** (*СумГУ, Суми*) Analysis of the nonsinusoidal supply voltage in smart grids with photovoltaic power stations.

Дискусія**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

Підведення підсумків симпозиуму. Обговорення та прийняття рішення.

Закриття симпозиуму.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

1. **Андрющенко А.М., Нікульшин В.Р., Денисова А.Є.** (ОНПУ, Одеса) Переваги систем електричного опалення з нічним акумулюванням теплоти в умовах України.
2. **Артеменко М.Ю., Батрак Л.М., Поліщук С.Й.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, ІЕД НАНУ, Київ) Фільтрація струмів в трифазній трипроводній системі електроживлення при несиметричних синусоїдних напругах.
3. **Афанасьєв О.І., Скорик С.В., Чорний Д.В., Беляєв С.І.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Ефективність засобів примусового вирівнювання напруженості електричного поля зовнішньої ізоляції газонаповнених трансформаторів струму.
4. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 40: Научное открытие метода взрывной имплозии для получения сверхкритической массы ядерного заряда и украинский «след» в американском атомном проекте «Манхэттен».
5. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 41: Композиционные материалы: их классификация, технологии изготовления, свойства и области применения в современной технике.
6. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 42: Электроника: ретроспектива, успехи и перспективы ее развития.
7. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Новая гипотеза и электрофизическая природа дополнительных механизмов возникновения, накопления и разделения электрических зарядов в атмосферных облаках Земли.
8. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 43: Традиционная энергетика. Тепловые электрические станции: состояние и перспективы их развития.
9. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 44: Традиционная энергетика. Атомные электрические станции: ретроспектива, состояние и перспективы их развития.
10. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Энергетические характеристики грозового облака тропосферы Земли: особенности их расчета и прикладного применения.
11. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 45: Традиционная энергетика. Гидравлические электрические станции: состояние и перспективы их развития.
12. **Баранов М.И., Буряковский С.Г., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУЗ, Харьков) Инструментальное обеспечение в Украине натурных испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсного тока искусственной молнии.
13. **Баранов М.И., Буряковский С.Г., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУЗ, Харьков) Метрологическое обеспечение в Украине испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсов тока (напряжения) искусственной молнии и коммутационных импульсов напряжения.
14. **Баранов М.И., Князев В.В., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУЗ, Харьков) Коаксиальный дисковый шунт для измерения в силовоточной цепи высоковольтного генератора грозовых разрядов импульсов тока искусственной молнии с интегралом действия до $15 \cdot 10^6$ Дж/Ом.
15. **Баранов М.І., Розов В.Ю., Сокол Є.І.** (НДПКІ «Молнія» НТУ "ХПІ", ДУ "ІТПМ НАН України", НТУ "ХПІ", Харків) До 100-річчя Національної академії наук України – колиски вітчизняної науки і техніки.

16. **Баранов М.И., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУГЗ, Харьков) Приближенный расчет основных характеристик плазмы при воздушном электрическом взрыве металлического проводника.
17. **Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Сериков Г.С.** (ХНАДУ, Харьков) Основные расчётные соотношения в двухконтурном резонансном усилителе электрической мощности.
18. **Беспрозванных А.В., Золотарев В.М., Антоненц Ю.А.** (НТУ "ХПИ", ПАО «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ», Харьков) Влияние толщины изоляции защищенных проводов высоковольтных ЛЭП на их пропускную способность по току.
19. **Беспрозванных А.В., Мирчук И.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков, ПАО «Украинский НИИ кабельной промышленности», Бердянск) Оценка возможности нормальной эксплуатации кабелей на основе витых пар в поливинилхлоридной защитной оболочке в условиях повышенной влажности и температуры.
20. **Беспрозванных А.В., Мирчук И.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков, ПАО «Украинский НИИ кабельной промышленности», Бердянск) Корреляция между электрическими и механическими характеристиками кабелей с радиационно-модифицированной изоляцией на основе безгалогенной полимерной композиции.
21. **Беспрозванных А.В., Рогинский А.В.** (НТУ "ХПИ", «Завод «Электротряжмаш», Харьков) Мониторинг стабильности технологического процесса изготовления электроизоляционных систем тяговых электрических машин.
22. **Беспрозванных А.В., Рогинский А.В.** (НТУ "ХПИ", «Завод «Электротряжмаш», Харьков) Диэлектрическая спектроскопия корпусной термореактивной композитной электроизоляционной системы асинхронных тяговых электрических машин.
23. **Боев В.М.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Расчет переходных процессов в электрических цепях с «некорректными» начальными условиями с помощью интеграла Дюамеля и разрывных функций.
24. **Бойко Н.И., Макогон А.В., Маринин А.И.** (НТУ "ХПИ", Харьков, НУПТ, Киев) Энергоэффективность обеззараживающей обработки текучих пищевых продуктов при помощи высоковольтных импульсных воздействий.
25. **Болюх В.Ф., Кашанский Ю.В., Кочерга А.И., Шукин И.С.** (НТУ "ХПИ", ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харьков) Исследование линейного импульсного электро-механического преобразователя индукционного типа с двойным якорем, предназначенного для уничтожения информации на SSD накопителе.
26. **Болюх В.Ф., Кочерга А.И., Шукин И.С.** (НТУ "ХПИ", ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харьков) Влияние параметров якоря линейного импульсного электромеханического преобразователя на его эффективность.
27. **Болюх В.Ф., Кочерга А.И., Шукин И.С.** (НТУ "ХПИ", ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харьков) Исследование линейного импульсно-индукционного электромеханического преобразователя при различных схемах питания индуктора.
28. **Болюх В.Ф., Кочерга А.И., Шукин И.С.** (НТУ "ХПИ", ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харьков) Электромеханические процессы в линейном импульсно-индукционном электромеханическом преобразователе с подвижным индуктором и двумя якорями.
29. **Болюх В.Ф., Шукин И.С.** (НТУ "ХПИ", ООО Фирма «ТЭТРА, Ltd», Харьков) Исследование тепловых процессов в линейном импульсно-индукционном электромеханическом преобразователе циклического действия.
30. **Бондаренко Р.В., Довгалою О.М.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Аналіз особливостей реформування ринку електричної енергії України.
31. **Борисенко А.М., Світлична О.Є.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Улучшение энергоэффективности силовой дизель - электрической установки с газотурбинным наддувом.
32. **Буданов П.Ф., Бровка К.Ю., Хомяк Э.А.** (УИПА, Харьков) Моделирование фрактальных свойств структуры объема фазового информационного пространства при прохождении случайных информационных сигналов.

33. **Буряковський С.Г., Маслій А.С., Панченко В.В., Помазан Д.П., Деніс І.В.** (НДПК "Молнія" НТУ "ХПІ", Український державний університет залізничного транспорту, Харків, ПрАТ «КАРТЕЛЬ», Кривий Ріг) Дослідження режимів роботи тепловоза ЧМЕЗ на імітаційній моделі.
34. **Василів К.М.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Закономірності електромагнітних процесів безконтактної системи збудження асинхронізованого генератора на базі каскадного трифазно-трифазного модулятора напруги за схемою в одну зірку.
35. **Васьковський Ю.М., Пода М.В., Кошикар І.В.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Електрогенератор в системі рекуперації енергії механічних коливань транспортних засобів.
36. **Власенко Р.В., Бялобржеський О.В.** (КрНУ ім. М. Остроградського, Кременчук) Обмеження струму трифазного силового активного фільтра в умовах перевантаження та короткого замикання.
37. **Волкова О.Г., Жорняк Л.Б., Левенков І.В.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Диагностика силових трансформаторов длительного время находящихся в эксплуатации.
38. **Волохін В.В., Панкевич С.В., Косенко І.М.** (СумГУ, Суми) Метод та пристрій діагностування міжвиткових замикань в котушках з феромагнітними сердечниками.
39. **Галайко Л. П.** (НТУ "ХПИ", Харків) Выбор управляющих параметров для регулирования режимов работы вентильно-индукторного двигателя.
40. **Галиновский А. М.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Параметры и характеристики генераторов ветроэнергетических установок малой мощности на базе асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.
41. **Глебов О.Ю., Колиушко Д.Г., Колиушко Г.М., Еремеева Е.П.** (НИПКИ "Молнія" НТУ "ХПИ", Харків) К вопросу проектирования заземляющих устройств подстанций 330(220) кВ для обеспечения электромагнитной совместимости вторичных цепей.
42. **Гречко А.М., Варшавова І.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Обзор нового поколения системы разъемного монтажа электрооборудования Smisline от ABB.
43. **Гришук Ю.С., Пантелія М.Г., Єлосв А.К.** (НТУ "ХПИ", Харків) Автоматизація дослідження мультиварок.
44. **Довгалюк О.М., Мірошник К.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Аналіз сучасних систем автоматичного управління та захисту на АЕС.
45. **Довгалюк О.М., Шкрібела А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження системи керування частотою в ОЕС України.
46. **Жекул В.Г., Смирнов А.П., Тафтай Э.И., Хвоцан О.В., Швец И.С.** (ИИПТ НАНУ, Николаев) Пьезоэлектрический волноводный датчик для измерения импульсного давления в замкнутых объемах жидкости при высоковольтном электрическом разряде.
47. **Жекул В.Г., Хвоцан О.В., Смирнов А.П., Тафтай Э.И., Швец И.С.** (ИИПТ НАН Украины, Николаев) Анализ и развитие пузырьковой модели стадии формирования высоковольтного пробоя водного промежутка.
48. **Задорожня І.Н., Задорожний Н.А.** (ДГМА, Краматорск) Синтез двухмассового электропривода с астатической системой подчиненного регулирования при действии переменных сил трения.
49. **Золотарев В.М.** (ПАО «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ», Харків) Завод «Южкабель»: веги пути (75 лет заводу «Южкабель»).
50. **Зорин Е.Ю., Чепелюк А.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Моделирование работы сети среднего напряжения с компенсированной нейтралью при однофазном замыкании на землю.
51. **Клименко Б.В., Лелюк М.А., Бугайчук В.М., Форкун Я.Б.** (НТУ "ХПІ", Харків) Електромагнітний актуатор для вакуумного контактора середніх напруг.
52. **Ковальова Ю.В.** (ХНУМГ, Харків) Комп'ютерне моделювання режиму переривистих струмів електроприводу постійного струму з трифазним керуванням випрямлячем.

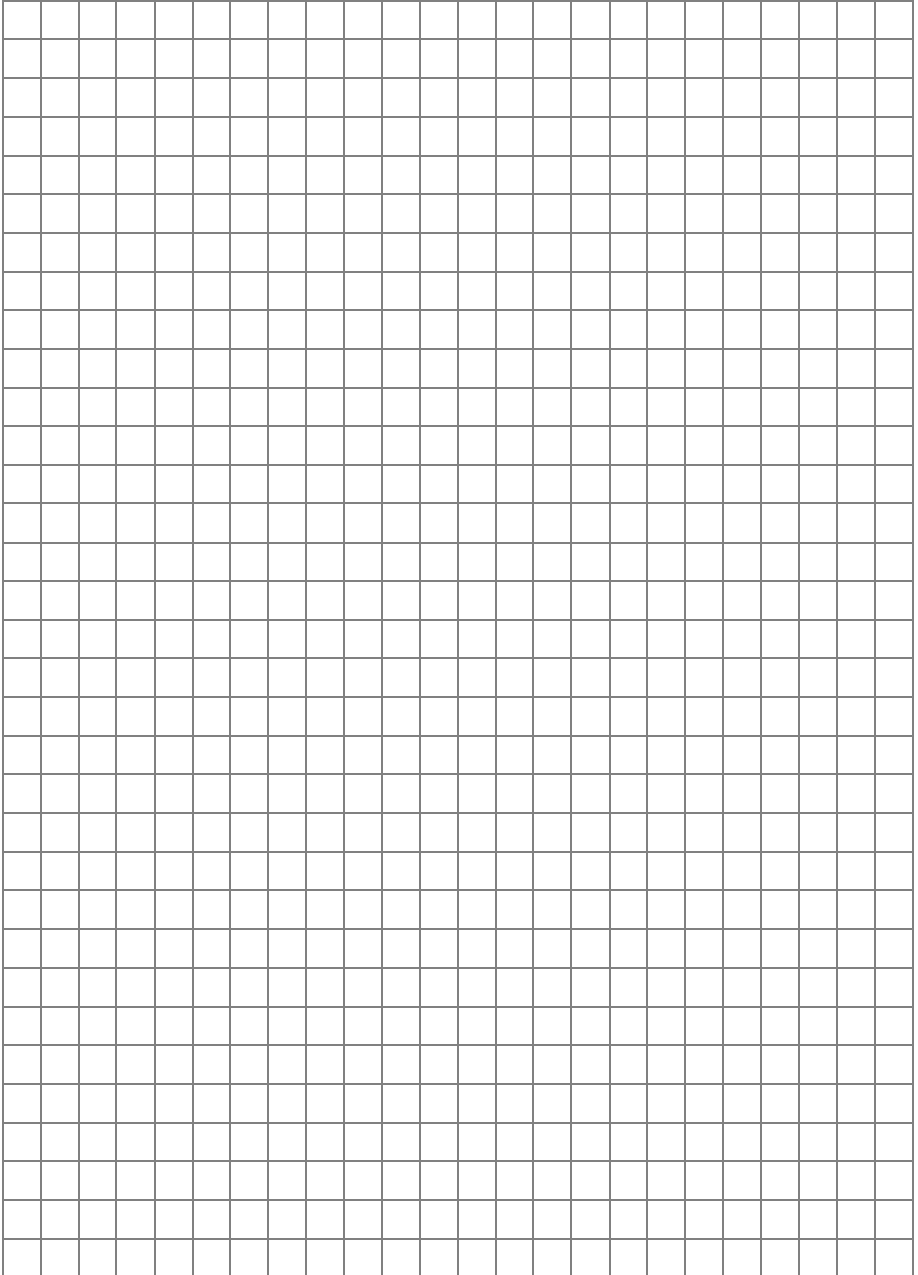
53. **Коліушко Д.Г., Руденко С.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Експериментальне обґрунтування методики розрахунку нормованих параметрів заземлювального пристрою на основі тришарової моделі ґрунту.
54. **Король О.Г., Клименко Б.В., Ересько О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Дослідження перехідних процесів в пристрої форсованого керування моностабільним електромагнітом вакуумного контактора.
55. **Кривцун И.В., Пентегов И.В., Сидорец В.Н., Рымар С.В.** (ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев) Методика обработки экспериментальных данных при моделировании дисперсии импеданса биологических тканей с помощью схемы замещения Фрике.
56. **Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Волошко А.В., Бовдуй И.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.** (ГУ ИТПМ НАН Украины, ХНАДУ, Харьков) Одноконтурное активное экранирование магнитного поля, создаваемого в жилой зоне несколькими воздушными линиями электропередачи.
57. **Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.** (ГУ ИТПМ НАН Украины, ХНАДУ, Харьков) Разработка и исследование макета системы активного экранирования магнитного поля, создаваемого группой воздушных линий электропередачи.
58. **Кузнецов В.Г., Тугай Ю.И., Кучанський В.В., Лиховид Ю.Г., Мельничук В.А.** (ІЕД НАНУ, ДП «НЕК «Укренерго», Київ) Резонансні перенапруги у несинусоїдному режимі магістральної електричної мережі.
59. **Лежнюк П.Д., Кравчук С.В., Котилко І.В., Кульматицька А.С.** (ВНТУ, Вінниця) Нормування показників надійності роботи локальних електричних систем в задачах відновлення їх електропостачання.
60. **Лежнюк П.Д., Кравчук С.В., Котилко І.В., Урода А.Б.** (ВНТУ, Вінниця) Підвищення енергоефективності локальних електричних систем за рахунок сумісного використання різнотипних розосереджених джерел генерування.
61. **Литвиненко В.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Дослідження характеристик спрацьовування індукційно-динамічного механізму.
62. **Лозинський О.Ю., Паранчук Я.С., Паранчук Р.Я., Матіко Ф.Д.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Розвиток методів та засобів комп'ютерного моделювання для дослідження електричних режимів дугової сталеплавильної печі.
63. **Маляр В.С., Маляр А.В.** (НУ «Львівська політехніка», Львів) Дослідження впливу додаткового активного опору в колі обмотки збудження на пускові характеристики явнополюсних синхронних двигунів.
64. **Михайленко В.В., Чарняк О.С.** (НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Київ) Аналіз електромагнітних процесів у перетворювачі з десятизонним регулюванням напруги і електромеханічним навантаженням.
65. **Михайлов В.М., Чунихин К.В.** (НТУ "ХПИ", ИТПМ НАНУ, Харьков) Об электростатической аналогии магнитостатического поля в неоднородной намагничивающейся среде.
66. **Михайлов В.М., Чунихин К.В.** (НТУ "ХПИ", ИТПМ НАНУ, Харьков) Тестирование численного решения задачи определения источников магнитостатического поля в намагничиваемой среде.
67. **Нижевский И.В., Нижевский В.И.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Методика натуральных измерений сопротивления заземляющего устройства.
68. **Нетребський В.В., Тептя В.В., Лесько В.О., Півнюк Ю.Ю.** (ВНТУ, Вінниця) Застосування принципу Гамільтона-Остроградського для оптимізації нормальних режимів електричних систем.
69. **Пантелят М.Г., Грищук Ю.С., Чепелюк О.О., Єлосв А.К.** (НТУ "ХПИ", Харків) Стан і перспективи мультифізичного моделювання індукційних кухонних плит.
70. **Панченко В.В., Маслий А.С., Помазан Д.П., Буряковский С.Г.** (УГУЖТ, НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Определение факторов пульсаций системы подавления мешающих гармоник полупроводникового преобразователя.

71. **Петровський М.В., Лебедка С.М., Суходуб С.С., Терещенко В.С.** (СумГУ, Суми) Автоматизація двовісного автономного сонячного трекеру з інтелектуальною системою.
72. **Петровський М.В., Петренко Н.С.** (СумГУ, Суми) Математичне моделювання та оптимізація втрат електроенергії в розподільних мережах з використанням комплексу АСКОЕ.
73. **Плешков П.Г., Гарасьова Н.Ю., Солдатенко В.П.** (ЦНТУ, Кропивницький) Оптимальне керування режимом роботи комбінованої електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії.
74. **Розов В.Ю., Гринченко В.С., Ткаченко А.О.** (ИТПМ НАН України, Харків) Расчет магнитного поля трехфазных кабельных линий при двустороннем замыкании собственных экранов кабелей, охваченных ферромагнитными сердечниками.
75. **Розов В.Ю., Пелевин Д.Е., Пелевина Е.Д.** (ИТПМ НАН України, Харків) Внешнее магнитное поле городских трансформаторных подстанций и методы его нормализации.
76. **Рубаненко О.Є., Грищук М.О., Дмуховський В.П., Лабзун М.П.** (ВНТУ, ВП ПЗЕС ДП «Укрэнерго», Вінниця) Методика визначення зразкової АЧХ для діагностування силових трансформаторів.
77. **Сабокар О.С.** (ХНАДУ, Харків) Ступінчатий перетворювач напруги як альтернативне джерело живлення систем магнітно-імпульсної обробки металів та індукційного нагріву.
78. **Саенко Ю.Л., Бараненко Т.К., Калюжный Д.Н.** (ПГТУ, Мариуполь, ХНУСХ им. А.Н. Бекетова, Харків) Особенности выбора батарей конденсаторов в электрических сетях с источниками интергармоник.
79. **Середа О.Г., Аббас Мансур** (НТУ "ХПИ", Харків) Захист електричної мережі з розподіленням навантажень від обриву нейтрального провідника з урахуванням нелінійних спотворень фазних струмів.
80. **Середа О.Г., Половик Б. О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Захист нейтрального провідника від струмів перевантаження та струмів однофазних коротких замикань в електричних мережах з нелінійними видами навантажень.
81. **Стрельникова В.А.** (ХНАДУ, Харків) Особенности индукционного нагрева массивных металлических заготовок индукторами с ферромагнитными сердечниками.
82. **Омельяненко Г.В., Барбашов И.В., Кныш А., Семья А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Анализ основных положений выбора сечений проводов современных распределительных сетей.
83. **Плешков П.Г., Гарасева Н.Ю. Солдатенко В.П.** (ЦНТУ, Кропивницький) Оптимальное управление режимом работы комбинированной электроэнергетической системы с возобновляемыми источниками энергии.
84. **Федосєєнко О.М., Римарєв Д.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Реалізація принципу заміщення природних зосереджених заземлювачів сукупністю прямолінійних електродів.
85. **Хлопенко І.Н., Рожков С.А., Хлопенко Н.Я.** (ХГМА, Херсон, НУК, Николаев) Устойчивость и точность робастной системы стабилизации потокоцепления ротора асинхронного электропривода при случайных вариациях неопределенных параметров в заданных границах.
86. **Хоменко І.В., Піскурьов М.Ф., Стасюк І.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) До питання компенсації реактивної потужності в електричних системах.
87. **Чапльгін Е.А., Барбашова М.В., Коваль А.Ю.** (ХНАДУ, Харків) Численные оценки электродинамических процессов в индукторной системе с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом.
88. **Чепелюк О.О., Вировець С.В., Селіверстов І.О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Перспективи та шляхи модернізації електрообладнання крокуючого екскаватора ЕШ10/70.
89. **Чернюк А.М., Дон А.В.** (УИПА, Харків) Интеграция генерации мощности альтернативных источников энергии в единую энергосистему средствами климатического прогнозирования.

90. **Швец С.В., Воропай В.Г.** (НТУ "ХПИ", Харків) Рішення задачі пошуку екстремумів потужності й втрат на активному опорі проводів ліній електропередач.
91. **Шевченко С.Ю., Берчук О.О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Проблеми вибору економічно обґрунтованих перерізів проводів за методом економічної щільності струму в сучасних умовах.
92. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.** (НТУ "ХПИ", Харків), Дослідження втрат потужності в ізоляції на підстанціях електричних станцій.
93. **Шевченко В.В., Минко А.Н., Строкоус А.В.** (НТУ "ХПИ", ЧНПФ «Анкор-Теплоенерго», Харьков) Анализ электромагнитных вибрационных сил в элементах крепления статора турбогенератора к корпусу при ненормальных режимах работы.
94. **Шумилов Ю.Н., Сантоцкий В.Г., Шумилова Э.Д.** (ПАО «Славянский завод высоковольтных изоляторов», Славянск, НПЦР ОЭС Украины, Киев, ДГПУ, Славянск) О необходимости повышения надежности линейных изоляторов для распределительных сетей 10-20 кВ.
95. **Ягуп Е.В.** (ХНУГХ им. А.Н. Бекетова, Харьков) Силовой активный фильтр при работе на несимметричную и нелинейную нагрузки с управлением по оптимизационному алгоритму.
96. **Ярошенко В.А., Черников П.С.** (ОНМУ, Одесса) Метод расчета переходных режимов гребных электроэнергетических установок электроходов.
97. **Anokhin Y.L., Brzhezyskyi V.O., Haran Ya.O., Masliuchenko I.M., Protsenko O.P., Trotsenko Ye.O.** (State Enterprise «Ukrmetteststandart», NTUU «Igor Sikorsky KPI», Kyiv, Ukraine) Application of high voltage dividers for power quality indices measurement.
98. **Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S., Strelnikova V.A.** (Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv) Analysis of electromagnetic processes in the system «cylindrical solenoid – massive conductor».
99. **Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Shinderuk S.A., Strelnikova V.A.** (Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv) The main inventions for technologies of the magnetic-pulsed attraction of the sheet metals. A brief review.
100. **Benkahla M., Taleb R., Boudjema Z.** (Hassiba Benbouali University, Chlef, Algeria) A new robust control using adaptive fuzzy sliding mode control for a DFIG supplied by a 19-level inverter with less number of switches.
101. **Boyko N.I.** (NTU «KhPI», Kharkiv) Powerful generators of high-voltage pulses with nanosecond fronts.
102. **Brzhezyskyi V.O., Vendychanskyi R.V., Trotsenko Ye.O., Haran Ya.O., Desyatov O.M., Khominich V.I.** (NTUU «Igor Sikorsky KPI», Kyiv, State Enterprise «All-Ukrainian State Research and Production Center For Standardization, Metrology, Certification and Consumers Rights Protection» (SE «Ukrmetteststandard»), Kyiv) Characteristics of specialized single-phase high voltage doubler rectifier.
103. **Dehghani M., Montazeri Z., Ehsanifar A., Seifi A.R., Ebadi M.J., Grechko O.M.** (Shiraz University, Shiraz, I.R. Iran, Islamic Azad University of Marvdasht, Marvdasht, I.R. Iran, Chabahar Maritime University, Chabahar, Iran, NTU «KhPI», Kharkiv) Planning of energy carriers based on final energy consumption using dynamic programming and particle swarm optimization.
104. **Ganji J.** (Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran) Numerical simulation of thermal behavior and optimization of a-Si/a-Si/C-Si/a-Si/A-Si hit solar cell at high temperatures.
105. **Gerlici J., Шведчикова І.О., Романченко Ю.А., Нікітченко І.В.** (Univerzita, SK 01026 Žilina, Slovak Republic, КНУТД, Київ, СНУ ім. Володимира Даля, Сєвєродонецьк) Визначення раціональних геометричних параметрів пластинчастих елементів магнітної матриці поліградієнтного сепаратора.

106. **Glaoui H., Harrouz A.** (*Tahri Mohamed Bechar University, Bechar, Algeria, Ahmed Draia University, Adrar, Algeria*) Sliding mode control of the DFIG used in wind energy system.
107. **Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Kolomiets V.V., Bovdud I.V., Voloshko A.V., Vinichenko E.V.** (*State Institution «Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS of Ukraine», Kharkov National Automobile and Highway University, Kharkiv*) Synthes of robust active shielding systems of magnetic field generated by group of high-voltage power lines.
108. **Montazeri Z., Niknam T.** (*Islamic Azad University of Marvdasht, Marvdasht, I.R. Iran*) Optimal utilization of electrical energy from power plants based on final energy consumption using gravitational search algorithm.
109. **Petrenko O., Liubarskiy B., Pliugin V.** (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, NTU «KhPI», Kharkiv*) Determination of railway rolling stock optimal movement modes.
110. **Plesnetsov S.Yu., Petrishchev O.N., Mygushchenko R.P., Suchkov G.M., Sotnik S.V., Kropachek O.Yu.** (*NTU «KhPI», Kharkiv, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv, Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv*) Powerful sources of pulse high-frequency electromechanical transducers for measurement, testing and diagnostics.
111. **Pliugin V., Petrenko O., Grinina V., Grinin O., Yehorov A.** (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, NTU «KhPI», Kharkiv*) Imitation model of a high-speed induction motor with frequency control.
112. **Podoltsev O.D., Zolotaryov V.M., Shcherba M.A., Belyanin R.V.** (*The Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine, Kiev, Private Joint-stock company Yuzhcable works, Kharkiv*) Calculation of the equivalent electrical parameters of the inductor of induction channel furnace with defects in its lining.
113. **Shevchenko S.Yu., Savchenko N.A., Tretjak A.V.** (*NTU «KhPI», Kharkiv, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, Kramatorsk*) Managing the load schedule of the administrative building taking into account emerging risks when connecting the kinetic energy storage to the power supply system.
114. **Suprunovska N.I., Shcherba M.A.** (*The Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine, Kiev*) Method for voltage control in charge circuit of electric discharge installations with two capacitors under nonzero initial conditions.
115. **Zolotaryov V.M., Shcherba M.A., Belyanin R.V., Mygushchenko R.P., Kropachek O.Yu.** (*Private Joint-stock company Yuzhcable works, Kharkiv, The Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine, Kiev, NTU «KhPI», Kharkiv*) Comparative analysis of electrical and thermal control of the lining state of induction apparatus of copper wire manufacture.
116. **Zolotaryov V.M., Shcherba M.A., Belyanin R.V., Mygushchenko R.P., Korzhov I.M.** (*Private Joint-stock company Yuzhcable works, Kharkiv, The Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine, Kiev, NTU «KhPI», Kharkiv*) Electromechanical transient processes during supply voltage changing in the system of polymer insulation covering of the current-carrying core of ultra high voltage cables.

ДЛЯ НОТАТОК



Відповідальний за випуск д-р. техн. наук, проф. Клименко Б.В.

Підп. до друку 22.10.2018 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. Максиміліанівська, 11