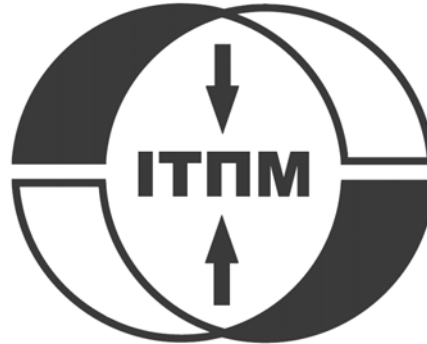


Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут"

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



# МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗИУМ

## ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ SIEMA'2016

### ПРОГРАМА



Харків – 2016

## **Шановний колега!**

Запрошуємо прийняти участь у роботі  
Міжнародного симпозіуму

## **ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (SIEMA'2016)**

Симпозіум відбудеться 27 - 28 жовтня 2016 р.  
в Національному технічному університеті "ХПІ"

Організатор симпозіуму:  
Національний технічний університет "ХПІ"

### **КАЛЕНДАР СИМПОЗИУМУ**

#### **27.10.2016 р. – четвер**

- 9:00 - 16:00 Заїзд та розміщення учасників. Реєстрація учасників
- 13:00 – 14:00 Обід
- 14:00 – 15:00 Десант на острови в затоці Upper Bay. Очіма десантника (Б.В. Клименко)
- 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

#### **28.10.2016 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
- 18:00 Закриття симпозіуму

**РОБОЧІ МОВИ СИМПОЗИУМУ:** українська, російська, англійська

Адреса організаційного комітету симпозіуму:  
Україна, 61002, м. Харків, вул. Багалія (Фрунзе), 21, 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](http://web.kpi.kharkov.ua/siema)

E-Mail – [korolelgn@gmail.com](mailto:korolelgn@gmail.com)

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

### Голова оргкомітету

**СОКОЛ Євген Іванович**

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

### Заступники голови:

**МАРЧЕНКО Андрій Петрович,**

д.т.н., професор, проректор НТУ "ХПІ"

**ХРИПУНОВ Геннадій Семенович,**

д.т.н., професор, проректор НТУ "ХПІ"

**ДАНЬКО Володимир Григорович**

д.т.н., професор, завідувач кафедри "Загальна електротехніка" НТУ "ХПІ"

**КЛИМЕНКО Борис Володимирович**

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

**РОЗОВ Володимир Юрійович**

чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, директор ДУ "Інститут технічних проблем магнетизму Національної академії наук України" (Харків)

## ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

**БАРАНОВ Михайло Іванович**

д.т.н., с.н.с., 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)

**ВАСЬКОВСЬКИЙ Юрій Миколайович**

д.т.н., професор НТУУ "КПІ" (Київ)

**ВОІНОВ Володимир Володимирович**

к.т.н., декан ЕМБ факультету 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**

чл.-кор. НАПН України, д.т.н., професор, ректор КрНУ (Кременчук)

**КРАВЧЕНКО Володимир Іванович**

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

**МІЛИХ Володимир Іванович**

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

**МИХАЙЛОВ Валерій Михайлович**

д.т.н., професор НТУ "ХПІ" (Харків)

**ОМЕЛЬЯНЕНКО Віктор Іванович**

д.т.н., професор, зав. каф. "Електричний транспорт та тепловозобудування"  
НТУ "ХПІ" (Харків)

**ПЕТРУШІН Віктор Сергійович**

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

**ПЛЮГІН Владислав Євгенович**

д.т.н., професор ХНУМГ ім. О.М. Бекетова (Харків)

**ТКАЧУК Василь Іванович**

д.т.н., професор, зав. каф. "Електричні машини і апарати"

НУ "Львівська політехніка" (Львів)

**Координатор симпозиуму – Клименко Борис Володимирович**

## **НАПРЯМИ ПРОГРАМИ СИМПОЗИУМУ**

- Теоретична електротехніка
- Проблеми теорії і практики електричних машин
- Проблеми теорії і практики електричних апаратів
- Техніка сильних електричних і магнітних полів
- Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка
- Передача електричної енергії
- Зміст освіти за спеціальністю "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

## КУЛЬТУРНА ПРОГРАМА

Десант на острови в затоці Urper Bay. Очима десантника (Б.В. Клименко)

## ВІДКРИТА НАРАДА ЗАВІДУВАЧІВ КАФЕДР.

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

## ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Керівник: **ДАНЬКО Володимир Григорович**, д.т.н., професор,  
завідувач кафедри "Загальна електротехніка" НТУ "ХПІ"

1. **Хрипунов Г.С.** д.т.н., професор, проректор НТУ "ХПІ".  
Вступне слово
2. **Мілих В.І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Автоматизований програмний комплекс чисельно-польових розрахунків електромагнітних та силових параметрів й процесів трифазних асинхронних двигунів
3. **Шкрабец Ф.П., Цыпленков Д.В., Остапчук А.В.** (ГБУЗ "Национальный горный университет", Днепр) Современное состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики в Украине
4. **Мезенцев С.В.** (АББ Україна, Київ) Пристрої плавного пуску асинхронних двигунів від АВВ
5. **Клименко Б.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Про форму й зміст стандарту спеціальності та освітніх програм спеціалізацій
6. **Інформаційні повідомлення**
  - Про вихід в світ Вісника НТУ "ХПІ", серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії, 2016, № 11 (1183) (Мілих В.І. НТУ "ХПІ", Харків)
  - Про перспективи отримання грантів від Європейських фондів AvH та Horizon-2020 (Клименко Б.В., Пантелют М.Г. НТУ "ХПІ", Харків)

**СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

Керівник - проф. **Михайлов В.М.**

Секретар - к.т.н. **Гринченко В.С.**

1. **Розов В.Ю., Ткаченко А.О., Гринченко В.С.** (*ИТПМ НАН Украины, Харьков*) Аналитический расчет эффективности экранирования магнитного поля трехфазных кабельных линий при двустороннем замыкании собственных экранов кабелей, охваченных ферромагнитными сердечниками.
2. **Михайлов В.М.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*), **Чунихин К.В.** (*ИТПМ НАН Украины, Харьков*) Математические модели магнитоэстатического поля в цилиндрическом ферромагнитном сердечнике электромагнита.
3. **Гринченко В.С., Пелевина Е.Д.** (*ИТПМ НАН Украины, Харьков*) Активное экранирование магнитного поля двухцепных линий электропередачи.
4. **Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Волошко А.В., Бовдуй И.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.** (*ИТПМ НАН Украины, Харьков*) Синтез систем активного экранирования магнитного поля воздушных линий электропередачи на основе многокритериальной оптимизации.
5. **Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Волошко А.В., Бовдуй И.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.** (*ИТПМ НАН Украины, Харьков*) Экспериментальное исследование влияния пространственного расположения датчиков магнитного поля на эффективность замкнутой системы активного экранирования магнитного поля линий электропередачи.
6. **Коновалов О.Я., Михайлов В.М., Петренко Н.П.** (*НТУ "ХПИ", Харьков*) Отклонения распределений поля соленоидов, профиль которых определен из решений задачи продолжения магнитного потока.

**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 "ХПИ", Харків) Метод та результати чисельно-польового аналізу електромагнітних й силових параметрів турбогенератора при несиметричному навантаженні.
2. **Гребеніков В.В., Приймак М.В.** (ІЕД НАНУ, Київ) Порівняльний аналіз магнітних систем електродвигунів з постійними магнітами для електробуса.
3. **Васьковський Ю.М.** (НТУУ "КПІ", Київ), **Мельник А.М.** (ІЕД НАНУ, Київ) Електромагнітні віброзбуджуючі сили при наявності ексцентриситету ротора турбогенератора.
4. **Прус В.В., Сьомка О.О.** (КрНУ ім. Михайла Остроградського, Кременчук) Принципи побудови моделей надійності підшипникових вузлів електричних машин із тривалим напрацюванням на відмову.
5. **Петрушин В.С.** (ОНПУ, Одеса) Методическое, программное и лабораторное обеспечение инновационной электротехнической дисциплины.
6. **Кобзарь К.А., Овсянникова Е. А., Гакал П.Г.** (ГП Завод "Електротяжмаш", НАУ ім. Н.Е. Жуковського "ХАИ", Харків) Тепловое состояние ротора турбогенератора мощностью 550 МВт с непосредственным охлаждением его обмотки водородом.
7. **Яровенко В.А., Зарицкая Е.И.** (Одесский национальный морской университет, Одеса) Управление гребными двигателями электроходов на маневрах.
8. **Болюх В.Ф., Олексенко С.В., Щукин И.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Практическая реализация линейных импульсных электромеханических преобразователей в промышленных устройствах
9. **Панченко В.И., Цыпленков Д.В., Кириченко М.С., Федоров С.И., Гребенюк А.Н., Бобров А.В.** (ГВУЗ "Национальный горный университет", Днепр) Усовершенствование конструкции генераторов для ветроустановки с аэродинамической мультипликацией.
10. **Петренко А.Н., Плюгин В.Е.** (ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова, Харків) Имитационная модель лифтового синхронного двигателя с постоянными магнитами в Ansys Simploter.
11. **Ставинский А.А., Ставинский Р.А., Авдеева Е.А., Пальчиков О.О.** (НУК ім. адмирала Макарова, Николаев) Универсальный метод обоснованного выбора технических решений активной части электрических машин и аппаратов.
12. **Шуруб Ю.В.** (ІЕД НАНУ, Київ) Статистична оптимізація частотно-регульованих асинхронних електроприводів при скалярному керуванні.

**Дискусія**

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

Керівник - проф. Грищук Ю.С.

Секретар - доц. Гречко О.М.

1. **Василевський В. В.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Моделирование динамики влажности в системе бумажная изоляция – трансформаторное масло в нестационарных тепловых режимах силового трансформатора.
2. **Волкова О.Г.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Діагностика стану контактів комутуючих пристроїв.
3. **Ларионова Т.Ю., Поляков М.А.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Эффективность автономной системы электропитания при стохастическом изменении загрузки.
4. **Жорняк Л.Б., Жежера И.И.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Оптимизационная модель расчета магнитных систем контакторов переменного тока.
5. **Байда Е.И., Чепелюк А.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Обнаружение перегорания трубчатых электронагревателей, включенных в трехфазную сеть по схеме звезда с нейтралью по изменению тока нейтрали с помощью реле тока.
6. **Байда Е.И.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Расчет механических параметров приводного вала вакуумного выключателя средних напряжений.
7. **Pantelyat M.G.** (НТУ "ХПИ", Харків), **Doležel I.** (Czech Academy of Sciences, Institute of Thermomechanics, Praha, Czech Republic) Finite element technique for solution of thermo-contact problems and its application in numerical analysis of devices working with induction heating.
8. **Пантелят М.Г., Гуренцов Ю.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Скінченоелементний аналіз розподілу електромагнітного поля індукційної кухонної плити.

### Дискусія

### СЕКЦІЯ 7. СЕМІНАР КОМПАНІЇ "АББ УКРАЇНА" для представників проектних установ та технічних фахівців

**Мезенцев С.В.** (АББ Україна, Київ) Пристрої плавного пуску асинхронних двигунів від АБВ.



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

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

Секретар - к.і.н. **Веселова Н.В.**

1. **Баранов М.І., Веселова Н.В., Марценюк В.Е.** (НТУ "ХПИ", Харків) Развитие научной школы техники и электрофизики высоких напряжений в НТУ "ХПИ".
2. **Баранов М.І.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харків) Новый принцип согласования длинной линии передачи импульсов электрического напряжения и тока с нагрузкой.
3. **Бржезицкий В. А., Гаран Я. А., Маслюченко И. Н.** (НТУУ "КПИ", Киев) Коррекция характеристик высоковольтного испытательного трансформатора с измерительной обмоткой.
4. **Бржезицкий В. А., Десятов О. М., Маслюченко И. Н.** (НТУУ "КПИ", Киев) Частотные характеристики, обусловленные неидентичностью RC-элементов высоковольтного делителя напряжения.
5. **Бржезицкий В. А., Лапаша Н. Ю., Маслюченко И. Н.** (НТУУ "КПИ", Киев) Совершенствование характеристик высоковольтных линейных изоляторов.
6. **Бойко Н.И., Макогон А.В., Цвилов М.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Высоковольтная импульсная техника для очистки газовых выбросов при помощи коронных и барьерных разрядов.
7. **Коробко А.А., Рудаков В.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Высококочувствительный СВЧ измеритель влажности в неполярных диэлектриках.
8. **Винников Д.В., Катречко В.В., Ткачев В.И., Юферов В.Б.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Сравнение электрогидравлического метода с другими технологиями измельчения материалов для магнитно-плазменной сепарации.
9. **Катречко В.В., Юферов В.Б., Ткачева Т.И., Свичкарь А.С., Шарый С.В., Ильичева В.О.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Влияние магнитного поля на создание плазмы лантаноидов и актиноидов.
10. **Петков А.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Многошаговая модель поражения стержня длинной искрой.
11. **Чернухин А.Ю., Князев В.В.** (НТУ "ХПИ", НИПКИ "Молния", Харків) Результаты испытаний активных молниеприемников и рассеивателей.
12. **Данилюк А.Р., Гученко А.Н., Резинкин О.Л.** (НТУ "ХПИ", Харків) Исследование влияния давления на электрическую прочность закраины конденсаторной секции.
13. **Винников Д.В., Кудин Д.В.** (ННЦ "ХФТИ", Харків), **Корытченко К.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Изменения некоторых физико-химических свойств воды под воздействием подводных искровых разрядов.

**Дискусія**

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

Керівник - д.т.н. **Гурин А.А.**  
Секретар - к.т.н. **Голик О.В.**

1. **Костюков І.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) До визначення комплексної магнітної проникності мостовим та осцилографічним методом.
2. **Ложкін Р.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Енергопровід для живлення потужнострумового ЛІП заряджених часток.
3. **Голик О.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Статистические процедуры при двухстороннем ограничении контролируемого параметра в процессе производства кабельно-проводниковой продукции.
4. **Ломов С.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Обосновано ли применение мощных трехфазных линий плоскостной укладки?
5. **Ломов С.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Особенности конвективного охлаждения кабелей трехфазной кабельной линии (КЛ) в кабельных каналах и трубах.
6. **Кессаев А.Г., Беспрозванных А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Конструкторские, технологические и эксплуатационные факторы локального повышения напряженности электрического поля силовых высоковольтных кабелей коаксиальной конструкции.
7. **Мирчук І.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Режимы эксплуатации судовых кабелей: требования к электрической изоляции.
8. **Рогинский А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Современные системы электрической изоляции тяговых электрических машин.
9. **Гурин А.Г., Гонтар Ю.Г.** (НТУ "ХПІ", Харків) Влияние высокочастотных колебаний в цепи ГИТ на старение изоляции.
10. **Москвитин Е.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Сравнительный анализ механических и электрических характеристик кабельных бумаг разных производителей.
11. **Щебенюк Л.А., Антоненко Т.Ю.** (НТУ "ХПІ", ПАТ "Південкабель", Харків) До оцінювання втрат в системі ізоляції високовольтних силових кабелів із зшитотою поліетиленовою ізоляцією.
12. **Щебенюк Л.А., Антоненко Т.Ю.** (НТУ "ХПІ", ПАТ "Південкабель", Харків) Критерії стабільності технологічного процесу виготовлення емальпроводів з температурним індексом 200<sup>0</sup>С.
13. **Федяй Г.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Изменение диэлектрических потерь кабелей КПЭТИ в зависимости от технического состояния.

**Дискусія**

**СЕКЦІЯ 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

Керівник - д.т.н. **Шевченко С.Ю.**

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

1. **Розов В.Ю., Добродеєв П.Н., Гринченко В.С., Ерисов А.В.** (ДУ *Институт технических проблем магнетизма НАН Украины*), **Квицинский А.А.** (НТЦЭ ДП "НЭК Укрэнерго") Контурное экранирование магнитного поля высоковольтных кабельных линий.
2. **Калюжний Д.М.** (ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Харків) Идентификация линейной обобщенной загрузки в трехфазной трехпроводной сети для задачи распределения фактических вкладов в точке общего присоединения.
3. **Шевченко С.Ю., Ермоленко Б.Ф.** (НТУ "ХПИ") Анализ технических нормативов электроэнергетики Украины.
4. **Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.** (НТУ "ХПИ") Уточнение зоны захвата прямых ударов молнии воздушной линией с защищенными проводами.
5. **Шевченко С.Ю., Дривецький С.І.** (НТУ "ХПИ") Порівняння наведених блискавкою перенапруг для ЛЕП з захищеними та голими проводами.
6. **Бондаренко В.О., Черкашина В.В.** (НТУ "ХПИ") Обґрунтування системи моніторингу контролю параметрів повітряних ліній електропередачі.
7. **Барбашов И.В., Рыморев Д.С., Тюник А.С.** (НТУ "ХПИ") Составление схем замещения и определение их параметров для протяженных воздушных линий сверхвысоких номинальных напряжений.
8. **Довгалюк О.Н., Гук А.Я.** (НТУ "ХПИ") Разработка автоматизированной системы регулирования частоты и перетоков мощности для повышения устойчивости работы электроэнергетической системы.
9. **Довгалюк О.М., Лухтура М.І., Хохлова А.О.** (НТУ "ХПИ") Впровадження автоматизованої системи контролю та обліку енергоресурсів для підвищення енергоефективності підприємства.

**Дискусія**

## СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

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

1. **Шевченко В.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Направления развития отечественного турбогенераторостроения, обеспечивающие поддержание его конкурентоспособности.
2. **Шведчикова І.О., Нікітченко І.В., Романченко Ю.А.** (СНУ ім.В. Дала, Сєвєродонецьк) Компьютерное моделирование магнитных систем для двухстадийной сепарации сыпучих материалов.
3. **Голенков Г.М., Пархоменко Д.И.** (КНУСА, Киев) Предварительные производственные испытания коаксиально-линейного двигателя возвратно-поступательного движения с постоянными магнитами.
4. **Матющенко О.В.** (ОНПУ, Одеса) Аналіз теплового стану тягового вентиляного двигуна з постійними магнітами для шахтного електровозу.
5. **Галайко Л.П.** (НТУ "ХПИ", Харків) К вопросу выбора числа витков фазы вентильно-индукторного двигателя для рудничного электровоза.
6. **Еноктаев Р.Н.** (ОНПУ, Одесса) Разработка регулируемых асинхронных двигателей с применением структурно-параметрической оптимизации.
7. **Кобзарь К.А., Третьяк А.В., Гакал П.Г., Пятницкая Е.С.** (ГП Завод "Электротяжмаш", НАУ им. Н.Е. Жуковского "ХАИ", Харків) Исследование сложнопеременного состояния генераторов предельной мощности.
8. **Куц І.А.** (КрНУ ім. Михайла Остроградського, Кременчук) Оцінка адекватності коло-польових методів визначення параметрів електричних машин постійного струму.
9. **Титко О.І.** (ІЕД НАНУ, Київ), **Васьковський Ю.М.** (НТУУ "КПІ", Київ) Діагностика асинхронних двигунів на основі аналізу пускового електромагнітного моменту.
10. **Масленников А.М., Егоров А.В., Дунев А.А., Юхимчук В.Д.** (НТУ "ХПИ", Харків) Исследование нестационарного нагрева двигателя с катящимся ротором открытого исполнения.
11. **Мілих В.І., Шилкова Л.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Чисельно-польовий аналіз магнітного поля трифазного асинхронного двигуна в статичній та динамічній.
12. **Василів К.М.** (НУ "Львівська політехніка", Львів) Закономірності електромагнітних процесів безконтактної системи збудження асинхронізованого генератора за схемою у дві зірки на базі трифазно-трифазного модулятора напруги.

### Дискусія

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

Керівник - проф. Грищук Ю.С.

Секретар - доц. Гречко О.М.

1. **Болюх В.Ф., Кочерга А.И., Олексенко С.В., Щукин И.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Теоретические и экспериментальные исследования электромеханических преобразователей ударного действия.
2. **Клименко Б.В., Ересько А.В., Варшамова И.С., Лелюк Н.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Исследование возможности применения интерфейсных реле в системах гибридной коммутации обмоток бистабильных актуаторов.
3. **Клименко Б.В., Ересько А.В., Лелюк Н.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Новый вакуумный контактор для сетей средних напряжений.
4. **Клименко Б.В., Ересько А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков), **Еленевич А.Е.** (НПП "Электродинамика", Харьков) Новое устройство форсированного управления обмотками низковольтного вакуумного контактора.
5. **Выронец С.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Исследование вибрации контактов вакуумного выключателя средних напряжений с актуатором на базе моностабильного поляризованного электромагнита.
6. **Середа О. Г., Гуренцов Ю. В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Максимальний струмовий захист з вибірковою чутливістю до струмів віддалених коротких замикань та пускових струмів асинхронних електродвигунів.
7. **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.
8. **Чепелюк О.О., Зорін Є.Ю.** (НТУ "ХПИ", Харків) Аналіз функціональних особливостей сучасних програмованих реле.
9. **Чепелюк О.О., Аксьонов В.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Дослідження електричних плит за допомогою сучасних вимірювальних приладів.
10. **Грищук Ю.С., Михайловський Д.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Аналіз і дослідження побутових кондиціонерів.
11. **Грищук Ю.С., Гуценко Д.О., Дігтяренко Р.І.** (НТУ "ХПИ", Харків) Огляд, аналіз і дослідження побутових холодильників.

**Дискусія**

## СЕКЦІЯ 6. ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

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

1. **Шутенко О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Определение граничных значений концентраций растворенных в масле газов методом минимального риска.
2. **Шутенко О.В., Яковенко И.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Анализ основных методов оценки статистики полимеризации целлюлозы.
3. **Пиротти А.Е., Тапешкина А.Н.** (НТУ "ХПИ", Харків) Выбор защитного оборудования для высоковольтной подстанции.
4. **Омельяненко Г.В., Омельяненко О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Управление потоком мощности инерционного накопителя энергии для электрифицированных железных дорог.
5. **Сердюкова Г.М., Загайнова О.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Діагностика високовольтного масло наповненого обладнання з використанням сучасних інформаційних технологій.
6. **Сердюкова Г.М., Орлов В.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Впровадження дистанційного навчання для електроенергетичних спеціальностей.
7. **Федосєєнко О.М.** (НТУ "ХПИ", Харків) Врахування природних заземлювачів при визначенні розподілу потенціалу на території високовольтної підстанції.
8. **Нижевский И.В., Бондаренко В.Е.** (НТУ "ХПИ", Харків) Анализ опубликованных результатов обследования заземляющих устройств подстанций.
9. **Хоменко І.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Розробка і впровадження індикатора параметрів енергоспоживання в розподільчих електричних мережах.
10. **Хоменко И.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Исследование рабочих режимов систем электроснабжения по схеме глубокого ввода

## Дискусія

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Підведення підсумків симпозиуму, обговорення та прийняття рішення.

**Закриття симпозиуму.**

## СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

1. **Александров В.В.** (НТУ "ХПИ") Практичні аспекти визначення ефективності розробок електротехнічної продукції
2. **Антонець Т.Ю., Веприк Ю.М., Щебенюк Л.А.** (ПАТ "Південкабель", НТУ "ХПИ", Харків) Дослідження нагрівання силових кабелів із зшитю поліетиленовою ізоляцією на напругу до 110 кВ.
3. **Байда Е.И.** (НТУ "ХПИ", Харків) Особенности расчета магнитных систем с короткозамкнутыми вторичными обмотками в плоскопараллельной постановке.
4. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Расчетная оценка электротермической стойкости кабельно-проводниковой продукции объектов электроэнергетики к воздействию индуцированного мощной электромагнитной помехой наносекундного импульса тока.
5. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков), **Рудаков С.В.** (НУГЗ, Харьков) Усредненные геометрические характеристики распределения волновых электронных пакетов в металлическом проводнике с импульсным током большой плотности.
6. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков), **Рудаков С.В.** (НУГЗ, Харьков) Расчетно-экспериментальный метод исследования в металлическом проводнике с импульсным током волновых электронных пакетов и электронных полуволн де Бройля.
7. **Баранов М.И., Князев В.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков), **Рудаков С.В.** (НУГЗ, Харьков) Расчетная и экспериментальная оценка результатов электротермического воздействия нормированного по международному стандарту IEC 62305-1-2010 импульса тока короткого удара искусственной молнии на тонкостенное покрытие из нержавеющей стали.
8. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков), **Рудаков С.В.** (НУГЗ, Харьков) Экспериментальные исследования электротермической стойкости проводов и кабелей к воздействию нормированного по международному стандарту IEC 62305-1-2010 аperiodического импульса тока искусственной молнии.
9. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Новая гипотеза и физические основы возникновения четочной молнии в атмосфере Земли.
10. **Баранов М.И., Князев В.В., Кравченко В.И., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУГЗ, Харьков) Результаты расчетно-экспериментальных исследований электротермической стойкости опытных образцов из листовой стали к воздействию нормированных компонент импульсного тока искусственной молнии.
11. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 28: Портреты легендарных физиков «высоковольтной бригады» УФТИ.
12. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 29: Первооткрыватели тайн глобальных природных световых явлений.
13. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 30: Портрет харьковского математика, механика и кибернетика Владимира Логвиновича Рвачева.
14. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 31: Портрет харьковского физика Александра Ильича Ахиезера.

15. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 32: Альтернативная энергетика: состояние и перспективы развития.
16. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 33: Электромагнитная совместимость и защита от воздействия мощных электромагнитных помех радиоэлектронного, электротехнического и электроэнергетического оборудования.
17. **Баранов М.И.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 34: Открытие и изучение квантово-волновой природы микромира материи.
18. **Баранов М.И., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУГЗ, Харьков) Усредненные геометрические характеристики распределения волновых электронных пакетов в металлических проводниках с импульсным аксиальным током большой плотности.
19. **Баранов М.И., Рудаков С.В.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", НУГЗ, Харьков) Разработка новых схем резистивной защиты высоковольтных конденсаторов мощных емкостных накопителей энергии от аварийных токов.
20. **Беляев В.К.** (Научно-производственное предприятие "ОСТ", Киев), **Паненко Е.Н.** (НТУУ "КПИ", Киев) Определение диэлектрических параметров изоляции трансформаторов тока при множественных измерениях в системах контроля под рабочим напряжением.
21. **Беспрозванных А.В., Кессаев А.Г.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Релаксационные потери в полиэтиленовой изоляции кабелей коаксиальной конструкции в условиях повышенной влажности.
22. **Беспрозванных А.В., Москвитин Е.С., Кессаев А.Г.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Абсорбционные характеристики фазной и поясной бумажно-пропитанной изоляции силовых кабелей на постоянном напряжении.
23. **Болюх В.Ф., Щукин И.С.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Высокоэффективные импульсные электромеханические и электромагнитные устройства уничтожения информации на цифровых накопителях.
24. **Болюх В.Ф., Олексенко С.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Параметрический синтез и анализ эффективности многосекционного линейного индукционно-динамического ускорителя с наружным экраном.
25. **Борисенко А.М., Лавріненко О.В., Литвиненко С.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Моделювання вібраційного процесу клапанного механізму ГРМ ДВЗ методами стохастичної електротехніки.
26. **Будашко В.В.** (Одесская национальная морская академия, Одесса) Підвищення ефективності керування судновим двомасовим електроприводом.
27. **Будашко В.В.** (Одесская национальная морская академия, Одесса) Имплементарный подход при моделировании энергетических процессов динамически позиционирующего судна.
28. **Василів К.М.** (НУ "Львівська політехніка", Львів) Закономірності електромагнітних процесів безконтактної системи збудження асинхронізованого генератора за схемою у дві зірки на базі трифазно-трифазного модулятора напруги.
29. **Василевский В.В.** (ЗНТУ, Запорожье) Модель динамики влажности в системе «бумажная изоляция» – «трансформаторное масло» в нестационарных тепловых режимах силового трансформатора.
30. **Васьковський Ю.М., Гераскін О.А., Беленок Н.В.** (НТУУ "КПИ", Київ) Діагностика кутового ексцентриситету ротора асинхронних двигунів на основі аналізу віброзбуджуючих сил.



31. **Васьковський Ю.М., Мельник А.М., Титко О.І.** (НТУУ "КПІ", Київ) Електромагнітні вібробуджуючі сили при наявності ексцентриситету ротора турбогенератора.
32. **Веприк Ю.Н., Небера О.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Унифицированные модели элементов систем электроснабжения на основе уравнений в фазных координатах.
33. **Волкова О.Г., Жорняк Л.Б.** (ЗНТУ, Запоріжжя) Исследование характера механического взаимодействия рабочих поверхностей сильноточных разрывных контактов.
34. **Волошко А.В.** (ГУ "ИТПМ НАН Украины", Харків), **Бедерак Я.С.** (ПАО "АЗОТ", Черкасси) Метод автоматичного визначення кількості одночасно працюючих в групі електродвигунів.
35. **Галайко Л.П.** (НТУ "ХПИ", Харків) Анализ режима постоянства мощности при регулировании числа витков в имитационной модели вентильно-индукторного двигателя.
36. **Галиновский А.М., Ленская Е.А.** (НТУУ "КПІ", Киев), **Мельник Н.П.** (ФХ "Свитанок", Киев) Непосредственные преобразователи частоты с искусственной и естественной коммутацией в бесконтактных асинхронизированных машинах.
37. **Глазева О. В., Будашко В. В.** (Національний Університет (Одеська морська академія), Одеса) Аспекти математичного моделювання елементів єдиних електроенергетичних установок комбінованих пропульсивних комплексів.
38. **Голенков Г.М., Пархоменко Д.И.** (КНУБА, Киев) Моделирование эквивалентной жесткости магнитной пружины вибровозбудителя на основе коаксиально-линейного двигателя.
39. **Голик О.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Статистические процедуры при двухстороннем ограничении контролируемого параметра в процессе производства кабельно-проводниковой продукции.
40. **Ерисов А.В., Пелевина Е.Д., Пелевин Д.Е.** (ГУ "ИТПМ НАН Украины", Харків) Метод расчета индукции магнитного поля линий электропередачи на основе цилиндрических пространственных гармоник.
41. **Жемеров Г.Г., Тугай Д.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Составляющие мощности суммарных потерь электрической энергии в пространственных  $pq$  координатах.
42. **Жемеров Г.Г., Тугай Д.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Физический смысл понятия «реактивная мощность» применительно к трехфазным системам электроснабжения с нелинейной нагрузкой.
43. **Заблодский Н.Н.** (НУБіП, Київ), **Плюгин В.Е., Петренко А.Н.** (НТУ "ХПИ", Харків) Применение принципов объектно-ориентированного проектирования в разработке электрических машин.
44. **Заблодский Н.Н., Грицюк В.Ю.** (Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев, Донбасский государственный технический университет, Лисичанск) Мультиградиентность полей в массиве ротора шнекового электромеханического преобразователя.
45. **Зайцев Р.В., Кіріченко М.В., Холод А.В., Зайцева Л.В., Прокопенко Д.С., Хрипунов Г.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Розрахунок робочих параметрів високовольтної системи відбору потужності фотоелектричної станції.
46. **Клименко Б.В., Ересько А.В., Варшамова И.С., Лелюк Н.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Исследование возможности применения интерфейсных реле в системах гибридной коммутации обмоток бистабильных актуаторов.

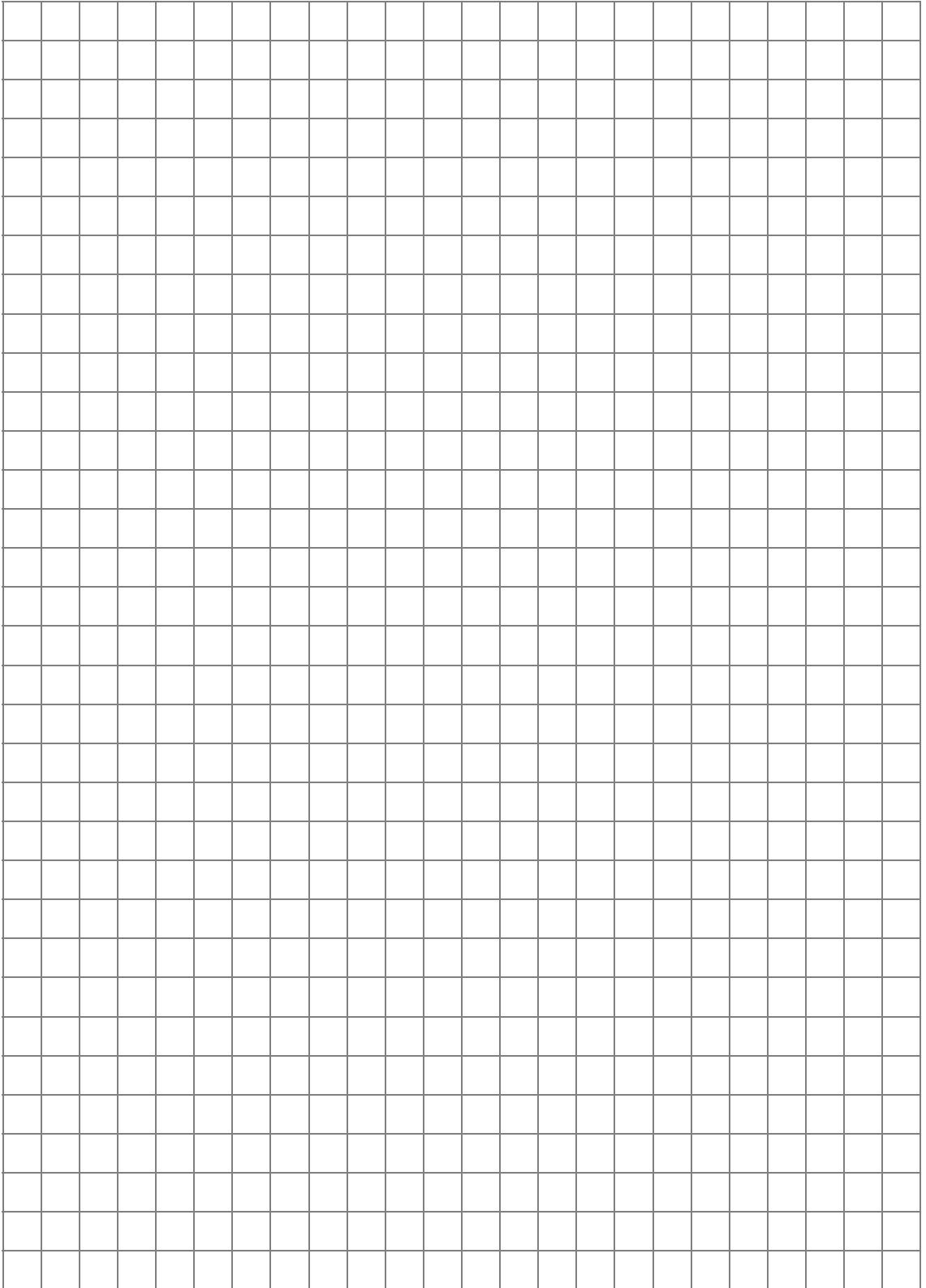
47. **Кобзарь К.А., Гакал П.Г., Овсянникова Е.А.** (НАУ "ХАИ", ГП завод "Електротяжмаш", Харків) Охлаждение турбогенераторов большой мощности водородом.
48. **Кузнецов Б.І., Василець Т.Ю., Варфоломієв О.О.** (ДУ "ІТПМ НАН України", Харків) Синтез нейрорегулятора Model Reference Controller для системи наведення і стабілізації.
49. **Кулинченко Г. В., Масленников А. М., Багута В. А., Дунев А. А.** (СумГУ, Сумы, НТУ "ХПИ", Харків) Обеспечение динамических показателей электропривода на основе двигателя с катящимся ротором.
50. **Левицький С.М.** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця) Система керування багаторівневим інвертором сонячної електричної станції.
51. **Лелюк М.А.** (НТУ "ХПИ") Структура та кінематична схема вакуумних контакторів середньої напруги
52. **Лобов В.Й., Лобова К.В.** (ГВУЗ Криворожский національний університет, Кривой Рог) Задатчик інтенсивності для пристрою плавного пуску електродвигуна заглибного насоса.
53. **Мазуренко Л.І., Бібік О.В., Білик О.А., Шихненко М.О.** (ІЕД НАНУ, Київ) Моделювання режимів та регулювання частоти обертання вентиляційно-індукторного двигуна з перетворювачем із С–скиданням коливальним поверненням енергії при зміні кутів комутації.
54. **Маляр В.С., Маляр А.В.** (НУ "Львівська політехніка", Львів) Механічні характеристики трифазних асинхронних двигунів при однофазному живленні.
55. **Матусевич О.О.** (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна, Дніпро) Методика визначення показника якості системи технічного обслуговування силового електрообладнання тягових підстанцій.
56. **Мілих В.І., Ревуженко С.А., Мірошніченко Б.О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Автоматизована побудова комп'ютерних моделей трифазних асинхронних двигунів у програмному середовищі FEMM.
57. **Мілих В.І., Ревякін Б.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Організація чисельно-польових розрахунків електромагнітних процесів в турбогенераторі при його несиметричному навантаженні.
58. **Милых В.И., Полякова Н.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Определение электромагнитных параметров и фазовых соотношений в турбогенераторах автоматизированным расчетом магнитного поля в программной среде FEMM.
59. **Милых В.И.** (НТУ "ХПИ", Харків) Численно-полевой анализ магнитного поля и электрических величин в статоре турбогенератора при автономной несимметричной нагрузке.
60. **Милых В.И., Полякова Н.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Автоматизированные расчеты в программной среде FEMM динамики электромагнитных процессов турбогенераторов.
61. **Монахов Е. А., Чумак В. В.** (НТУУ "КПИ", Киев) Моделирование процесса управления торцевым магнитоэлектрическим генератором.
62. **Мороз А.Н., Черемисин Н.М.** (ХНТУСХ ім. Петра Василенка, Харків) **Черкашина В.В.** (НТУ "ХПИ", Харків), **Холод А.В.** (ЧАО «ЭЛАКС», Харків) Нейро-сетевое моделирование в задачах прогнозирования режимов работы электрических сетей.
63. **Нижевский И.В., Нижевский В.И.** (НТУ "ХПИ", Харків) Методика измерения сопротивления заземляющего устройства.
64. **Пантелят М.Г., Гуренцов Ю.В.** (НТУ "ХПИ") Скінченоелементний аналіз розподілу електромагнітного поля індукційної кухонної плити.

65. **Панченко В.І., Ципленков Д.В., Гребенюк А.М., Кириченко М.С., Бобров О.В.** (ГВУЗ «Национальный горный университет», Днепр) Машинно-трансформаторный агрегат для вітроенергетичних установок.
66. **Пентегов И.В., Рымар С.В., Levin M.I., Lavreniuk A.V.** (ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, Mirus International Inc., Canada) Определение магнитных индукций в магнитопроводах силовых трансформаторов при совместном использовании анизотропной и изотропной электротехнических сталей.
67. **Петренко А.Н., Шайда В.П., Петренко Н.Я.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Определение тепловых сопротивлений ротора эквивалентной тепловой схемы адаптированной для частотно-управляемого асинхронного двигателя.
68. **Петренко М.Я., Шайда В.П.** (НТУ "ХПИ", Харків) Розробка методики розрахунку обмотувального шаблону для механізованого вкладання одношарової обмотки статора.
69. **Петрушин В.С., Еноктаев Р.Н.** (ОНПУ, Одесса) Использование многокритериальной оптимизации при проектировании регулируемых асинхронных двигателей.
70. **Петрушин В.С., Беликова Л.Я., Плоткин Ю.Р., Еноктаев Р.Н.** (ОНПУ, Одесса) Сравнение эксплуатационных характеристик многофазных регулируемых асинхронных двигателей.
71. **Петрушин В.С.** (ОНПУ, Одесса) Методическое, программное и лабораторное обеспечение инновационной электротехнической дисциплины.
72. **Поднебенна С.К.** (ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет", Маріуполь) Удосконалення системи управління «динамічних конденсаторів» для компенсації реактивної потужності.
73. **Поляков М.А., Ларионова Т.Ю.** (ЗНТУ, Запорожье) Методика оценки эффективности использования полупроводниковых преобразователей в системе электроснабжения.
74. **Рой Ю.В., Рой В.Ф., Бурма М.Г.** (ХНАМГ, Харків) Гібридний апарат для розрядних ламп високого тиску
75. **Рудаков В.В., Коробко А.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Высокочувствительный СВЧ измеритель влагосодержания в неполярных диэлектрических жидкостях на основе ступенчатого неоднородного коаксиального резонатора.
76. **Руденко С.С.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Требования к приборам для проведения вертикального электрического зондирования грунта при диагностике состояния заземляющих устройств.
77. **Саенко Ю.Л.** (Приазовский государственный технический университет, Мариуполь), **Калюжный Д.Н.** (ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Харків) Численный анализ математических моделей распределения фактических вкладов в несимметрию и отклонение напряжений в точках общего присоединения систем электроснабжения.
78. **Сендерович Г.А., Дяченко А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Актуальность определения ответственности за нарушение качества электроэнергии по показателям колебаний напряжения.
79. **Сендерович Г.А., Дяченко А.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Метод определения расположения источника колебаний напряжения в электрической сети.
80. **Середа О.Г., Литвиненко В.В., Варшамова І.С.** (НТУ "ХПИ", Харків) Захист асинхронних електродвигунів від струмів перевантаження з безпосереднім контролем температури обмотки в момент пуску.
81. **Сиротин Ю.А., Иерусалимова Т.С.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Уравнения мгновенных и интегральных мощностей несинусоидальных 3–фазных процессов.

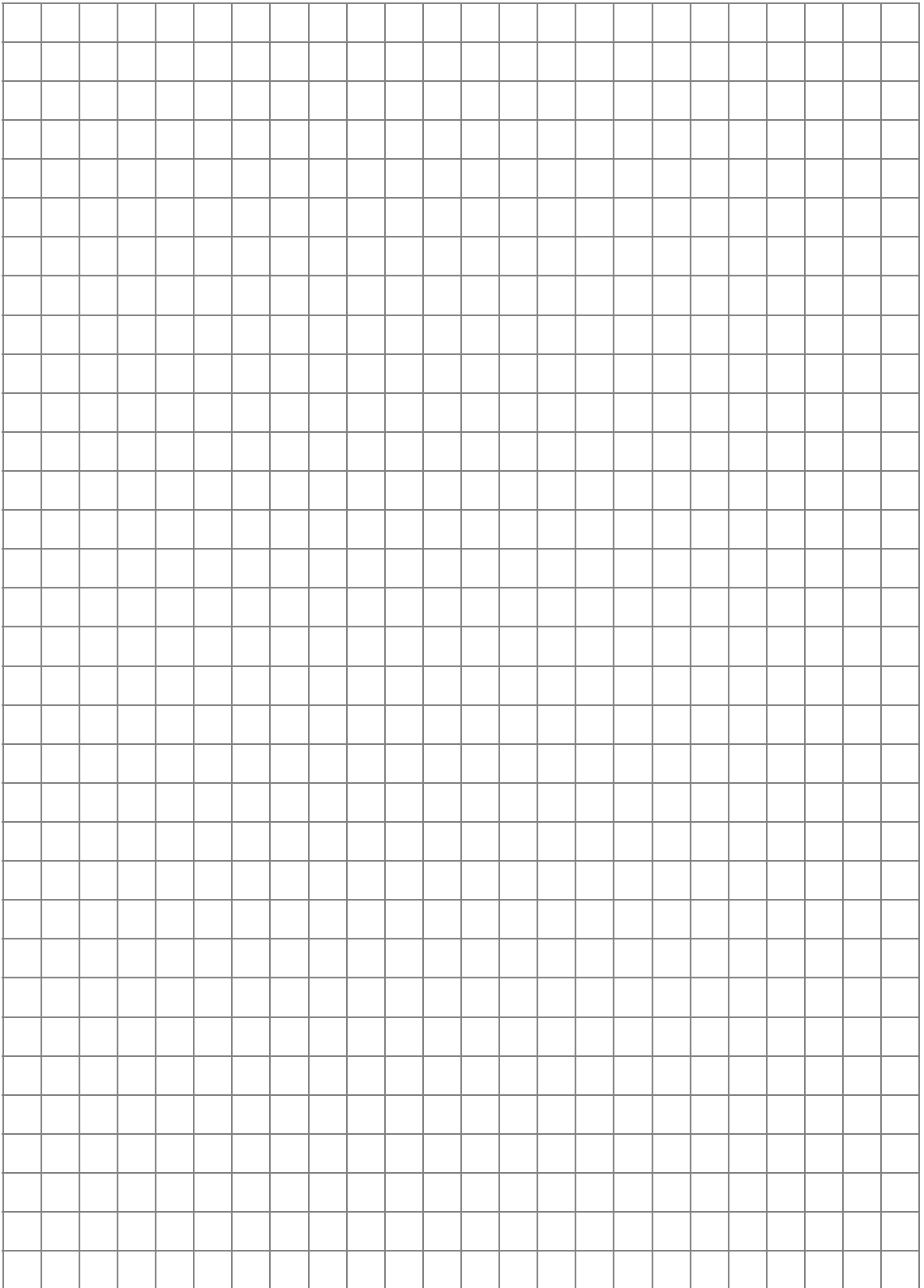
82. **Сиротин Ю.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Ортогональные составляющие трехфазного тока при асимметричной активно-реактивной нагрузке в четырехпроводной цепи.
83. **Сокол Е.И., Гриб О.Г., Швец С.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Структурно-параметрическая организация элементов энергосистемы в условиях сетецентризма.
84. **Сокол Е.И., Резинкина М.М., Гриб О.Г., Васильченко В.И., Зуев А.А., Бортников А.В., Сосина Е.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Методика комплексного автоматизированного мониторинга объектов энергетической системы Украины с целью повышения безопасности ее функционирования.
85. **Сокол Е.И., Резинкина М.М., Сосина О.В., Гриб О.Г.** (НТУ "ХПИ", Харків) Чисельний розрахунок електричних полів при наявності криволінійної границі розділу між провідним та непровідним середовищами.
86. **Сокол Е.И., Гриб О.Г., Швец С.В.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Сетецентрическая оптимизация оперативного обслуживания элементов энергосистемы.
87. **Ставинский А.А., Пальчиков О.О.** (Национальный университет кораблестроения им. адм. Макарова, Николаев) Сравнительный анализ потерь активной мощности асинхронных двигателей с цилиндрическим и аксиальным рабочим зазором.
88. **Титко А.И., Кучинський К.А., Титко В.А.** (ИЕД НАНУ, Киев) Статистические модели для диагностики термодефектов ротора в условиях переменной нагрузки турбогенераторов.
89. **Тугай Д.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Моделирование режимов работы трехфазных систем электроснабжения при оценке составляющих суммарной мощности потерь.
90. **Финкельштейн В.Б., Егоров А.Б.** (ХНУГХ, УИПА, Харьков) Характеристики четырехфазного вентильного реактивного двигателя при питании от бесконденсаторного коммутатора.
91. **Чабан А.В., Левонюк В.Р., Дробот І.М., Герман А.Ф.** (Львівський національний аграрний університет, Львів) Математичне моделювання перехідних процесів у лінії Лехера в стані неробочого ходу.
92. **Чаплыгин Е.А.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Анализ процессов в индукторной системе с притягивающим экраном, возбуждаемой внешним круговым соленоидом.
93. **Чепелюк О.О., Світленко А.Л.** (НТУ "ХПИ") Допитання енергоефективності сучасних побутових холодильників.
94. **Чумак В. В., Коваленко М. А., Пономарев А. И.** (НТУУ "КПИ", Киев) Цепеполевая математическая модель генератора с постоянными магнитами автономной энергоустановки.
95. **Шавелкин А. А., Герасименко В. А., Кожемякин С. М.** (ХНАГХ, НТУ "ХПИ", Харьков) Улучшение энергетических показателей тягового электропривода трамвая с двигателем постоянного тока последовательного возбуждения.
96. **Шавьолкін О.О., Кожемякін С.М.** (НТУ "ХПИ") Удосконалення мережевого інвертора комбінованої системи електроживлення з поновлювальними джерелами енергії
97. **Шайда В.П., Гринь Д.О.** (НТУ "ХПИ", Харків) Шляхи модернізації тягового двигуна постійного струму ДТН-45/27 призначеного для приводу рудничного контактного електровозу.
98. **Шаламов С.П.** (НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ", Харьков) Датчик для измерения токов наносекундного диапазона на основе индукционного преобразователя.

99. **Шевченко В.В., Строкоус А. В., Соболев А.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Изменение вибрационных характеристик турбогенератора при его работе в ненормальных режимах.
100. **Шевченко В.В., Потоцкий Д.В.** (НТУ "ХПИ", Харків) Перспективы использования асинхронизированных турбогенераторов для поддержания энергобаланса в электросетях.
101. **Щебенюк Л.А., Антоненко Т.Ю.** (НТУ "ХПИ", ПАТ "Південкабель", Харків) Дослідження втрат в ізоляції високовольтних силових кабелів з полімерною ізоляцією.
102. **Юр'єва О.Ю., Беленький В.А.** (НТУ "ХПИ", Харків) Особливості розрахунку робочих характеристик в синхронному коаксіальному двигуні зворотно-поступового руху.
103. **Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.** (ХНАДУ, Харьков) Estimating the limit possibilities of the step charging system for capacitive energy storage.
104. **Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.** (ХНАДУ, Харьков) Magnetic-pulse car body panels flattening. Theoretical aspects and practical results.
105. **Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.** (ХНАДУ, Харьков) Magnetic pulsed processing of metals for advanced technologies of modernity – a brief review.
106. **Gapon D.A.** (НТУ "ХПИ", Харьков), **Bederak Ya.S.** (PJSC "AZOT", Cherkassy) Guaranteeing the trouble-free operation of capacitor banks in power-supply systems of industrial enterprises.
107. **Grinchenko V.S., Chunikhin K.V., Grinchenko N.V.** (ГУ "ИТПМ НАН Украины", Харьков) Low-frequency magnetic field shielding by a circular passive loop and closed shells.
108. **Gryb O.G., Gapon D.A., Ierusalimova T.S., Borodin D.V., Diachenko A.V.** (НТУ "ХПИ", Харьков) Monitoring of electrical energy quality on the traction substation input.
109. **Gurevich V.I.** (*Central Electric Laboratory of Israel Electric Corporation, Haifa, Israel*) The problem of correct choice of ferrite beads.
110. **Gurevich V.** (*Central Electric Laboratory of Israel Electric Corporation, Haifa, Israel*) Military and political aspects of one of the problems of the modern power industry.
111. **Gurevich V.** (*Central Electric Laboratory of Israel Electric Corporation, Haifa, Israel*) Problems in testing digital protective relay for immunity to intentional destructive electromagnetic impacts. Continuation of the theme.
112. **Dan'ko V.G., Goncharov E.V.** (НТУ "ХПИ") Synthesis aspects of cryogenic high-temperature superconducting shielding in-ductive short-circuit current limiter
113. **Olszowiec P.** (Elporem I elproumatyka, Poland) Модификации вентильных схем непрерывного контроля изоляции сетей низкого напряжения с изолированной нейтралью.
114. **Olszowiec P.** (Elporem I elproumatyka, Poland) Контроль изоляции сетей низкого напряжения методами двух и трех отсчетов вольтметра.
115. **Shevchenko V.V.** (НТУ "ХПИ", Харків) Influence of manufacturing quality of laminated core on a turbogenerator exploitation term.

## ДЛЯ НОТАТОК



## ДЛЯ НОТАТОК



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

Підп. до друку 20.10.2016 р.

Цифровий друк. Гарнітура Arial.

Зам. №

Формат 60×84/16.

Обл.-вид. арк. – 1,25.

Папір офісний.

Наклад 100 прим.

Друкарня "Мадрид". 61024, м. Харків, вул. Максиміліанівська, 11