

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ НОВИХ МОБІЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ,  
РОЗРОБЛЕНИХ ВИКЛАДАЧАМИ І СТУДЕНТАМИ  
КАФЕДРИ «ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ» ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ  
ОБЛАДНАННЯ, ПРИДБАНОГО ЗА РАХУНОК ГРАНТУ ВІД ФОНДУ ААН**  
(електротехнічний корпус, ауд. 212)

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

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

- Побігайло В.А.** (НТУУ "КПІ", Київ) Застосування реакторів для підвищення ефективності обмеження струмів короткого замикання в мережах низької напруги.
- Байда Є.І., Клименко Б.В., Король О.Г., Пустовойтов П.Є.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Клеменс М.** (Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal, Germany) Застосування математичного пакету MAPLE для розрахунку динаміки електромагнітів у складних системах формованого керування.
- Байда Є.І., Клименко Б.В., Король О.Г., Пантелят М.Г., Пустовойтов П.Є.** (НТУ "ХПІ", Харків), **Клеменс М.** (Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal, Germany) Особливості розрахунку стаціонарного нагріву обмоток працюючих в складних системах форсованого керування.
- Пантелят М.Г., Гришук Ю.С., Чепелюк О.О., Слоєв А.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Напрямки досліджень індукційних кухонних плит.
- Чепелюк О.О., Пантелят М.Г., Гришук Ю.С., Слоєв А.К.** (НТУ "ХПІ", Харків) Експериментальний стенд для дослідження індукційних кухонних плит.
- Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О.** (НТУ "ХПІ", Харків) Моделювання роботи мережі середньої напруги з компенсованою нейтраллю за допомогою інструментів програми АТР-ЕМТР.
- Гришук Ю. С., Пантелят М.Г., Лещенко В.М., Слоєв А.К., Синяговський С.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Модернізація системи керування дизель-генераторними установками потужністю 1200 кВт.

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.

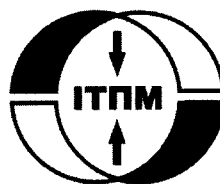
- Васьковський Ю.Н., Райчев П.О.** (НТУУ "КПІ" ім. Ізоря Сікорського, Київ) Покращення ефективності рельсового ускорителя електропроводних тел.
- Баранов М.І.** (НТУ "ХПІ", НИПКИ "Молнія", Харків) Особливості визначення допустимих сечений електричних проводів і кабелів в бортових цепях летательних апаратів.
- Баранов М.І.** (НТУ "ХПІ", НИПКИ "Молнія", Харків). Основні особливості проявлення нестаціонарного поверхностного ефекта в металічних провідниках і його впливання на їх електричні параметри.
- Винников Д.В., Озеров А.Н., Юферов В.Б., Фомин В.Т.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Мікроплазменне окислювання алюмінія і титана в конденсованих середовищах.
- Ковтун Ю.В.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Високочастотні комплекси для створення і нагріву плазми в стелаторах ураган.
- Марценюк В.Є., Матвейчук В.В., Петков А.А., Шелапов П.А.** (НТУ "ХПІ", Харків) Банк даних для проектування генераторів іспитальних імпульсов магнітного поля.
- Винников Д.В.** (ННЦ "ХФТИ", Харків) Мікроплазменне окислювання. Вибір параметрів і застосування.
- Бойко М.І., Макагон А.В.** (НТУ "ХПІ", Харків) Знезараження води у потоці розрядами в газових бульбашках.
- К. Kolytchenko** (НТУ "ХПІ", Kharkiv) Numerical investigation of initial pressure influence on energy deposition in spark discharge in nitrogen.
- Коритченко К.В., Варшавова І.С.** (НТУ "ХПІ", Харків) Дослідження приелектродного падіння напруги імпульсної дуги.
- Борцов О.В., Ревуцький В.І.** (НТУ "ХПІ", Харків) Високовольтне джерело для заряду ємнісних накопичувачів енергії.
- Баранов М.І., Буряковський С.Г., Рудаков С.В.** (НТУ "ХПІ", НИПКИ "Молнія", НУЗ, Харків) Високовольтна імпульсна і вимірювальна техніка для проведення сильноточних іспитань кабельно-проводникової продукції на молниєстійкість.
- Баранов М.І., Буряковський С.Г., Рудаков С.В.** (НТУ "ХПІ", НИПКИ "Молнія", НУЗ, Харків) Новий квантово-фізичний ефект в металі і возгорание кабельно-проводникової продукції електроцепей в режимі короткого замикання.

Дискусія

---

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'2019**

**ПРОГРАМА**



Харків – 2019