

**СЕКЦІЯ 6**  
**ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ПОЛІВ І КІЛ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ**

**С Е М І Н А Р**  
**ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

Керівник: чл.-кор. НАН України, проф. Шидловська Наталія Анатоліївна  
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. Мазуренко Ірина Леонідівна

( 03057, м.Київ-57, пр.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-25, 366-26-02 )

- Січень** Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.  
Тривимірне квазістаціонарне електромагнітне поле струмового контуру довільної конфігурації в діелектричному середовищі.
- Березень** Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Черкаський О.П.  
Дослідження залежності середнього за час імпульсу розрядного струму опору гранульованого струмопровідного середовища від швидкості потоку в ньому робочої рідини.
- Квітень** Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.  
Асимптотичне розкладання для тривимірного квазістаціонарного електромагнітного поля, створеного замкнутим струмовим контуром, в діелектричному півпросторі за умови сильного скін-ефекту.
- Травень** Шидловська Н.А., Захарченко С.М., Черкаський О.П.  
Вплив на енергію та середню потужність імпульсу розрядного струму в гранульованому струмопровідному середовищі швидкості потоку в ньому робочої рідини.

**С Е М І Н А Р**  
**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І ПОЛІВ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ**

Керівник: д.т.н., проф. Мислович Михайло Володимирович  
Заст. керівника: д.т.н., проф. Васецький Юрій Макарович  
Учений секретар: к.т.н. Гижко Юрій Іванович

( 03057, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-19 )

- Лютий** Герцик С.М., Гижко Ю.І., Мислович М.В.  
Деякі питання побудови систем технічної діагностики електротехнічного обладнання з урахуванням режимів його роботи.
- Квітень** Герцик С.М., Мислович М.В.  
Особливості побудови систем дистанційного контролю рухомих частин електричних машин із блоком автономного електроживлення первинних перетворювачів, що базується на використанні технології Energy Harvesting ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).
- Червень** Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.  
Математичні моделі надпровідних тороїдальних систем з ідеалізованою та реальною геометрією обмотки: масогабаритні параметри і поля розсіювання ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАНУ ).

**С Е М І Н А Р**  
**ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ**

Керівники: чл.-кор. НАН України Кондратенко Ігор Петрович  
д.т.н., проф. Ращепкін Анатолій Павлович  
Учений секретар: пров. інж. Виштак Тетяна Василівна

( 03057, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-75, 366-24-14 )

- Лютий** Ращепкін А.П.  
Торцевий циліндричний індуктор з феромагнітним осердям для імпульсної струмової обробки площинного прокату металів.
- Березень** Кондратенко І.П.  
Електродинамічна обробка зварних з'єднань двоканальним імпульсним пристроєм.
- Квітень** Берека В.О.  
Обґрунтування конструктивних розмірів камери для очищення води імпульсним бар'єрним розрядом.

## С Е М І Н А Р

### МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Керівники: д.т.н., проф. **Стахів Петро Григорович**  
д.т.н., проф. **Лозинський Орест Юліанович**  
Учений секретар: інж. **Олійник Тетяна Анатоліївна**

( 79013, м. Львів, вул. Ст. Бандери, 12. НУ "Львівська політехніка", кафедра ТЗЕ,  
кім. 112, тел. (032) 258-21-19, 258-21-52 )

- Січень** **Остренко М.В.**  
Модифікація метода скінченних елементів з поверхневим розподілом векторних потенціалів для аналізу втрат в силових трансформаторах від полів розсіювання.
- Лютий** **Пастух О.Р.**  
Режими та характеристики енергоблоку електростанції з додатковим робочим трансформатором власних потреб.
- Березень** **Равлик Н.**  
Внутрішні перенапруги в кабельних мережах власних потреб електричних станцій.
- Квітень** **Турковський В.Г.**  
Енергоефективні схеми живлення дугових сталеплавильних печей на основі систем сталого струму.
- Травень** **Боровець Т.**  
Аналіз існуючих методів синтезу спостерігачів для оцінки значення вектора стану динамічної системи колеса електромобіля.
- Червень** **Білецький Ю.О.**  
Енергоформуєчне керування гібридними системами нагромадження енергії у складі індивідуальних сонячних електростанцій.

## С Е М І Н А Р

### ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ ТА АПАРАТАХ

Керівник: чл.-кор. НАПН України **Загірняк Михайло Васильович**  
Учений секретар: к.т.н., доц. **Некрасов Андрій Вікторович**

(39614, м.Кременчук, вул. Першотравнева, 20. КрНУ, кафедра "Електричні машини та апарати", тел.(05366) 362-18, факс (05366) 360-00, [www.polytech.poltava.ua](http://www.polytech.poltava.ua))

- Січень** **Загірняк М.В., Некрасов А.В.**  
Методика проектування електромагнітних систем шківних сепараторів.
- Лютий** **Загірняк М.В., Сердюк О.О.**  
Частотно-регульований асинхронний двигун насосного комплексу водопостачання з урахуванням нестационарних режимів роботи гідросистеми.
- Березень** **Малякова М.С.**  
Розробка програмного забезпечення для реалізації автоматизованого методу формування та розв'язання рівнянь балансу складових потужності нелінійних електричних кіл у частотній області.
- Квітень** **Прус В.В., Сьомка О.О.**  
Комбіновані інтелектуальні моделі прогнозування надійності електричних машин.
- Травень** **Прус В.В., Некрасов А.В.**  
Аналіз зміни параметрів та характеристик електричних машин у ході тривалої експлуатації