

**СЕКЦІЯ 5**  
**ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ПОЛІВ І КІЛ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ**

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

Керівник: чл.-кор. НАН України 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 Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**

Критичний аналіз нелінійних та імовірнісних моделей еквівалентного електричного опору гранульованих струмопровідних середовищ під час їх іскро- та плазмоерозійного оброблення.

**Березень Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.**

Математична модель для розробки аналітичного методу розрахунку тривимірного електромагнітного поля довільної системи зовнішніх джерел з урахуванням вихрових струмів в електропровідному тілі з плоскою поверхнею ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Травень Шидловська Н.А., Захарченко С.М.**

Перевірка гіпотез про вид розподілів еквівалентного електричного опору шару алюмінієвих гранул у водопровідній воді під час їх плазмоерозійного оброблення.

**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 )

**Січень Васецький Ю.М.**

Тривимірне квазістационарне електромагнітне поле в діелектрично-му середовищі.

**Лютий Гижко Ю.І., Зварич В.М., Мислович М.В.,**

Інформаційне забезпечення для багаторівневих систем діагностування електротехнічного обладнання з урахуванням концепції Smart Grid.

**Березень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Зварич В.М., Мислович М.В., Остапчук Л.Б.**

Теоретичне обґрунтування побудови та практична реалізація інформаційно захищених каналів в системах моніторингу і діагностики електротехнічного обладнання.

**Квітень Васецький Ю.М., Мазуренко І.Л.**

Особливості розподілу напруженості електромагнітного поля і густини струму в електропровідному півпросторі ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**Червень Гижко Ю.І., Гуторова М.С., Мислович М.В., Остапчук Л.Б.**

Результати дослідження деяких фізичних процесів, що супроводжують функціонування вузлів електротехнічного обладнання і можливості їх використання в якості діагностичних ознак технічного стану вузлів цього обладнання ( засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України ).

**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 )

**Січень Ликтей В.В. ( НУБіП України, м.Київ ).**

Розвиток методу інтегральних рівнянь для розрахунку магнітних полів у нелінійних середовищах ( за матеріалами кандидатської дисертації ).

- Лютий** **Сінчук І.О. ( Криворізький нац. ун-т, м.Кривий Ріг ).**  
Енергоефективне керування розподілом енергії між електротехнічними комплексами залізрудних шахт ( за матеріалами докторської дисертації ).
- Квітень** **Карлов О.М.**  
Магнітоелектричний генератор для системи перетворення енергії хвиль.

#### С Е М І Н А Р

### МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРИЧНИХ КЛІ 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 )

- Лютий** **Кльось С.Р.**  
Аналіз і синтез, методами reinforcement learning, системи керування колесом автомобіля з врахуванням стану поверхні руху.
- Квітень** **Близнак Ю.**  
Математичне моделювання хвильових процесів у двообмоткових трансформаторах.
- Травень** **Вакарчук А.Б.**  
Дослідження впливу числових методів на поведінку комп'ютерних моделей електротехнічних систем.
- Червень** **Маляр В.С., Гамола О.Є., Мадай В.С., Васильчишин І.І.**  
Розрахунок статичних характеристик асинхронних двигунів у фазних координатах.

#### С Е М І Н А Р

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

- Керівник: академік 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))

- Лютий** **Загірняк М.В.**  
Дослідження вимірювальних схем іскробезпечних пристроїв дистанційного управління гірничими машинами.
- Березень** **Некрасов А.В.**  
Електромеханічні процеси в асинхронному генераторі при параметричній несиметрії.
- Квітень** **Сьомка О.О.**  
Розробка лабораторного стенду з дослідження характеристик АД на базі Arduino.