

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

XXIII спільна Міжнародна науково-технічна конференція «**Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика**» та «**Силова електроніка та енергоефективність**», присвячена 150-річчю від дня народження засновника української електротехнічної школи Павла Петровича Копняєва, **проводиться з 12 по 16 вересня 2017 р.** у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

Організатори:

Міністерство освіти і науки України, Українська асоціація інженерів-електриків, Інститут електродинаміки НАН України, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Магдебурзький університет ім. Отто фон Герике.

Секції конференції:

1. Теоретичні питання автоматизованого електропривода

- Аналіз та синтез електромеханічних систем із заданими показниками якості;
- Бездавачеве керування асинхронним електроприводом;
- Динаміка електромеханічних систем із нелінійним навантаженням;
- Оптимізація електромеханічних систем;
- Моделювання електромеханічних систем.

2. Силова електроніка та енергоефективна електроенергетика

- Схемні рішення напівпровідникових перетворювачів енергії;
- Перетворювачі для систем FACTS, HVDC, Smart Grid та альтернативних джерел енергії;
- Накопичувачі енергії;
- Моделювання та аналіз перетворювальних систем.

3. Енергоефективність електромеханічних систем

- Загальнотеоретичні питання енергоефективності електромеханічних систем;
- Частотно-регульований електропривод машин і механізмів;
- Оптимізація енергоефективних електромеханічних систем;
- Електромобілі.

4. Системи керування і контролю перетворювачами електроенергії

- Методи і способи управління;
- Аналіз, синтез, моделювання та оптимізація систем управління і контролю;
- Мікропроцесорні системи та алгоритми управління;
- Інформаційні та керуючі системи в медичній техніці.

5. Електромагнітна сумісність та якість електроенергії

- Загальні принципи електромагнітної сумісності;
- Вимірювання в силових колах;
- Активні фільтри;
- Застосування нових схемних рішень, елементів і матеріалів для поліпшення електромагнітної сумісності.

6. Сучасні системи промислового автоматизованого електропривода, компоненти, діагностика

- Електромеханічні системи з інтелектуальним керуванням;
- Системи керування електроприводами широкого технологічного призначення;
- Мехатроніка і робототехніка;
- Діагностика електромеханічних систем та їх компонентів.

7. Освіта (спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») і історія електротехніки

- Проблеми підвищення якості освіти згідно Закону про вищу освіту;
- Історія електротехніки.

Матеріали конференції будуть опубліковані у спеціальному тематичному випуску Вісника НТУ «ХПІ». Вісник включений у довідник періодичних видань міжнародних баз даних *Ulrich's Periodical Directory (New Jersey, USA)* і враховується при захистах дисертацій.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська, німецька.

Організаційний внесок учасника конференції становить 850 грн. і включає витрати на підготовку до видання праць, інформаційних матеріалів, транспортне, поштове та організаційно-технічне забезпечення.

Поселення учасників конференції передбачається в номерах гуртожитку НТУ «ХПІ», а також готелях міста Харкова.

Обсяг статті: 4÷6 сторінок формату А4, оформлених відповідно до вимог, розміщених на сайті Української асоціації інженерів-електриків. Від одного автора приймається не більш двох статей. Статті з перевищенням обсягу сторінок допускаються до друку тільки з дозволу Програмного комітету з оплатою 100 грн. за кожен додатковий сторінку.

Контрольні строки:

- до 1 березня 2017 р. – Заявка на участь по електронній пошті УАІЕ;
- до 31 квітня 2017 р. – Подача в електронному виді матеріалів для публікації;
- до 31 травня 2017 р. – Повідомлення про прийняття доповідей до публікації;
- до 15 липня 2017 р. – Оплата організаційного внеску.

Адреса для кореспонденції: проф. Клепікову В.Б., кафедра АЕМС, НТУ «ХПІ»
вул. Кирпичова 21, м. Харків, Україна, 61002

Інформація для контактів:

Телефони: +38 (057) 707-62-26, 707-69-74, 707-64-45, 707-63-12
Факс: +38 (057) 707-62-26, 707-66-01
E-Mail: eeau@kpi.kharkov.ua (eeau@ukr.net)
Internet: <http://web.kpi.kharkov.ua/eeau/>

Банківські реквізити:

Одержувач: Громадська організація «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»,
(неприбуткова організація)
розрахунковий рахунок 26008000074734 в українських гривнях,
розрахунковий рахунок 26009000074733 у російських рублях,
розрахунковий рахунок 26000000074732 у євро,
розрахунковий рахунок 26001011222851 у доларах,
в ПАТ «Укрсоцбанк», МФО 300023, код 26450114.