

ISSN 2074-272X

**науково-практичний  
журнал**

**2012/5**

# **ЕІЕ** **Електротехніка і Електромеханіка**

**Електротехніка. Визначні події. Славені імена**

**Електричні машини та апарати**

**Силова електроніка**

**Теоретична електротехніка**

**Техніка сильних електричних та магнітних полів**

**Електричні станції, мережі і системи**

**Ювілеї**





# НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ «ЕЛЕКТРОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

## ДЕРЖВИДАННЯ

Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики,  
телебачення та радіомовлення України КВ № 6115 від 30.04.2002 р.  
Видання засновано у 2002 р. Національним технічним університетом  
«Харківський політехнічний інститут»



### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

#### Головний редактор

Клименко Б.В. д.т.н., професор, НТУ «ХПІ», Харків

#### Члени редколегії

- Баранов М.І. д.т.н., начальник відділу НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків  
Батигін Ю.В. д.т.н., професор завідувач кафедри фізики, ХНАДУ, Харків  
Босв В.М. д.т.н., професор кафедри теоретичних основ електротехніки НТУ «ХПІ», Харків  
Болюх В.Ф. д.т.н., професор кафедри загальної електротехніки НТУ «ХПІ», Харків  
Буткевич О.Ф. д.т.н., професор, головний науковий співробітник ІЕД НАНУ, Київ  
Гончаров Ю.П. д.т.н., професор кафедри промислової та біомедичної електроніки НТУ «ХПІ», Харків  
Гурін А.Г. д.т.н., професор, завідувач кафедри електроізоляційної і кабельної техніки НТУ «ХПІ», Харків
- Данько В.Г. д.т.н., професор, завідувач кафедри загальної електротехніки НТУ «ХПІ», Харків (голова редакційної ради)
- Жемеров Г.Г. д.т.н., професор кафедри промислової та біомедичної електроніки НТУ «ХПІ», Харків  
Загірняк М.В. д.т.н., професор, член-кореспондент АПНУ, ректор КрНУ, Кременчук  
Кириленко О.В. д.т.н., професор, академік НАНУ, директор ІЕД НАНУ, Київ  
Кравченко В.І. д.т.н., професор, директор НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», Харків  
Лупіков В.С. д.т.н., професор, завідувач кафедри електричних апаратів НТУ «ХПІ», Харків  
Маслієв В.Г. д.т.н., професор кафедри електричного транспорту та тепловозобудування НТУ «ХПІ», Харків
- Михайлов В.М. д.т.н., професор кафедри інженерної електрофізики НТУ «ХПІ», Харків  
Мілих В.І. д.т.н., професор, завідувач кафедри електричних машин НТУ «ХПІ», Харків  
Намітоков К.К. д.т.н., професор кафедри світлотехніки і джерел світла ХНАМГ, Харків  
Омельяненко В.І. д.т.н., професор, завідувач кафедри електричного транспорту та тепловозобудування НТУ «ХПІ», Харків
- Панасенко М.В. д.т.н., професор, начальник Харківської філії ДНДЦ Укрзалізниці, Харків  
Подольцев О.Д. д.т.н., провідний науковий співробітник ІЕД НАНУ, Київ  
Пуйло Г.В. д.т.н., професор кафедри електричних машин ОНТУ, Одеса  
Рєзцов В.Ф. д.т.н., професор, член-кореспондент НАНУ, керівник відділення ІЕД НАНУ, Київ  
Рудаков В.В. д.т.н., професор, завідувач кафедри інженерної електрофізики НТУ «ХПІ», Харків  
Сокол Є.І. д.т.н., професор, проректор НТУ «ХПІ», Харків  
Сосков А.Г. д.т.н., професор, завідувач кафедри електротехніки ХНАМГ, Харків  
Ткачук В.І. д.т.н., професор, завідувач кафедри електричних машин і апаратів НУ «Львівська політехніка», Львів
- Шинкаренко В.Ф. д.т.н., професор, завідувач кафедри електромеханіки НТУУ «КПІ», Київ  
Юферов В.Б. д.т.н., начальник відділу ННЦ ХФТІ, Харків

**Відповідальний секретар:** Гречко Олександр Михайлович, тел. + 38 067 359 46 96, e-mail: a.m.grechko@mail.ru

**Технічне редагування:** Ємельянов Вадим Леонідович, тел. + 38 057 707 69 76, e-mail: evl2008@ukr.net

### АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

Кафедра «Електричні апарати», НТУ «ХПІ», вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002, Україна.  
тел.: +38 057 707 62 81. e-mail: a.m.grechko@mail.ru

ISSN 2074-272X

© Національний технічний університет «ХПІ», 2012

Підписано до друку 16.10.2012 р.

Формат 60 x 90 1/8. Офсетний. Друк – лазерний. Друк. арк. 9,375.

Наклад 200 прим. Зам. № 0084/0256. Ціна договірна.

Дизайн та оформлення обкладинки ФОП Тимченко А.М. 61124, Україна, м. Харків-124, а/с 2249

Надруковано ТОВ «Друкарня "Мадрид"», м. Харків, вул. Ольмінського, 8