

ISSN 2074-272X

науково-практичний  
журнал

2013/4

# ЕІЕ

## Електротехніка і Електромеханіка



Електротехніка. Визначні події. Славені імена  
Техніка сильних електричних та магнітних полів

70-річчю заводу "Южкабель" присвячується





# 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 НАПНУ, 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  
**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
- Розов В.Ю.** д.т.н., професор, член-кореспондент НАНУ, директор НТЦ МТО НАНУ, Харків  
**Подольцев О.Д.** д.т.н., головний 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, заступник директора ІВЕ НАНУ, Київ  
**Рудаков В.В.** д.т.н., професор, завідувач кафедри інженерної електрофізики НТУ «ХПІ», Харків  
**Сокол Є.І.** д.т.н., професор, член-кореспондент НАНУ 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:** Смельянов 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», 2013

Підписано до друку 24.07.2013 р.

Формат 60 x 90 1/8. Офсетний. Друк – лазерний. Друк. арк. 9,25.

Наклад 200 прим. Зам. № 0457/0357. 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