



# ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ • ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИКИ

ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА  
ТА ЕЛЕКТРОФІЗИКА

ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ  
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ  
ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ  
ТА УСТАНОВКИ

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ  
В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

**№ 1**  
**2024**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ\*

**Кириленко О.В.** головний редактор,  
академік НАН України  
**Шидловський А.К.** академік НАН України  
**Блінов І.В.** докт.техн.наук  
**Буткевич О.Ф.** заступник головного  
редактора, професор  
академік НАН України  
**Жаркін А.Ф.** докт.техн.наук  
**Кенсицький О.Г.** член-кор. НАН України  
**Кондратенко І.П.** член-кор. НАН України,  
**Кузнецов В.Г.** член-кор. НАН України,  
**Липківський К.О.** заступник головного  
редактора, професор  
професор  
**Мазуренко Л.І.** член-кор. НАН України  
**Михальський В.М.** академік НАН України  
**Стогній Б.С.** докт.техн.наук  
**Шаповал І.А.** член-кор. НАН України  
**Шидловська Н.А.** член-кор. НАН України  
**Щерба А.А.** член-кор. НАН України  
**Юрченко О.М.** докт.техн.наук  
**Городжа Л.В.** відповідальний секретар  
канд.техн.наук

## EDITORIAL BOARD\*

**Kyrylenko O.V.** Editor-in-Chief,  
Member of NAS.Ukraine  
**Shydlovskiy A.K.** Member of NAS Ukraine  
**Blinov I.V.** Dr.Sc. (Eng.)  
**Butkevych O.F.** Deputy Editor-in-Chief, Professor  
Member of NAS Ukraine  
**Zharkin A.F.** Dr.Sc. (Eng.)  
**Kensitskiy O.H.** Corresponding Member of NAS Ukraine  
**Kondratenko I.P.,** Corresponding Member of NAS Ukraine  
**Kuznetsov V.H.** Deputy Editor-in-Chief,  
**Lypkivskiy K.O.** Professor  
Professor  
**Mazurenko L.I.** Corresponding Member of NAS Ukraine  
**Mykhaskyi V.M.** Member of NAS Ukraine  
**Stohnii B.S.** Dr.Sc. (Eng.)  
**Shapoval I.A.** Corresponding Member of NAS Ukraine  
**Shydlovska N.A.** Corresponding Member of NAS Ukraine  
**Shcherba A.A.** Dr.Sc. (Eng.)  
**Yurchenko O.M.** Executive Managing Editor,  
**Gorodzha L.V.** Ph.D.

\* Члени редакційної колегії працюють у Інституті електродинаміки НАН України, Київ  
Editorial board members work in the Institute of electrodynamics of NAS Ukraine, Kyiv

## INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

**Kyrylenko O.V.** Member of NAS Ukraine, Institute of electrodynamics of NAS Ukraine, Kyiv  
**Shydlovskiy A.K.** Member of NAS Ukraine, Institute of electrodynamics of NAS Ukraine, Kyiv  
**Hubanski S.** Professor, Chalmers University of Technology, Sweden  
**Zhuikov V.Ya.** Professor, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv  
**Zagirnyak M.V.** Professor, The Kremenichuk M.Ostrogradskiy National University, Ukraine  
**Clare Jon C.** Professor, The University of Nottingham, Great Britain  
**Kulyk M.M.** Member of NAS Ukraine, Institute of General Energy of NAS Ukraine, Kyiv  
**Oleshchuk V.** Professor, Institute of Power Engineering of AS Moldova, Kishinev  
**Pavlik M.** Member of NAS Ukraine, Technical University of Lodz, Poland  
**Peresada S.M.** Professor, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv  
**Pivniak H.H.** Member of NAS Ukraine, National Mining University, Dnipropetrovsk, Ukraine  
**Rozov V.Yu.** Corresponding Member of NAS Ukraine, State Institution "Institute of Technical Problems of Magnetism of the NAS Ukraine, Kharkiv  
**Rossi K.** Professor, The University of Bologna, Italy  
**Sokol Ye.I.** Corresponding Member of NAS Ukraine, National Technical University "Kharkiv Polytechnical Institute", Ukraine, Kharkiv  
**Stakhiv P.H.** Professor, National University "Lviv Polytechnica", Ukraine, Lviv  
**Strzelecki R.** Professor, Gdansk University of Technology, Poland  
**Vasko P.F.** Dr.Sc. (Eng.), Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

Журнал "Технічна електродинаміка" включено до Переліку наукових фахових видань України категорія «А», представлений у загальнодержавній реферативній базі даних "УКРАЇНІКА НАУКОВА" та у міжнародних наукометричних базах даних SCOPUS, COMPENDEX, EBSCO, PROQUEST, CROSSREF, INDEX COPERNICUS, DOAJ.

### Адреса редакції:

03057, м. Київ, проспект Берестейський, 56,  
Інститут електродинаміки НАН України.

Тел. (044) 366 26 57. Email: [ted@ied.org.ua](mailto:ted@ied.org.ua) <https://techned.org.ua>