

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»

**ВІСНИК  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ХПІ»**

*Серія: Електроенергетика та перетворювальна  
техніка*

**№ 4 (1226) 2017**

Збірник наукових праць

Видання засновано у 1961 році

Харків  
НТУ «ХПІ» 2017

## **Вісник Національного технічного університету «ХПІ»**

Збірник наукових праць. Серія: Електроенергетика та перетворювальна техніка. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2017. – № 4 (1226) – 96 с.

**Державне видання**

**Свідоцтво Держкомітету з інформаційної політики України**

**КВ No 5256 від 2 липня 2001 року**

Збірник виходить українською та російською мовами.

*Вісник Національного технічного університету «ХПІ» внесено до «Переліку наукових Фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук», затвердженого постановою президії ВАК України від 26 травня 2010 р. №1 – 05/4. (Бюлетень ВАК України №6, 2010 р., стор. 3, №20).*

### **Координаційна рада:**

Л. Л. Товажнянський, д-р техн. наук, чл.-кор. НАНУ (**голова**)

К. О. Горбунов, канд. техн. наук, доц. (**секретар**)

А. П. Марченко, д-р техн. наук, проф.; Є. І. Сокол, д-р техн. наук, чл. -кор. НАНУ, д-р техн. наук, проф.; Є. Є. Александров, д-р техн. наук, проф.; А. В. Бойко, д-р техн. наук, проф.; Ф. Ф. Гладкий, д-р техн. наук, проф.; М. Д. Годлевський, д-р техн. наук, проф.; А. І. Грабченко, д-р техн. наук, проф.; В. Д. Дмитриєнко, д-р техн. наук, проф.; І. Ф. Домнін, д-р техн. наук, проф.; В. В. Єпіфанов, канд. техн. наук, проф.; Ю. І. Зайцев, канд. техн. наук, проф.; П. О. Качанов, д-р техн. наук, проф.; В. Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.; С. І. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.; В. М. Кошельник, д-р техн. наук, проф.; В. І. Кравченко, д-р техн. наук, проф.; Г. В. Лісачук, д-р техн. наук, проф.; О. К. Морачковський, д-р техн. наук, проф.; В. І. Ніколаєнко, канд. іст. наук, проф.; П. Г. Перерва, д-р екон. наук, проф.; В. А. Пуляєв, д-р техн. наук, проф.; М. І. Рищенко, д-р техн. наук, проф.; В. Б. Самородов, д-р техн. наук, проф.; Г. М. Сучков, д-р техн. наук, проф.; Ткачук, д-р техн. наук, проф.

### **Редакційна колегія серії:**

**Відповідальний редактор:** Г. М. Сучков, д-р техн. наук, проф.

**Відповідальний секретар:** І. Г. Хорошайло – інженер I кат.

**Члени редколегії:** Є. І. Сокол, член-кор. НАНУ, д.т.н., проф.; В. Ф. Болюх, д.т.н., проф.; В. В. Воїнов, к.т.н., доц. А. Г. Гурін, д.т.н., проф.; С. М. Глоба, к.т.н., доц.; Б. В. Клименко, д.т.н., проф.; К. Л. Ноздрачова, к.т.н., доц.; Радєв Христо, д.т.н., проф., (Болгарія); Ю. К. Тараненко, д.т.н., проф.; П. Ф. Щапов, д.т.н., проф.; Ю. Є. Хорошайло, к.т.н., проф.; Петрищев О. М., д.т.н., проф.; Стоєв П. І., д.ф.мат.н., проф.; Смолін Ю. О., к.т.н., доц.; Плєснецов С. Ю., к.т.н.

*У квітні 2013 р. Вісник Національного технічного університету «ХПІ», серія «Електроенергетика та перетворювальна техніка», включений у довідник періодичних видань бази даних **Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA)**.*

Рекомендовано до друку вченою радою НТУ «ХПІ»

Протокол № 6 від 7 липня 2017 р.

© Національний технічний університет «ХПІ», 2017