



№2 (150)

Грудень  
2019 р.

# ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИКА ЕНЕРГОАУДИТ



*Energy saving · Power engineering · Energy audit*

Загальнодержавний науково-виробничий та інформаційний журнал

## Редакційна колегія

### Головний редактор:

Мехович С. А. д-р екон. наук, проф., Харків, Україна

### Заступник головного редактора:

Лазуренко О. П. канд. техн. наук, проф., Харків, Україна

### Члени редакційної колегії:

Безпрозваних Г. В. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Бекбасв А. Б. д-р техн. наук, проф., Алма-Ата, Казахстан,  
Болюх В. Ф. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Іляшенко С. Н. д-р екон. наук, проф., Суми, Україна,  
Клепиков В. Б. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Коциські Дьордь д-р екон. наук, проф., Мішкольц, Угорщина,  
Мамаліс Анастасіє д-р техн. наук, проф., Афіни, Греція,  
Мацевитий Ю. М. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Мінакова С. М. д-р екон. наук, проф., Харків, Україна,  
Перерва П. Г. д-р екон. наук, проф., Харків, Україна,  
Прокопенко О. В. д-р екон. наук, проф., Одеса, Україна,  
Таранюк Л. М. д-р екон. наук, проф., Суми, Україна,  
Томашевський Р. С. д-р техн. наук, доц., Харків, Україна,  
Черенков О. Д. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Шевченко С. Ю. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,  
Шутенко О. В. канд. техн. наук, доц., Харків, Україна.

### Відповідальний секретар:

Крюкова Н. В. канд. техн. наук, доц., Харків, Україна.

## Editorial board

### Editor-in-Chief:

Mekhovych S. A. Dr. Sc. (Econ.), Prof. Kharkiv, Ukraine

### Associate editor:

Lazurenko O. P. Ph. D. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine

### Editorial board members:

Bezprozvannykh G. V. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Bekbayev A. B. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Alma-Ata, Kazakhstan,  
Bolyukh V. F. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Illashenko S. M. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Sumy, Ukraine,  
Klepikov V. B. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Kocziszky G. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Miskolts, Hungary,  
Mamalis A. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Athens, Greece,  
Matsevityi Y. M. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Minakova S. M. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Pererva P. G. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Prokopenko O. V. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Odesa, Ukraine,  
Taraniuk L. M. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Sumy, Ukraine,  
Tomashevskiy R. S. Dr. Sc. (Tech.), As. Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Cherenkov A. D. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Shevchenko S. Y. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,  
Shutenko O. V. Ph. D. (Tech.), As. Prof., Kharkiv, Ukraine.

### Responsible secretary:

Krukova N. V. Ph. D., As. Prof., Kharkiv, Ukraine.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 16921-5691ПР від 15.07.2010 р.

Журнал засновано: постанова Кабінету Міністрів України від 17.11.1997 р. №1287

### Засновники:

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,  
Північно-східна енергетична компанія «СВЕКО»  
Реєстраційне свідоцтво АОО № 171256 від 06.08 2004 р.

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2019

ISSN 2313-8890 (Online), ISSN 2218-1849 (Print)