



№11 (189)

Листопад
2023 р.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИКА ЕНЕРГОАУДИТ



Energy saving · Power engineering · Energy audit

Загальнодержавний науково-виробничий та інформаційний журнал

Редакційна колегія

Головний редактор:

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

Перший заступник головного редактора:

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

Заступники головного редактора:

Геворкян А. Ю. канд. екон. наук, доц., США
Клепиков В. Б. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна
Єршова Н. Ю. д-р екон. наук, проф., Харків, Україна
Другова О. С. канд. екон. наук, доц., Харків, Україна
Міщенко В.А. д-р екон. 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,
Болух В. Ф. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,
Ілляшенко 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., Мішкольд, Угорщина,
Лазуренко О. П. канд. техн. наук, проф., Харків, Україна,
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,
Шевченко С. Ю. д-р техн. наук, проф., Харків, Україна,
Шутенко О. В. канд. техн. наук, доц., Харків, Україна.

Відповідальний секретар:

Меньшикова С. І. канд. фіз.-мат. наук, Харків, Україна

Editorial board

Editor-in-Chief:

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

First associate editor:

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

Associate editors:

Gevorkyan A. Yu. Ph. D. (Econ.), As. Prof., USA
Klepikov V. B. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine
Iershova N. U. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Kharkiv, Ukraine
Drugova O. S. Ph. D. (Econ.), As. Prof., Kharkiv, Ukraine
Mischenko V.A. Dr. Sc. (Econ), Prof., Kharkiv, Ukraine

Editorial board members:

Bezprozvanykh 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,
Iliashenko S. M. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Sumy, Ukraine,
Klepikov V. B. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,
Kocziszky G. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Mishkolts, Hungary,
Lazurenko O. P. Ph. D. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,
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,
Taranjuk L. M. Dr. Sc. (Econ.), Prof., Sumy, Ukraine,
Tomashevskiy R. S. Dr. Sc. (Tech.), As. Prof., Kharkiv, Ukraine,
Shevchenko S. Y. Dr. Sc. (Tech.), Prof., Kharkiv, Ukraine,
Shutenko O. V. Ph. D. (Tech.), As. Prof., Kharkiv, Ukraine.

Responsible secretary:

Menshikova S. I. Ph.D. (phys. and math.), Kharkiv, Ukraine

Журнал включено до категорії Б «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та ступеня доктора філософії» (накази МОН України № 886 від 02.07.2020 та № 1188 від 24.09.2020).

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 16921-5691ПП 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.

ЗМІСТ

Видатні вчені НТУ «ХПІ» – еліта держави
Заковоротний Олександр Юрійович.....3

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Тарасенко М.О., Тарасенко О.М.
Підвищення енергоефективності печей вторинної
переробки алюмінію.....9

Яськів В.І.
Аналіз стійкості стабілізатора напруги на
високочастотних магнітних підсилювачах з
врахуванням інтервальної невизначеності
параметрів їх осердь.....21

ЕКОНОМІКА

Бондаренко В., Медведєва Н.
Стратегії розвитку туризму для України в умовах
військових дій та повоєнний період.....34

Волик С.В.
Особливості інноваційно-інвестиційного розвитку
підприємств в аграрному секторі.....47

Кирій В.В., Краснощок В.І.
Модель прогнозування обсягу енергетичного
ринку за недетермінованих умов.....63

Кухар О.В.
Імплементація системного підходу до аналізу
структури економічної безпеки підприємств
аграрного сектора України.....78

Мехович С.А., Туфанов Г.Л.
Реінжиніринг бізнес-процесів у конструкторській
діяльності сучасних машинобудівних підприємств...92

Шаульська Л.В., Кобелєва Т.О., Перерва П.Г.
Дослідження інноваційних змін в розвитку
електронного бізнесу.....115

ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Шведчикова І. О., Магалашвілі Н. Д.,
Розширення можливостей використання систем
акумуляції та генерації енергії з відновлюваними
джерелами для енергозабезпечення
інфраструктурних об'єктів залізниці.....132

Кучинський В.А.
Стратегічні засади розвитку інноваційних
кластерів в умовах діджиталізації.....148

ДО ВІДОМА АВТОРІВ170

CONTENTS

Outstanding scientists of NTU "KhPI" are the elite of
the state
Zakovorotniy Olexandr Yuriyovich.....3

ENERGY, ELECTRONICS AND ELECTROMECHANICS

Tarasenko M., Tarasenko O.
Increasing the energy efficiency of furnaces for
processing secondary aluminium.....9

Yaskiv V.
Analysis of the magamp power converter stability
taking into account of the interval uncertainty of the
magamp cores parameters.....21

ECONOMY

Bondarenko V., Medvedeva N.
Strategies of tourism development for Ukraine in the
conditions of military operations and the post-war
period.....34

Volyk S.
Features of innovative and investment development of
enterprises in the agricultural sector.....47

Kyrii V., Krasnoshchok V.
Model for forecasting the volume of the energy
market under undeterminable conditions.....63

Kukhar O.
Implementation of a systematic approach to the
analysis of the structure of economic security of
enterprises in the agricultural sector of Ukraine.....78

Mekhovich S., Tyufanov G.
Re-engineering of business processes in the design
activities of modern machine-building enterprises...92

Shaulska L., Kobeleva T., Break P.
Research of innovative changes in the development of
e-business.....115

RENEWABLE ENERGY SOURCES

Shvedchikova I., Magalashvili N.
Expanding the possibilities of using energy storage
and generation systems with renewable sources for
energy supply of railway infrastructure
facilities.....132

Kuchinsky V.
Strategic principles of the development of innovation
cluster in the conditions of digitalization148

NOTICE TO THE AUTHORS.....170