

ISSN 2223-0858  
DOI 10.31548/energiya2021.04

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

# "ЕНЕРГЕТИКА І АВТОМАТИКА"

№ 4(56)

Київ – 2021

# ЕНЕРГЕТИКА І АВТОМАТИКА

науковий журнал

№ 4(56), 2021

**Засновник:** Національний університет біоресурсів і природокористування України  
Рекомендовано до друку Вченою радою НУБіП України, протокол № 1  
від 30 серпня 2021 р.

**Головний редактор:** В. В. Козирський, д-р техн. наук, проф.

**Заступник головного редактора:** О. Ю. Синявський, канд. техн. наук, доц.

**Члени редколегії:** спеціальність 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

В. В. Бойко, канд. фіз.– мат. наук, доц.; І. М. Болбот, канд. техн. наук, доц.; М. В. Гребченко, д-р техн. наук, проф.; А. В. Жильцов, д-р техн. наук, проф.; М. М. Заблодський, д-р техн. наук, проф.; В. В. Каплун, д-р техн. наук, проф.; І. П. Кондратенко, д-р техн. наук, проф.; В. П. Лисенко, д-р техн. наук, проф.; М. Л. Лисиченко, д-р техн. наук, проф.; О. М. Мороз, д-р техн. наук, проф.; І. П. Назаренко, д-р техн. наук, проф.; А. П. Нікіфоров, д-р техн. наук, проф.; Т. Нурек, д-р техн. наук, проф.; Ю. І. Тугай, д-р техн. наук, с.н.с; В. С. Федорейко, д-р техн. наук, проф.; В. В. Харченко, д-р техн. наук, проф.; А. Хоховські, д-р техн. наук, проф.; Л. С. Червінський, д-р техн. наук, проф.; А. І. Чміль, д-р техн. наук, проф.; Ю. Яцкевич, д-р техн. наук, проф.

спеціальність 144 – теплоенергетика

В. Г. Горобець, д-р техн. наук, проф.; Б. В. Давиденко, д-р техн. наук, проф.

спеціальність 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

А. О. Дудник, канд. техн. наук; В. В. Коваль, д-р техн. наук, проф.; О. І. Мартиненко, д-р техн. наук, проф.; В. М. Решетюк, канд. техн. наук, доц.; С. А. Шворов, д-р техн. наук, проф.

**Відповідальний секретар:** В. В. Савченко, канд. техн. наук, доц.

**Фахова реєстрація:** Накази МОН України № 1643 від 28.12.2019 р. (спеціальність 141, 144), № 409 від 17.03.2020 р. (спеціальність 151)

Збірник наукових праць включено до бібліографічних баз даних наукових публікацій РІНЦ, Index Copernicus, USJ, SIS, бази даних Ulrich's Periodicals Directory та проіндексовано в Google Scholar, Ререс, MIAR, BASE, Research Bib.

**Адреса редакції:** Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 12, Київ, Україна, 03040  
тел.: (044) 527-85-20