



# ВЧЕНІ ЄДИНІ

## Разом ми сильніші!

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Редакція науково-виробничого журналу

«Електромеханічні і енергозберігаючі системи» запрошує до співробітництва вчених, практичних працівників, читачів, що цікавляться проблематикою видання.

### ПРО ВИДАННЯ

Науково-виробничий журнал «Електромеханічні і енергозберігаючі системи» публікує статті, які містять нові теоретичні та практичні результати про сучасні досягнення у галузі електротехніки, електромеханіки, систем енергозбереження, розвитку науки і освіти у зазначених напрямках.

Видається в Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського з 2007 року.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: КВ № 18236-7036 ПР від 05.09.2011 р.

Періодичність: чотири рази на рік.

На підставі наказу МОН України № 1412 від 18.12.2018 р. науково-виробничий журнал внесено до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України зі спеціальностей: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Журнал реферується у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, індексується у міжнародних наукометричних базах даних «Ulrich's Periodicals Directory», «Index Copernicus», «Polish Scholarly Bibliography», «Info Base Index», «Google Scholar», «Research Bible».

### ПОРЯДОК ПОДАННЯ

До 26 лютого 2024 року приймаються статті до науково-виробничого журналу «Електромеханічні і енергозберігаючі системи» № 4 (63) за 2023 рік.

Для опублікування статті необхідно не пізніше 26 лютого 2024 року заповнити онлайн форму довідки про автора за [посиланням](#) та надіслати на електронну пошту [eess@krmu.poltava.ua](mailto:eess@krmu.poltava.ua) статтю, оформлену згідно вимог.

Опублікування є безоплатним у разі відповідності статей профілю журналу, а також їх наукової цінності.

Редакційна колегія журналу проводить внутрішнє анонімне рецензування всіх статей. Редакційна колегія залишає за собою право відхиляти статті авторів, які не дотримуються наведених вимог. Автори несуть відповідальність за точність цитат, прізвищ, посилань та фактів, наведених в тексті наданих статей.

Заборона використання наукових праць країни-окупанта

Забороняється цитування в тексті та внесення до бібліографічних списків тих джерел, які опубліковані російською мовою в будь-якій країні, а також джерел іншими мовами, якщо вони опубліковані на території росії та білорусі.

Академічна доброчесність

Редакція видання здійснює внутрішнє анонімне рецензування статей та перевірку на наявність плагіату. Статті у виданні перевіряються на наявність плагіату за допомогою програмного забезпечення StrikePlagiarism.com від польської компанії Plagiat.pl.

Електронна версія журналу буде розміщена на сайті після 30 квітня 2024 р.

За бажанням автор статті може замовити собі друкований примірник журналу. Вартість друкованого примірника – 800 гривень, які необхідно сплатити за реквізитами.

Зразок оформлення назви електронних файлів: Шевченко\_І.І.\_стаття.

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ

До публікації приймаються статті, які містять нові теоретичні та практичні результати про сучасні досягнення у галузі електротехніки, електромеханіки, систем енергозбереження, розвитку науки і освіти у зазначених напрямках. Автор статті відповідає за достовірність викладеного матеріалу, за належність даного матеріалу йому особисто, за правильне цитування джерел та посилання на них.

Статті, не оформлені належним чином, не приймаються до публікації.

Мови публікації: українська, англійська.

Обсяг статті: 7–15 повних сторінок разом з анотаціями та списком літератури.

Стаття оформляється у текстовому редакторі Word for Windows (шрифт Times New Roman 14, міжрядковий інтервал – 1,5). Поля: верхнє – 2 см, нижнє – 2 см, ліве – 3 см, праве – 1,5 см. Сторінки не нумеруються. Абзацний відступ – 1,25 см.

Текст оформлюється у такому порядку:

1. Назва тематичної рубрики журналу.
2. Індекс УДК.
3. Назва мовою статті.
4. Відомості про автора (авторів) із зазначенням прізвища та імені, наукового ступеня і вченого звання, посади, місця роботи та її повної адреси, e-mail кожного співавтора; рядком нижче – номеру ORCID (<http://orcid.org/>).
5. Анотація (200–250 слів) та ключові слова (не більше 5 слів) українською мовою. Анотація має бути структурованою (подібно до змісту основного тексту), лаконічною та логічно завершеною частиною статті, незалежною від основного тексту.
6. Основний текст статті.

**АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ.** Стислий вступ із зазначенням мети роботи.

**МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.**

**ВИСНОВКИ.** Зазначити основні результати досліджень, їх практичну цінність та подальші перспективи.

Рисунки і таблиці потрібно нумерувати, і вони повинні мати назви, які вказуються під рисунком/таблицею звичайним шрифтом (наприклад, Рис. 1 – Взаємодія розроблених програмних модулів з САПР Intel Quartus Prime). Рисунки не можна створювати за допомогою вбудованих функцій редактора MS Word, дозволяється вставка рисунків лише стандартних форматів (JPEG, TIFF та ін.) або реалізованих у MS Visio. Рівняння від центру, пустий рядок перед рисунком та після підпису.

Формули набираються тільки у редакторі MS Equation Editor та нумеруються арабськими цифрами у дужках праворуч. Індеси лише латинськими літерами. Розміри: звичайний – 10 пт, малий індекс – 5 пт, великий індекс – 7 пт, великий символ – 14 пт, малий символ – 10 пт. Усі змінні описуються у тексті вище або безпосередньо після наведеної формули.

Таблиці створюються за допомогою вбудованих функцій редактора MS Word (експорт таблиць з MS Excel не дозволяється), рівняння від центру. Перед назвою таблиці та після неї – пустий рядок.

7. Перелік цитованої літератури укладається за порядком посилання у тексті. Слово «ЛІТЕРАТУРА» виділяється жирним шрифтом. При оформленні списку літератури слід дотримуватися вимог Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання».

8. Анотація (250–350 слів) та ключові слова (не більше 5 слів) англійською мовою. Розміщується із перекладом назви статті, прізвища та імені автора(ів), наукового ступеня і вченого звання, посади, місця роботи та її повної адреси, e-mail кожного співавтора англійською мовою. Структура англійської анотації: Purpose, Methodology, Originality, Results, Practical value. Анотація має бути написана грамотною мовою, з використанням сучасною термінології, прийнятої у зарубіжних виданнях. Машинний переклад не дозволяється.

9. Наприкінці статті розміщувати транслітеровану і перекладену англійською версію літератури під назвою References, оформлену згідно з угодами APA (American Psychological Association).

## РУБРИКИ

1. Електромеханічні системи, методи оптимізації та моделювання;
2. Електричні машини і апарати;
3. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології;
4. Енергетика та електропостачання промислових підприємств. Енергетичний менеджмент;
5. Інновації в освіті та виробництві, проблематика вищої школи.

## КОНТАКТИ

39600, Полтавська область, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20,  
Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій  
Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

eess@krnu.poltava.ua

+380 (68) 824 76 08

eess.kdu.edu.ua

**Синтез нечіткого двузв'язного регулятора для частотних електроприводів зернометальної машини з функцією фокусування потоку зерна****Євгенія Бурдільна**

старший викладач кафедри автоматизації та інформаційних систем  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, вул. Першотравнева, 20,  
Кременчук, Україна, 39600, evburdilnaya@gmail.com

**ORCID: 0000-0002-4539-9655**

**Ігор Конох**

доктор технічних наук, професор,  
доцент кафедри автоматизації та інформаційних систем  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, вул. Першотравнева, 20,  
Кременчук, Україна, 39600, icegun.ik@gmail.com

**ORCID: 0000-0001-5930-1957**

Анотація.

**Ключові слова:** пошкодження зерна, зернометальник, післязбиральна обробка зерна, система керування, нечіткий контролер, ефективність роботи зернометальника.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ. Текст

МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ. Текст.

ВИСНОВКИ. Текст.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Титюк В., Власенко В., Рожненко Ж., Бурдільна Є. Аналіз експлуатаційних характеристик вентиляно-індукторного двигуна в аварійних режимах. *Електромеханічні і енергозберігаючі системи*. Кременчук: КрНУ. 2022. Вип. 2 (58). С. 10-15.

**Synthesis of a fuzzy two-linked regulator for frequency electric drives of a grain machine with a focus of the grain flow****Evgeniia Burdilna**

Senior Lecturer at the Department of Automation and Information Systems,  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Pershotravneva St., 20, Kremenchuk, Ukraine, 39600,  
evburdilnaya@gmail.com

**ORCID: 0000-0002-4539-9655**

**Igor Konokh**

Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Associate Professor at the Department of Automation and Information Systems,  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Pershotravneva St., 20, Kremenchuk, Ukraine, 39600,  
icegun.ik@gmail.com

**ORCID: 0000-0001-5930-1957**

Summary. **Purpose.** Text. **Methodology.** Text. **Originality.** Text. **Results.** Text. **Practical value.** Text.

**Key words:** grain damage, grain thrower, post-harvest grain processing, control system, fuzzy controller, grain thrower efficiency.

**REFERENCES**

1. Tytiuk, V., Vlasenko, V., Rozhnenko, Zh., Burdilna, Ye. (2022). Analiz ekspluatatsiinykh kharakterystyk ventylno-induktornoho dvyhuna v avariinykh rezhymakh [Analysis of the operational characteristics of a switched reluctance motor in emergency modes]. *Elektromekhanichni i enerhozberihaiuchi systemy - Electromechanical and energy saving systems*, 2 (58), 10-15. Kremenchuk: KrNU [in Ukrainian].