

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

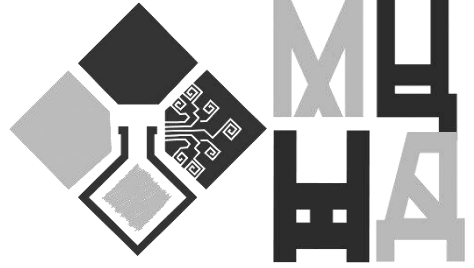
**13 ЖОВТНЯ 2023 РІК**

М. ХАРКІВ, УКРАЇНА

**«НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА»**



МАТЕРІАЛИ ІІІ  
МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ



# НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА

| 13 жовтня 2023 рік  
м. Харків, Україна

Вінниця, Україна  
«UKRLOGOS Group»  
2023

**Організація, від імені якої випущено видання:**

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 283 від 16.06.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Н 34 **Наукові тренди постіндустріального суспільства:** матеріали III Міжнародної наукової конференції, м. Харків, 13 жовтня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2023. — 132 с.

ISBN 978-617-8126-83-4

DOI 10.36074/mcnd-13.10.2023

Викладено матеріали учасників III Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Наукові тренди постіндустріального суспільства», яка відбулася 13 жовтня 2023 року у місті Харків.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2023

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2023

**ISBN 978-617-8126-83-4**

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2023

## ЗМІСТ

### **СЕКЦІЯ I. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА**

ВИКОРИСТАННЯ МІЖНАРОДНИХ РЕЄСТРІВ В ЯКОСТІ ІНСТРУМЕНТА ЕКОНОМІЧНОЇ РОЗВІДКИ Гнезділов В.О., Ширяєва Л.В. ....	8
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

### **СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ**

ВИЗНАЧЕННЯ ІЄРАРХІЇ СКЛАДНИКІВ ОРГАНІЗАЦІЙНО-РЕСУРСНОЇ БАЗИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ Данилович О.Т., Ємельянов О.Ю. ....	11
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНСТИТУЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК ДРАЙВЕР ПОВОЄННОГО РЕЗІЛЬЄНТНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА Ляшенко В.І., Іванов С.В., Ліщук О.В. ....	14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

СУЧАСНИЙ СТАН ЗЕРНОВИРОБНИЦТВА ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО РОЗВИТКУ НА ІННОВАЦІЙНІЙ ОСНОВІ Поух С.С. ....	20
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **СЕКЦІЯ III. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ**

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЮДЖЕТУВАННЯ ПОДАТКІВ І ЗБОРІВ ПІДПРИЄМСТВА Ткаченко М.О. ....	22
---------------------------------------------------------------------------------------------	----

ПОСТ-АУДИТ В УКРАЇНІ: СУТНІСНИЙ ЗМІСТ І ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ Лукановська І.Р. ....	24
--------------------------------------------------------------------------------------	----

ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТАРІЮ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В ОЦІНЦІ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА Луценко С.В. ....	26
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ IV. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ**

ЛІДЕР: (ДЕ)КАПІТАЦІЯ НА ШЛЯХАХ ДО (НЕ)МОЖЛИВОГО Юшин С.О. ....	29
РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДУ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Аліфіренко Н.О., Кубіцький С.О. ....	34

## **СЕКЦІЯ V. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ**

ГЕОПОЛІТИЧНИЙ ВИБІР КРАЇН БАЛТІЇ Гольцов А.Г. ....	38
-------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ VI. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВА ЛЮДИНИ – ПРІОРИТЕТ СОЦІАЛЬНОЇ ДЕРЖАВИ Гайдамака В.О. ....	41
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СУДОВО-ЕКСПЕРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НІМЕЧЧИНІ Лоза Т.В. ....	44
ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ В УКРАЇНІ Стрельцова О.І. ....	49
ПОВОЄННЕ ВІДНОВЛЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД: ДО ВИЗНАЧЕННЯ РОЛІ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ Баймуратов М.О., Кофман Б.Я. ....	53
ЦИВІЛЬНИЙ КОДЕКС НАПОЛЕОНА Борецький Б.О. ....	60

## **СЕКЦІЯ VII. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ**

ПОШИРЕННЯ ГЕЛЬМІНТОЗІВ У СОБАК Соловйова Л.М., Поліводська А.В. ....	63
-------------------------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ VIII. АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ВІД АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ Квітка С.О., Вовк О.Ю. ....	68
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ ІХ. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

ДИНАМІКА РОЗВИТКУ ІТ-ГАЛУЗИ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ Назаров Д.Л., Старкова О.В. ....	72
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ Х. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

METHODOLOGY FOR RESEARCHING THE SPECIFICITY OF AMERICAN AND BRITISH VARIANTS OF ENGLISH IN MODERN LINGUISTICS Virko V. ....	74
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЛЕКСИКА ДИСКУРСУ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ: СТРУКТУРНО- СЕМАНТИЧНИЙ АСПЕКТ Кирилюк О.Л., Періханян А.М. ....	76
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЛЕКСИЧНІ ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМІЧНОГО У РОМАНІ МАРКА ТВЕНА «ADVENTURE OF TOM SAWYER AND HUCKLEBERRY FINN» Мартинюк Н.В. ....	80
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

НОВИЙ ТИП ГЕРОЯ В РОМАНІ АРТЕМА ЧЕХА «ДОС 1» Майборода А.С., Кропивко І.В. ....	82
------------------------------------------------------------------------------------	----

ОБРАЗ ЖІНКИ В ПОВІСТІ АРКАДІЯ ЛЮБЧЕНКА «ВЕРТЕП» Підплетько А.С., Гонюк О.В. ....	84
-------------------------------------------------------------------------------------	----

СПЕЦИФІКА РЕЦЕПЦІЇ ОБРАЗІВ І МОТИВІВ СВЯТОГО ПИСЬМА В РОМАНІ ТАРАСА АНТИПОВИЧА «ХРОНОС» Гладких К.В., Корнілова К.О. ....	87
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ТИПОЛОГІЯ ЕТИМОЛОГІЧНИХ БУКВАЛІЗМІВ Раєвська І.В., Коваленко О.В. ....	90
---------------------------------------------------------------------------	----

## **СЕКЦІЯ ХІ. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА**

ДИДАКТИЧНА ГРА ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЕВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ Варга Ю.Ю. ....	92
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЗМІШАНЕ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ІННОВАЦІЙНА ДИДАКТИЧНА СИСТЕМА <b>Бойчев І.І., Цокур О.С.</b> .....	95
ЗНАЧЕННЯ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ У СТАНОВЛЕННІ ОСОБИСТОСТІ ДИТИНИ <b>Меліка К.В.</b> .....	98
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ <b>Огієнко І.О.</b> .....	101
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЄВИХ НАВИЧОК УЧНІВ З РОЗЛАДАМИ АУТИЧНОГО СПЕКТРУ <b>Юхимець Б.О.</b> .....	104
РОЗВИТОК ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ ДОШКІЛЬНИКІВ ЗАСОБАМИ ТЕАТРАЛІЗОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ <b>Пальок І.І.</b> .....	107
<b>СЕКЦІЯ XII. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ</b>	
АКТУАЛЬНІ ТРЕНДИ ТА ОСОБЛИВОСТІ БРЕНД-КОМУНІКАЦІЙ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ЛОЯЛЬНОСТІ ДО БРЕНДІВ <b>Гомольська Л.П.</b> .....	110
ПРОФЕСІЙНА ІДЕНТИЧНІСТЬ ЯК ФАКТОР СТАНОВЛЕННЯ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА <b>Калюжна Є.</b> .....	113
ПСИХОЛОГІЧНІ ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ШКІЛЬНОЇ ТРИВОЖНОСТІ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ <b>Чеботарьова Ю.В.</b> .....	115
<b>СЕКЦІЯ XIII. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я</b>	
ГІПОДИНАМІЯ У СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВОЄННИЙ ЧАС <b>Гакал Б.П., Луценко І.В., Древаль М.В.</b> .....	118
ОЦІНКА АКТИВНОСТІ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ДІТЕЙ ТА ДОРΟΣЛИХ ПРИ ГОСТРОМУ ПІЄЛОНЕФРИТІ БЕЗ ПОРУШЕННЯ УРОДИНАМІКИ <b>Науково-дослідна група: Бухмін О.В., Россіхін В.В., Туренко І.А., Кривошей Г.В., Бухмін О.О.</b> .....	120

ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ДІАГНОСТИЧНО ЦІННИХ КЛІНІЧНИХ МАРКЕРІВ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ ВИНИКНЕННЯ КОМОРБІДНИХ СИНТРОПІЧНИХ УРАЖЕНЬ ОРГАНІВ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ

**Кобак Л.О., Абрагамович О.О., Абрагамович У.О. ....123**

ФЕРМЕНТИ ТА ЇХ ЗНАЧЕННЯ В ОРГАНІЗМІ

**Костів А.В., Мотуз К.І., Рак Д.С. ....127**

## **СЕКЦІЯ XIV.**

### **АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО**

ВИМОГИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ КРИТИХ РИНКІВ

**Козаренко О.В. ....128**

## **СЕКЦІЯ XV.**

### **ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ**

РОЗВИТОК ВЧЕННЯ ПРО ГЕОСИСТЕМИ

**Залізняк Я.І. ....130**



## СЕКЦІЯ VIII. АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

### ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ВІД АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ

**Квітка Сергій Олексійович**

*ORCID ID: 0000-0001-9234-9274*

канд. техн. наук, доцент,

завідувач кафедри електротехніки і електромеханіки ім. професора В.В. Овчарова  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного,  
Україна*

**Вовк Олександр Юрійович**

*ORCID ID: 0000-0003-0154-6972*

канд. техн. наук, доцент,

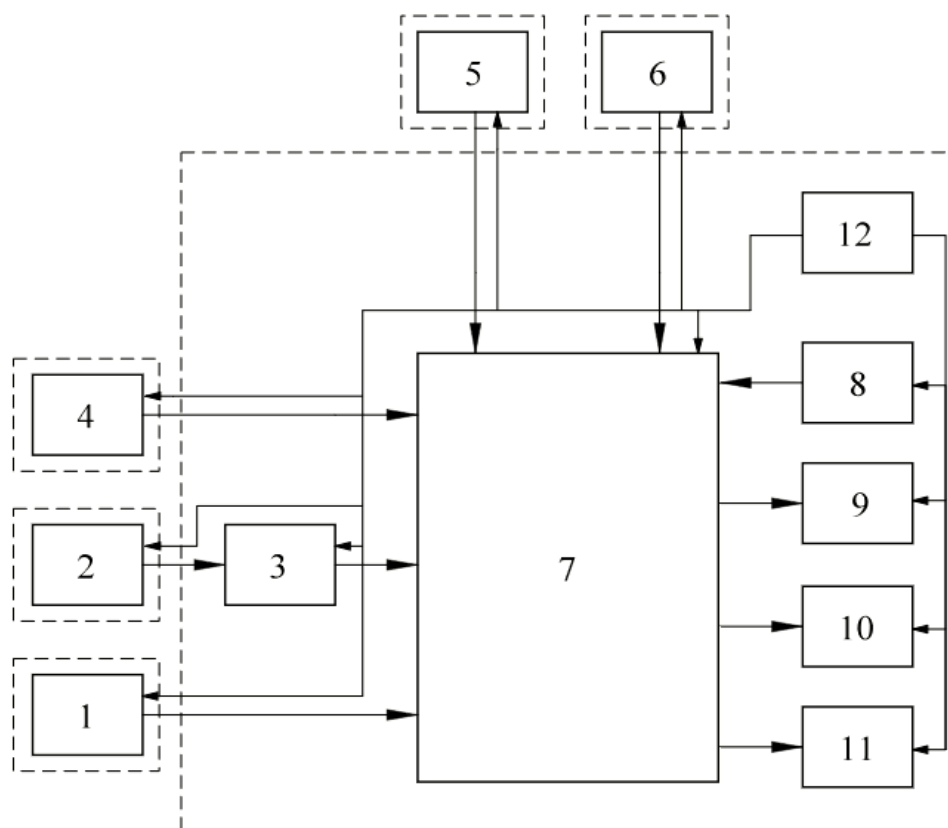
доцент кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного,  
Україна*

Асинхронні двигуни знаходять масове застосування в різних галузях промисловості, агропромислових та комунальних підприємствах. Головна перевага асинхронних двигунів - простота конструкції та висока надійність. Однак відсоток виходу з ладу цих двигунів дуже високий і за наявною оцінкою становить в середньому близько 20 % від загальної кількості за рік, що вимагає великих витрат на ремонтні роботи [1 - 4].

При експлуатації електродвигунів можливе виникнення пошкоджень різного виду. Можливі також і аномальні режими роботи електродвигунів [1 - 5, 7, 8]. Обидві ці причини зумовлюють необхідність застосування ефективного захисту асинхронних двигунів, для забезпечення якого доцільно застосовувати багатофункціональні пристрої захисту [3, 4, 6 - 9].

В запропонованому пристрої захисту асинхронних двигунів від аварійних режимів роботи (рис. 1) передбачено вимірювання струмів і фазних напруг в живильній лінії, температури ізоляції обмотки статора, обертового моменту на валу та кутової швидкості обертання ротора електродвигуна.

Пристрій захисту асинхронних двигунів складається з датчиків струму 1, датчиків напруги 2, аналогового фільтра 3, що виділяє параметри якості електроенергії, датчика температури ізоляції обмотки статора 4, датчика обертового моменту на валу електродвигуна 5, датчика кутової швидкості 6, мікроконтролера 7, блоку вводу даних 8, блоку цифрової індикації 9, блоку світлової сигналізації 10, виконавчого органу 11, блоку живлення 12. Виходи датчиків 1, 4, 5, 6 і аналогового фільтра 3 під'єднані до входів мікроконтролера 7, вихід якого під'єднано до входу виконавчого органу 11, а вихід останнього є виходом пристрою.



**Рис. 1. Структурна схема пристрою захисту асинхронних двигунів від аварійних режимів роботи**

Пристрій захисту працює таким чином. У нормальному режимі за допомогою датчиків 1 вимірюються струми, що споживаються електродвигуном по фазах, датчиків 2 вимірюються напруги в живильній лінії електродвигуна, датчика 3 вимірюється температура ізоляції статорної обмотки. За допомогою аналогового фільтра 3 виділяються параметри якості електроенергії. Аналогові сигнали від датчиків 1, 4, 5, 6 і фільтра 3 надходять на вхід мікроконтролера 7.

Якщо величина сили струму по фазах перевищує значення уставок за струмом або температура ізоляції статорної обмотки електродвигуна перевищує значення уставки за температурою, то в мікроконтролері 7 формується сигнал захисту, який надходить на виконавчий орган 11 на відключення електродвигуна. Повторний запуск електродвигуна можливий у разі зниження температури ізоляції статорної обмотки нижче на 15...20 °С, ніж гранично допустима температура її нагрівання.

Із виміряної напруги в живильній лінії додатково виокремлюються параметри якості електроенергії, визначається максимальний момент електродвигуна  $M_{\max}$  і формується сигнал захисту, що діє на вимкнення електродвигуна, якщо вимірюваний обертовий момент на валу електродвигуна  $M_{\text{об}}$  близький до максимального моменту  $M_{\max}$ . Водночас максимальний момент електродвигуна визначається з урахуванням виділених параметрів якості електроенергії в поточний момент часу.

У даному випадку контрольованою величиною є  $\delta M$ , як відношення між максимальним моментом  $M_{\max}$  і обертовим моментом на валу електродвигуна  $M_{\text{об}}$ , які визначаються за відповідних параметрів якості електроенергії в поточний момент часу.

За виділеними параметрами якості електроенергії мікроконтролером 7 визначається значення максимального моменту електродвигуна  $M_{\max}$ . За

значеннями  $M_{\max}$  і  $M_{\text{об}}$  визначається  $\delta M$ . Оскільки електродвигун працює в нормальному режимі, то значення  $\delta M$  менше за задану величину спрацьовування захисту і сигнал на вимкнення електродвигуна мікроконтролером 7 не формується.

У разі виникнення аварійного режиму, наприклад при нахилі механічної потужності на вал електродвигуна, наслідком чого можливе перевантаження або зупинка електродвигуна, значення  $\delta M$  перевищить задану величину спрацьовування захисту, і мікроконтролер 7 сформує сигнал захисту на вимкнення електродвигуна від мережі.

Значення  $M_{\max}$  визначається мікроконтролером 7 за заданим масивом даних, з урахуванням параметрів якості електроенергії та обертового моменту на валу електродвигуна.

Залежність впливу параметрів якості електроенергії на максимальний момент можна визначити, використовуючи елементи математичного моделювання електричних машин.  $M_{\max}$  визначається за заданих параметрів якості електроенергії, під час моделювання в режимі реального часу. По черзі змінюючи параметри якості електроенергії, можна отримати масив даних для визначення  $M_{\max}$ . Отриманий масив даних програмується в мікроконтролер пристрою.

**Висновки.** Перевага запропонованого пристрою захисту асинхронних двигунів від аварійних режимів роботи перед відомими полягає в тому, що здійснюється контроль обертового моменту  $M_{\text{об}}$  на валу електродвигуна і його порівняння з можливим максимальним моментом  $M_{\max}$ , який може розвинути електродвигун. Це дає змогу захистити електродвигун від «перекидання», заклинювання або не запускання ротора. Іншою перевагою є те, що максимальний момент визначається з урахуванням параметрів якості електроенергії, чим збільшується надійність захисту електродвигуна в разі відхилення параметрів якості електроенергії від допустимих значень.

Запропонований пристрій захисту може бути використаний для захисту будь-якого асинхронного двигуна від аварійних режимів роботи, особливо електродвигуна, який живиться напругою з низькою якістю електроенергії та схильний до різких нахилів механічного моменту на його вал.

#### Список використаних джерел:

1. Овчаров В. В. Эксплуатационные режимы работы и непрерывная диагностика электрических машин в сельскохозяйственном производстве. К. : УСХА, 1990. 168 с.
2. Закладной А. Н., Закладной О. А. Методы оценки срока службы асинхронных электродвигателей // *Енергетика та електрифікація*. 2004. № 4. С. 63-67.
3. Кондратюк О. Ю., Егоров А. Б. Анализ аварийных режимов работы асинхронных двигателей к вопросу выбора их эффективной защиты // *Системы обработки інформації*. 2006. Вип. 4(53). С. 79-86.
4. Бешта О. С., Худий Є. Г., Михайленко О. В. Аналіз аварійних режимів роботи електричних машин з метою побудови інтелектуальної системи захисту // *Гірнична електромеханіка та автоматика* : Наук.-техн. зб. 2004. Вип. 73. С. 93-96.
5. Федоров М. М., Ткаченко А. А. Особенности электромеханических и тепловых процессов в асинхронных электродвигателях при аномальных режимах работы // *Научные труды Донецкого национального технического университета*. Донецк : ДонНТУ, 2006. №112. С.29-32.
6. Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Пашали Д. Ю., Бойкова О. А. Обзор современных методов и средств оперативной диагностики электромеханических преобразователей энергии // *Вестник УГАТУ*. 2010. Т. 14, № 4 (39). С. 73-79.

7. Квітка С. О., Вовк О. Ю., Квітка О. С. Пристрій контролю функціонального стану та захисту групи асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи // *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки*. Вип. 153 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Харків : ХНТУСГ, 2014. С. 85-87.
8. Квітка С. О., Вовк О. Ю., Квітка О. С. Пристрій контролю функціонального стану і захисту асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи // *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки*. Вип. 186 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Харків : ХНТУСГ, 2017. С. 90-92.
9. Квітка С. О., Безменнікова Л. М., Вовк О. Ю., Квітка О. С. Пристрій захисту групи трифазних асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи // *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету : наукове фахове вид.*; Вип. 12, Т. 2. Мелітополь : ТДАТУ, 2012. С. 23-27.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ ІІІ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВІ ТРЕНДИ  
ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА»**

13 жовтня 2023 року ♦ Харків, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування  
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів  
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 13.10.2023. Формат 70×100/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.  
Умовно-друк. арк. 10.73. Замовлення № 23/002. Тираж: 50 примірників.  
*Віддруковано з готового оригінал-макету.*

**Контактна інформація організаційного комітету:**

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103  
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044  
E-mail: [info@mcnd.org.ua](mailto:info@mcnd.org.ua)

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.