

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету ЕКТ
д.т.н., професор


Ігор НАЗАРЕНКО
«15» _____ 2021 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
д.с.-т.н., професор


Оксана СРЕМЕНКО
«15» _____ 2021 р.



ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
про науково-дослідну роботу за 2021 р.

кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова»
(назва)

Зав. кафедри 
(підпис) Сергій КВІТКА
(І.І.)

Мелітополь, 2021

Вступ

Співробітники кафедри працюють за Програмою 5 «Ресурсо-енергозбереження в електротехнічних комплексах і системах (№ держреєстрації 0121U109980)». Керівником теми є к.т.н., доц. Курашкін С.Ф., виконавцями є сім співробітників кафедри (див. табл. 4).

1.Перелік проблемних лабораторій у складі НДІ університету (назва, керівник)

Ресурсо-енергозбереження в електротехнічних комплексах і системах, керівник к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.

2.Перелік сертифікованих (акредитованих) лабораторій кафедри (назва, керівник)

3.Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами, навчальними закладами, організаціями, підприємствами – таблиця 1

№	Назва установи (закладу, організації, підприємствами)	Тема договору	Термін дії договору		Що зроблено в рамках співпраці протягом звітнього року
			початок	кінець	
1.			(дд.мм.рррр)	(дд.мм.рррр)	

4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників¹⁾ – таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, у звітному році, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавці)
Закінчені НДР				
1.	Оптимізація енергозберігаючих режимів роботи електромеханічних систем потокових ліній очищення зерна, шифр теми 09Н-2021, договір №18 від 01.06.2021 р., ФГ «ЄНІСЕЙ-7» с. Ботієве, 15 тис. грн., Попов О.С., 30.06.2021 р.		15 тис. грн.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Попова І.О., Постнікова М.В., Ковальов О.В.
2.	Модернізацій станції керування та захисту	Проведений аналіз експлуа-	15 тис. грн.	Квітка С.О., Вовк О.Ю.,

	заглибним електродвигуном насосної станції, договір №49 від 18.11.2021 р., ФГ «СНІСЕЙ-7» с. Ботієве, 15 тис. грн., Попов О.С., 17.12.2021 р.	таційних режимів роботи, обрані критерії діагностування заглибного електродвигуна насосної станції, розроблено алгоритм функціонування і принципова схема насосної станції водопостачання з функцією захисту заглибного електродвигуна.		Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Попова І.О., Постнікова М.В., Ковальов О.В.
--	--	---	--	--

Перехідні НДР

1.				
----	--	--	--	--

¹⁾ госпрозрахункові НДР (кошти підприємств, організацій, фізичних осіб), фінансування обласного, міського, районного та обласного бюджетів

5. Участь у фундаментальних дослідженнях та прикладних дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету¹⁾ – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, у звітному році, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавці)
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

¹⁾ фінансування МОН

6. Участь у НДР, що виконуються межах робочого часу викладачів – таблиця 4

№	Тема НДР (загальна), державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
1.	5.1 Ресурсоенергозбереження в електротехнічних комплексах і системах, № держреєстрації 0121U109980, Курашкін С.Ф.	5.1.1 Розробка ресурсоенергозберігаючих пристроїв контролю, керування і захисту електротехнічного обладнання 5.1.1.1 Розробка станції ке-	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Попова І.О.

		рування та захисту заглибним електродвигуном насосної станції	
2.	Ресурсо-енергозбереження в електротехнічних комплексах і системах, № держреєстрації 0121U109980, Курашкін С.Ф.	5.1.2 Обґрунтування параметрів та режимів роботи мобільних енергетичних засобів (МЕЗ) і обладнання для післязбиральної переробки зернових	Ковальов О.В., Постнікова М.В.

7. Основні результати¹⁾ НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

7.1 Програма №0121U109980 «Ресурсо-енергозбереження в електротехнічних комплексах і системах». Підпрограма «Розробка ресурсо-енергозберігаючих пристроїв контролю, керування і захисту електротехнічного обладнання». Науковий керівник – к.т.н. Квітка С.О., Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Попова І.О. *Проведено* аналіз експлуатаційних режимів роботи, причини виходу з ладу та обрані критерії діагностування заглибного електродвигуна насосної станції. *Досліджено* вплив обраних параметрів на термін служби електродвигуна. *Виявлено*, що неповнофазні режими роботи, асиметрія і відхилення напруги приводять до додаткового нагріву ізоляції обмотки статора електродвигуна та її прискореної витрати ресурсу. *Встановлено*, що за допомогою запропонованої методики визначення поточного значення перевищення температури ізоляції обмотки статора електродвигуна, представленого гетерогенною системою трьох тіл (обмотка статора, магнітопровід статора, ротор) можна моделювати процес його нагріву залежно від споживаних фазних струмів. *Розроблено* алгоритм функціонування і принципова схема насосної станції водопостачання з функцією захисту заглибного електродвигуна. *Практична значущість*: вибір і обґрунтування критеріїв діагностування заглибного електродвигуна насосної станції дозволить зменшити експлуатаційні витрати на ремонт до 15%.

7.2 Програма №0121U109980 «Ресурсо-енергозбереження в електротехнічних комплексах і системах». Підпрограма «Обґрунтування параметрів та режимів роботи мобільних енергетичних засобів (МЕЗ) і обладнання для післязбиральної переробки зернових». Науковий керівник – к.т.н. Постнікова М.В., Ковальов О.В. *Проаналізовано* показники, які визначають фізико-технологічні та біохімічні властивості зерна, призначеного для помелу. Фізико-технологічні та біохімічні властивості зерна умовно розділені на три групи показників, які пов'язані між собою. *Досліджено* вплив довжини вальцьової лінії на енергоємність процесу помелу зерна. *Виявлено*, що зі збільшенням довжини вальцьової лінії сумарна потужність на технологічний процес збільшується як на драних, так і на розмельних системах. *Встановлено*, що за допомогою рівняння енергобалансу для будь-якої системи (драної або розмельної) можна розрахувати споживану потужність для тієї або іншої системи в залежності від довжини вальцьової лінії. *Отримано* графічні залежності повної споживаної потужності від довжини вальцьової лінії. *Теоретична значущість* полягає в тому, що застосування методу планування математичного експерименту дозволить обґрунтувати режими роботи обладнання для післязбиральної переробки зернових.

Практична значущість: обґрунтування параметрів та режимів роботи обладнання для післязбиральної переробки зернових дозволить економити до 8-10% електроенергії.

¹⁾змістовні результати (проаналізовано, досліджено, встановлено, з'ясовано, розроблено, створено, запропоновано тощо та ін.)

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, у тому числі:	Назва НТП
– нової техніки	1. ...
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво – таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	1. Захисний пристрій асинхронного двигуна компресора газонаповнюючого пункту. 2. Пристрій контролю несиметричних режимів роботи асинхронного електродвигуна. 3. Блок захисту асинхронного двигуна електроприводу пресу ділянки віджиму рослинної соняшникової олії.
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

¹⁾ відмітити напівжирним шрифтом НТП, створену і впроваджену в звітному році

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес – таблиця 7

Впроваджено НТП у навчальний процес, у тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	1. ...
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

¹⁾ відмітити напівжирним шрифтом НТП, створену і впроваджену в звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду –

таблиця 8

№	Назва розробки, автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект ¹⁾	Місце впровадження (назва організації, підпорядкованість (за наявності), юридична адреса)	Документальне підтвердження впровадження ²⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ³⁾
У навчальний процес ТДАТУ					
1.			х		
У виробництво в ННЦ ТДАТУ					
1.			х		
За межами ТДАТУ					
1.	Захисний пристрій асинхронного двигуна компресора газонаповнюючого пункту (ГНП). Попова І.О.	Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15%.	м. Мелітополь, Запорізька обл., ПрАТ «Мелітопольгаз», компресорна установка ГНП	Акт впровадження пристрою від 11 листопада 2021 р.	Захисний пристрій передбачає вимірювання напруги мережі, сили струму в фазах АД, температури трифазної обмотки електродвигуна і контроль обриву фази двигуна. Підвищує експлуатаційну надійність асинхронного електродвигуна на 15%.
2.	Пристрій контролю несиметричних режимів роботи асинхронного електродвигуна. Курашкін С.Ф.	Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 10%. Ресурс роботи електродвигуна під час несиметричних режимів роботи збільшується на 140 годин.	с.м.т. Якимівка, Запорізька обл., Якимівське МУВГ, експлуатаційна ділянка №3	Акт впровадження пристрою від 04 жовтня 2021 р.	Пристрій передбачає контроль напруги мережі та її несиметрію, фазні струми електродвигуна. Підвищує експлуатаційну надійність асинхронного електродвигуна на 10% та збільшує ресурс його роботи.
3.	Блок захисту асинхронного двигуна елек-	Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхрон-	с.м.т. Якимівка Запорізька обл., СФГ	Акт впровадження блоку за-	Блок захисту асинхронного двигуна перед-

	троприводу пресу ділянки віджиму рослинної соняшникової олії. Попова І.О.	ного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15 %.	«Агріс», ділянка віджиму рослинної соняшникової олії.	хисту від 06. грудня 2021 р.	бачає контроль несиметрії напруг, контроль температури обмоток, контроль обриву фази електродвигуна. Підвищує експлуатаційну надійність асинхронного електродвигуна на 15%.
--	---	---	---	------------------------------	---

¹⁾ Наприклад, зростання продуктивності праці (% , грн), зменшення собівартості (% , грн), тощо

²⁾ Акт впровадження, акт про виконання НДР та дати їх затвердження

³⁾ прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти тощо

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1			х		
Отримано охоронних документів					
1.	О.Ю. Вовк, С.О. Квітка, Р.В. Мамонтов	Патент на корисну модель	№ 147181	Пристрій контролю робоздатності і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимних впливів	21.04.2021, Бюл. № 16.
2.	О.Ю. Вовк	Патент на корисну модель	№ 146915	Пристрій збереження робоздатності трифазних асинхронних електродвигунів при виткових замиканнях	31.03.2021, Бюл. № 13.
3.	О.Ю. Вовк	Патент на корисну модель	№ 146671	Пристрій збереження робоздатності трифазних асинхронних електродвигу-	10.03.2021, Бюл. № 10.

				нів при об- риві фази джерела жи- влення	
4.	О.Ю. Вовк	Патент на корисну модель	№ 146489	Пристрій для захисту трифазних асинхрон- них елект- родвигунів від зволо- ження ізо- ляції	24.02.2021, Бюл. № 8.
5.	М.І. Струча- єв, Ю.О. Стьо- пін, С.О. Квітка, О.А. Єфим- чук, Н.П. Загорко	Патент на корисну модель	№ 146919	Холдер складальний для групової батареї дже- рела жив- лення	31.03.2021, Бюл. № 13.
6.	С.О. Квітка, М.В. Постні- кова, В.І. Левчен- ко, О.І. Кузьмін	Патент на корисну модель	№ 146903	Електроп- ривод на напівпрові- дникових приладах	31.03.2021, Бюл. № 13.
7.	Д.М. Нестер- чук, І.О. Попова	Патент на корисну модель	№ 146923	Універсаль- ний при- стрій моні- торингу та захисту гру- пи асинх- ронних еле- ктродвигу- нів	31.03.2021, Бюл. № 13.
8.	М.І. Струча- єв, А.О. Кашка- рьов, Н.О. Паляни- чка, Ю.О. Постол, І.О. Попова, О.В. Мінкін	Патент на корисну модель	№ 146458	Сушарка для в'язко- пластичних кондитерсь- ких виробів	24.02.2021, бюл. № 8.
9.	М.І. Струча- єв, Ю.О. Постол, К.О. Самой- чук, В.О. Петров, І.О. Попова, О.В. Мінкін	Патент на корисну модель	№ 146460	Опалюваль- ний при- стрій	24.02.2021, бюл. № 8.

10.	М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, К.О. Самойчук, О.В. Ковальов, Н.О. Паляничка	Патент на корисну модель	№ 146456	Пристрій очищення газотрубного котла	24.02.2021, бюл. № 8.
11.	М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, К.О. Самойчук, О.В. Ковальов, В.В. Славов, В.Б. Гулевський	Патент на корисну модель	№ 146453	Теплотрубний опалювальний пристрій	24.02.2021, бюл. № 8.
12.	Жарков А.В., Галько С.В., Довгалюк О.М., Жарков В.Я.	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	№101766	Реєстратор сонячної радіації для присадибних СЕС	14.01.2021
13.	Жарков В.Я., Галько С.В., Жарков А.В.	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	№101894	Присадибна СЕС з системою автоматичного стеження фотопанелі за сонцем” («Поворотна присадибна СЕС»)	18.01.2021
14.	Галько С.В., Жарков В.Я., Жарков А.В.	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	№102921	Монографія «Технології та засоби перетворення відновлених джерел енергії для приватних домогосподарств» («ВДЕ для домогосподарств»)	01.03.2021
15.	Галько С.В., Жарков А.В., Жарков В.Я.	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	№103118	Modeling of the electricity supply system of households based on a	11.03.2021

				wind power plant («Wind power plant»)	
16.	Жарков В.Я., Галько С.В., Жарков А.В.	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	№103634	РОЗДІЛ 5 Колективної монографії «Технічні рішення в енергозбереженні та енергоефективності» Підрозділи 5.1-5.4	31.03.2021
17.	Квітка С.О., Постнікова М.В., Власенков О.А., Зенюхов І.О.	Патент на корисну модель	№ 148437	Пристрій для захисту споживачів від перенапруг у мережах змінного струму	11.08.2021, Бюл. № 32.

¹⁾ патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

13. Публікації (монографії, підручники, навчальні посібники, статті, тези та ін. наукові роботи, надруковані у закордонних виданнях та виданнях України). (Додаток А).

14. Кількість цитувань¹⁾ та h-індекс¹⁾ співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. ²⁾	Scopus		Web of science		Google Scholar	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Квітка С.О.	2	1			43	7
2.	Вовк О.Ю.					26	6
3.	Нестерчук Д.М.					15	5
4.	Попова І.О.	1	1			47	5
5.	Курашкін С.Ф.					27	5
6.	Постнікова М.В.					46	5
7.	Ковальов О.В.	1	1			37	6
8.	Галько С.В.	8	2			21	6
Всього	х	13	5			262	45
у т.ч. молоді вчені	х						

¹⁾ цитування та h-індекс – всього на кінець року;

²⁾ відмітити напівжирним шрифтом прізвища молодих вчених (це вчені віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче магістерського рівня, або вчені віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук)

15. Пропаганда НДР (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, симпозиумах: всього, в т.ч. – міжнародних, державних, обласних, районних).

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	I Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Вплив пандемії COVID-19 на розвиток сучасного світу: загрози та можливості»	м. Дніпро, 9-10 вересня 2021 р.	Застосування інформаційно-комунікаційних технологій у ВНЗ при дистанційному навчанні в умовах пандемії COVID-19
2.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Modern directions of scientific research development»	м. Чикаго, США, 28-30 вересня 2021 р.	Формування професійної компетентності майбутніх енергетиків за допомогою кейс-методу.
3.	Попова І.О., Ковальов О.В.	XXII Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»	м. Дубляни Львівської обл., ЛНАУ, 5-7 жовтня 2021 р.	Інформаційно-комунікаційні технології в процесі підготовки фахівця з електроенергетики при дистанційному навчанні.
4.	Попова І.О., Ковальов О.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Topical issues of modern science, society and education»	м. Харків, 8-10 серпня 2021 р.	Розрахунок параметрів електричної схеми пристрою як фільтру лінійних напруг мережі
5.	Іванов М.В., Щербаков С.В., Попова І.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	м. Переяслав, 30 вересня 2021 р.	Розробка системи керування силовим електрообладнанням ділянки підготовки молока до сквашування цеху з виробництва твердого сиру.
6.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Третя Міжнародна наукова конференція «Освіта та наука у мінливому світі: проблеми та перспективи розвитку»	м. Дніпро, ДНУ ім. Олесь Гончара 26-27 березня 2021 р.	Дуальна освіта – шлях покращення підготовки студентів-енергетиків
7.	Іванов М.В., Попова І.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	м. Переяслав, 26 лютого 2021 р.	Обґрунтування електричної потужності асинхронного двигуна сепаратора-молокоочисника.

Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Щербаков С.В., Макенов П.С., Попова І.О	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: Проблеми та перспективи розвитку»	м. Переяслав, 22 вересня 2021 р.	Вибір технічних засобів керування і контролю електрообладнанням ділянки замісу тіста цеху з виробництва макаронних виробів
2.	Щербаков С.В., Макенов П.С., Попова І.О.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»	м. Переяслав, 12 лютого 2021 р.	Вибір приводного електродвигуна шнека макаронного пресу.
3.	Ковальов О.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Прогресивні технології в аграрному виробництві з використанням сучасної техніки на основі точного землеробства»	м. Ніжин, 18-19 листопада 2021 р.	Електромеханічна система обробітку ґрунту на базі мініелектротрактора
4.	Ковальов О.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Прогресивні технології в аграрному виробництві з використанням сучасної техніки на основі точного землеробства»	м. Ніжин, 18-19 листопада 2021 р.	Обґрунтування системи керування електродвигуном приводу міні електротрактора
5.	Курашкін С.Ф.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Прогресивні технології в аграрному виробництві з використанням сучасної техніки на основі точного землеробства»	м. Ніжин, 18-19 листопада 2021 р.	Діагностування поточного перевищення температури електродвигуна за величиною активного опору обмотки статора
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Курашкін С.Ф., Біляєва А.С.	ІІІ Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Полегшення роботи заглибних електродвигунів за умови неповнофазного живлення
2.	Курашкін С.Ф., Вдовін Б.В.	ІІІ Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Прискорення режиму роботи оптрона шляхом активного пригнічення ефекту Міллера
3.	Курашкін С.Ф., Іванова Д.В.	ІІІ Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Дослідження перевищення температури обмотки заглибного електродвигуна за допомо-

		та перспективи розвитку електротехнічних систем»		гою напівпровідникового перетворювача
4.	Курашкін С.Ф., Волкова І.Д.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Зменшення вірогідності виникнення метастабільності тригерів
5.	Курашкін С.Ф., Жарікова А.О.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз існуючих технологій демонтажу обмоток електродвигунів
6.	Нестерчук Д.М.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Особливості дистанційного навчання в умовах компетентнісного підходу
7.	Щербаков С.В., Попова І.О.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування електропотужності двигуна пресуючого пристрою за технічними даними макаронного пресу.
8.	Курчанов А.А., Макенов П.С.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Застосування компенсації реактивної потужності в сільських електричних мережах.
9.	Іванов М.В., Попова І.О.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Вибір раціональної потужності приводного електродвигуна сепаратора-вершковідділювача.
10.	Вовк О.Ю.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Особливості розрахунку номінальних втрат потужності у вузлах асинхронного електродвигуна за каталожними даними.
11.	Постнікова М.В.	III Всеукраїнська науково-	15-29 квітня	Математико-

		практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	статистичний метод нормування електроенергії на елеваторах
12.	Постнікова М.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз енергетичного моніторингу підприємств обробки і зберігання зерна
13.	Постнікова М.В., Вдовін Б. В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Трикоктурна система підпорядкованого регулювання положення з послідовною корекцією
14.	Постнікова М.В., Жук А.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Автоматичне керування завантажувальною норією зерносховища
15.	Постнікова М.В., Біляєва А. С.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Система автоматичного керування роботою машини МВУ-1500 в режимі очищення-сортування та сортування-калібрування
16.	Постнікова М.В., Коваль С. Д.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Автоматичні системи регулювання сучасних типів бункерів активного вентилявання зерна
17.	Постнікова М.В., Облещенко А.Д.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Система автоматичного регулювання режимів роботи машини вторинної очистки насіння МС-4,5
18.	Постнікова М.В., Сідельников Б.Ю.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз енергоємності вібропневмосепараторів

		тем»		
19.	Постнікова М.В., Волкова І. Д.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз механічних характеристик сучасних трієрних блоків підприємств переробки та зберігання зерна
20.	Ковальов О.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування електропривода акумуляторного малогабаритного ґрунтообробного мотоблока
21.	Ковальов О.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування структурної схеми силового енергетичного каналу електромоблока
22.	Ковальов О.В., Сідельников Б.Ю.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування системи імпульсно-фазового керування електроприводом мотоблоку
23.	Герайменко В.П., Майбородіна Н.В., Ковальов О.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Інтелектуальна система захисту від небезпечного струму витоку при обслуговуванні установок теплової обробки і сушіння зернової сировини
24.	Майбородіна Н.В., Герасименко В.П., Ковальов О.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Вплив коефіцієнта еліптичності на підкріплені еліпсоїдальні оболонки
25.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Проблеми застосування електропривода орієнтування сонячних панелей для отримання оптимальних сонячних інсоляцій
26.	Попова І.О., Макенов П.С.,	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-	4-18 листопада 2021 р.,	Дослідження напруги зміщення нейтралі і ко-

	Іванов М.В.	конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, ТДАТУ	взання асинхронного двигуна при глибокій несиметрії за допомогою кругової діаграми
27.	Попова І.О.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Функціонування електричних комплексів в режимі несинусоїдності напруги.
28.	Попова І.О., Макенов П.С.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Дослідження опорів асинхронного двигуна при роботі в несиметричному режимі.
29.	Вовк О.Ю.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Діагностування асинхронного електродвигуна за круговою діаграмою
30.	Вовк О.Ю.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Експлуатаційна теплова модель асинхронного електродвигуна
31.	Курашкін С.Ф., Іванова Д.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Використання енергії електромагнітного випромінювання в системах живлення РЕЗ
32.	Курашкін С.Ф., Волкова І.Д.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Живлення малопотужних сельсинів СГСМ, БД, БС
33.	Курашкін С.Ф., Жарікова А.О.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Функціональне діагностування асинхронного електродвигуна за втратами активної потужності

34.	Постнікова М. В., Петров В. О.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Вплив технічного стану виробничого обладнання борошномельних підприємств на енергетичні показники
	Постнікова М. В., Вдовін Б. В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз системи електроприводу із застосуванням вентильних безколекторних BLDC-моторів
35.	Постнікова М. В., Іванова Д. В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Дослідження електроспоживання сучасних самохідних зерноочисних машин
36.	Постнікова М. В., Коваль С. Д.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Вибір параметра оптимізації технологічного процесу молоткової дробарки зерна
37.	Постнікова М. В., Уколов К. С.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Характеристика і енергоємність технологічних процесів на кукурудзообробних підприємствах
38.	Постнікова М. В., Глазирін І. М.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Енергозбереження в електроприводі насосних агрегатів
39.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Алгоритм регулювання електроприводу орієнтування сонячних панелей для отримання оптимальних сонячних інсоляцій
40.	Ковальов О.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДА-	Енергоефективна електромеханічна система обробітку ґрунту

		та перспективи розвитку електротехнічних систем»	ТУ	
41.	Стребков О.А., Ковальов О.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором в післяпусковий період
42.	Ковальов О.В., Носань С.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Режими роботи електроприводів малогабаритних ґрунтообробних машин
43.	Герасименко В.П., Ковальов О.В.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Інтелектуальна система прогнозування струму витоку електрообладнання
44.	Ковальов О.В.	II Всеукраїнська наукова конференція «Проблеми та перспективи розвитку агропромислового комплексу України»	4-18 жовтня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Електротехнологічна система обробки ґрунту
45.	Ковальов О.В.	II Всеукраїнська наукова конференція «Проблеми та перспективи розвитку агропромислового комплексу України»	4-18 жовтня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування параметрів ґрунтообробного агро модуля
Науково-практичні семінари				
1.				

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця 12

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.			
Всеукраїнські конференції			
1.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ	66
2.	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В.	4-18 листопада 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ	61

	Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»		
Науково-практичні семінари			
1.			

16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця 13

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	П.І.Б. учасників
1.			

17. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники та аспіранти (докторанти) кафедри (П.І.Б., назва установи, що надали грант (стипендію), термін фінансування, обсяг фінансування)

18. Участь у виставках – таблиця 15

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.			

19. Робота над дисертаціями

19.1 Робота над дисертаціями – таблиця 16

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) науковий ступінь, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Назва установи подання дисертації до захисту	Вид навчання (вчання)
1.							

19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та співробітниками кафедри – таблиця 17

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту	Дата присудження наукового ступеню
1.	Ковальов О.В.	Обґрунтування параметрів і режимів роботи регульова-	05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи.	К.т.н.	Д18.819.01 Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного	07 травня 2021 р.	27 вересня 2021 р.

		ного електропривода мотоблока					
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

19.3 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 18

№	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
1.							

20. Рецензування, редагування і підготовка збірників наукових праць, монографій, опонування дисертацій

20.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 19

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							
1.							
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опонування дисертацій							
1.	Курашкін С.Ф.	Підвищення надійності захисту та попередження появи небезпечних струмів витoku в системах електроживлення напругою 0,38 кВ	Герасименко В.П.	05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи.	К.т.н.	Д26.004.07 Національний університет біоресурсів і природокористування України	21 рудня 2021 р.
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.							

20.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць – таблиця 20

№	П.І.Б. рецензента (редактора, члена редколегії)	Збірники наукових праць ¹⁾	Монографії, навчальні посібники ¹⁾	Наукові журнали ¹⁾
1.				

¹⁾у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

21. Науково-технічна творчість молоді

21.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Назва гуртка (тема)	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	Квітка С.О.	Розробка пристроїв керування, контролю і захисту силового електрообладнання потокових технологічних ліній	Жарікова А.О., 22МБЕЕ Облещенко А.Д., 22МБЕЕ Томілко Ю.С., 11МБЕЕ
2.	Вовк О.Ю.	Розробка та удосконалення технологій і пристроїв ресурсо- та енергозбереження в АПК та побуті	Іванов В.С., 21ЕЕ Бурлаков А.В., 31ЕЕ Грищенков О.С., 31ЕЕ Д'яченко Б.А., 11МБЕЕ
3.	Нестерчук Д.М.	Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів	Цвентух М.Ю., 11МБЕЕ Кривцов Д.О., 11МБЕЕ Нікульча М.В., 11МБЕЕ Родін Б.О., 31ЕЕ Мараховський В.Б., 11СЕЕ
4.	Попова І.О.	Розробка та удосконалення ресурсоенергозберігаючих пристроїв в АПК	Іванов М.В., 11МБЕЕ Щербаков С.В., 11МБЕЕ Курчанов А.А., 31ЕЕ Яцина Д.С., 31ЕЕ Макенов П.С., 31ЕЕ
5.	Постнікова М.В.	Розробка енергозберігаючих режимів роботи технологічного обладнання на підприємствах переробки і зберігання зернових культур	Сідельников Б.Ю., 11МБЕЕ Клименко М.В., 11МБЕЕ Уколов К.С., 11МБЕЕ Буряк О.Ю., 11МБЕЕ Глазирін І.М., 11МБЕЕ Вдовін Б.В., 21МБЕЕ
6.	Курашкін С.Ф.	Дистанційне керування і захист електрообладнання	Репешко В.С., 21СЕЕ Біляєва А.С., 21МБЕЕ Вдовін Б.В., 21МБЕЕ Волкова І.Д., 21МБЕЕ Іванова Д.В., 21МБЕЕ
7.	Ковальов О.В.	Електропривод малогабаритної сільськогосподарської техніки	Вдовін Б.В., 21МБЕЕ Груненко М.А., 21МБЕЕ Носань С.В., 41ЕЕ Кот А.А., 21ЕЕ Солдатова О.В., 11ЕЕ
8.	Широкова А.Г.	Розробка систем керування електроприводами змінного струму	Лакосіна А.О., 31ЕЕ Груздев А.О., 31ЕЕ
Всього, осіб	8	х	32

21.2 Студенти, які працювали у СКБ та ін. колективах (П.І.Б., керівник)

21.3 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів замовників (П.І.Б., група тема, шифр, керівник)

21.4 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

21.5 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються в межах робочого часу викладачів (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

21.6 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця

23

№	П.І.Б., № групи	Назва заходу	Місце та да- та прове- дення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.				
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Щербаков С.В. 41 ЕЕЕ, Іванов М.В. 41ЕЕЕ, Макенов П.С. 21 ЕЕЕ	Шоста Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики»	м. Херсон, Херсонський НТУ, 19-21 травня 2021 р.	Розширення функціональних можливостей датчика напруги
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Кривцов Д.О. 11МБЕЕ, Нікульча М.В. 21СЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Застосування елементів Холла в пристроях моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів.
2.	Цвентух М.Ю. 41ЕЕЕ, Родін Б.О. 31ЕЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Спосіб діагностування виткових замикань і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи
3.	Бурлаков А.В. 31ЕЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз несиметрії напруг та струмів мережі та методів боротьби з нею
4.	Грищенко О.С. 31ЕЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Вплив відхилення напруги мережі живлення на роботу споживачів
5.	Вдовін Б.В. 11 МБЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Триконтурна система підпорядкованого регулювання положення з послідовною корекцією
6.	Жук А.В. 41 ЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-	15-29 квітня 2021 р., м.	Автоматичне керування завантажувальною но-

		конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	Мелітополь, ТДАТУ	рією зерносховища
7.	Біляєва А.С. 12 МБЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Система автоматичного керування роботою машини МВУ-1500 в режимі очищення-сортування та сортування-калібрування
8.	Коваль С.Д. 11 МБЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Автоматичні системи регулювання сучасних типів бункерів активного вентилявання зерна
9.	Облещенко А.Д. 12 МБЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Система автоматичного регулювання режимів роботи машини вторинної очистки насіння МС-4,5
10.	Сідельников Б.Ю. 41 ЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз енергоємності вібропневмосепараторів
11.	Волкова І.Д. 11 МБЕЕ	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	15-29 квітня 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз механічних характеристик сучасних трієрних блоків підприємств переробки та зберігання зерна
12.	Іванов В.С. 21ЕЕЕ	IX Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ.	Аналіз технічних засобів електроопалення житлових приміщень
13.	Кот А.А. 21ЕЕ	IX Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ.	Аналіз методів штучного навантаження трифазних асинхронних електродвигунів
14.	Іванов М.В., Щербак С.В. 11	IX Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь:	Обґрунтування ефективного схемного рішення пристрою захисту

	МБЕЕ	ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	ТДАТУ.	від несиметричних режимів.
15.	Яцина Д.С., Курчанов А.А., 31ЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Компенсація реактивної потужності як спосіб зниження втрат енергії в електричних мережах.
16.	Іванов М.В., Щербаков С.В., 11 МБЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Обґрунтування параметрів датчика несиметрії напруги мережі.
17.	Макенов П.С., Курчанов А.А. 31ЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Аналіз пристроїв для виявлення механічних пошкоджень асинхронного двигуна.
18.	Іванов М.В., Щербаков С.В., 11МБЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Розробка блоку захисту асинхронних двигунів пресу макаронних виробів.
19.	Біляєва А.С. 21МБЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Перетворювач асинхронного електроприводу підвищеної частоти
20.	Сідельников Б.Ю. 41ЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Аналіз методів та засобів обмеження комутаційних перенапруг
21.	Бурак О.Ю. 11МБЕЕ	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного.	10-25 листопада 2021 р., Мелітополь: ТДАТУ.	Аналіз застосування електродвигунів для електромобілів
22.	Вдовін Б.В. 21 МБЕЕ	ІV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Аналіз системи електроприводу із застосуванням вентильних безколекторних BLDC-моторів
23.	Іванова Д.В. 22 МБЕЕ	ІV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Дослідження електропоживання сучасних самохідних зерноочисних машин
24.	Коваль С.Д. 21 МБЕЕ	ІV Всеукраїнська науково-практична інтернет-	4-18 листопада 2021 р., м.	Вибір параметра оптимізації технологічного

		конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	Мелітополь, ТДАТУ	процесу молоткової дробарки зерна
25.	Уколов К.С. 11 МБЕЕ	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Характеристика і енергоємність технологічних процесів на кукурудзообробних підприємствах
26.	Глазирін І.М. 11 МБЕЕ	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Енергозбереження в електроприводі насосних агрегатів
27.	Носань С.В., 41 ЕЕ	IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	4-18 листопада 2021 р., м. Мелітополь, ТДАТУ	Режими роботи електроприводів малогабаритних ґрунтообробних машин
Науково-практичні семінари				
1.	Сідельников Б.Ю. 41ЕЕ	XXII зльот іменних стипендіатів та відмінників навчання «Лідери АПК XXI століття»	20-21 травня 2021 р., м. Суми	Техніко-енергетична оцінка ефективності обладнання зернопунктів

21.7 Студентські наукові роботи, які взяли участь у всеукраїнських та регіональних конкурсах – таблиця 24

№	П.І.Б., № групи	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.	Кривцов Д.О., 11МБЕЕ	Розробка та технічна реалізація системи групового моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів, як складових електромеханічної системи	ТДАТУ імені Дмитра Моторного	Нестерчук Д.М.
2.	Іванов М.В., 11 МБЕЕЕ	Мікропроцесорний пристрій захисту асинхронних двигунів	ТДАТУ імені Дмитра Моторного	Попова І.О.
3.	Бурлаков А.В., 31ЕЕ	Розробка методу періодичного контролю функціонального стану асинхронних електродвигунів	ТДАТУ імені Дмитра Моторного	Вовк О.Ю.

4.	Сідельников Б.Ю., 11 МБЕЕ	Енергозберігаючі режими роботи електрообладнання електромеханічних систем очищення посівного зерна	ТДАТУ імені Дмитра Моторного	Постнікова М.В.
5.	Жарікова А.О., 22 МБЕЕ	Обґрунтування параметрів індукційного перетворювача механічної енергії в теплову	ТДАТУ імені Дмитра Моторного	Ковальов О.В.
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

21.8 Студентські наукові роботи, які стали переможцями на всеукраїнських та регіональних конкурсах – таблиця 25

№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.	Кривцов Д.О., 11МБЕЕ	«Розробка та технічна реалізація системи групового моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів, як складових електромеханічної системи»	2 місце	Нестерчук Д.М.
2.	Іванов М.В., 11МБЕЕ	«Мікропроцесорний пристрій захисту асинхронних двигунів»	3 місце	Попова І.О.
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

21.9 Винахідницька та раціоналізаторська робота студентів – таблиця 26

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.			х			
Отримано охоронних документів						
1.	Мамонтов Р.В., 21 МБЕЕ	Патент на корисну модель	№ 147181	Пристрій контролю роботоздатності і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режим-	21.04.2021	Вовк О.Ю., Квітка С.О.

				них впли- вів		
2.	Левченко В.І., Кузьмін О.І.	Патент на корисну модель	№ 146903	Електро- привод на напівпро- віднико- вих при- ладах	31.03.2021, Бюл. № 13.	Квітка С.О., Постні- кова М.В.
3.	Власенков О.А., Зенюхов І.О.	Патент на корисну модель	№ 148437	Пристрій для захи- сту спо- живачів від пере- напруг у мережах змінного струму	11.08.2021, Бюл. № 32.	Квітка С.О., Постні- кова М.В.

патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

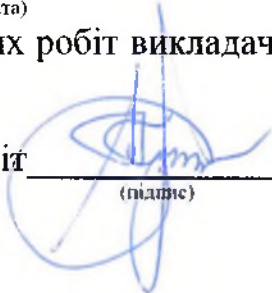
21.10 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

Висновки та пропозиції по вдосконаленню вузівської науки, пропозиції щодо заохочення співробітників

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: 13.12.2021р.
(дата)

Протокол № 5 від 13.12.2021р.
(дата)

До звіту додаються: перелік друкованих робіт викладачів (Додаток А) та студентів (Додаток Б).

Відповідальний за інформаційний звіт  І.П.
(підпис)

Публікації викладачів кафедри _____

№	П.І.Б. автора (ів) ¹⁾	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Квартиль Q ₁₋₄ на момент опублікування ⁵⁾
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				х	х		х
2.				х	х		х
...				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
опубліковані в Україні							
1.	Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	Основи метрології та засоби виміральної техніки: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти.	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 245 с.	х	х	15,31	х
2.	Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	Методи і засоби вимірювань електричних, магнітних та неелектричних величин: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти.	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 207 с.	х	х	12,9	х

3.	Вовк О.Ю.	Електротехніка: Навчальний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2021. – 203 с.	x	x	12,7	x
4.	Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Пихтєєва І.В., Івженко О.В., Мацулевич О.Е., Щербина В.М., Антонова Г.В., Галько С.В.	Нарисна геометрія та креслення: навчально–методичний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти “Бакалавр” зі спеціальності 131 “Прикладна механіка”	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр “Люкс”, 2021. – 224 с.	x	x	14	x
Всього	x	x	x	x	x	54,91	x
Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Формування професійної компетентності майбутніх енергетиків за допомогою кейс-методу.	Modern directions of scientific research development: матеріали IV Міжнар. наук.-прак. конф., 28-30 вересня 2021 р. м. Чикаго, США: 2021. С. 230-235. ISBN 978-1-73981-126-6.	x	x	0,38	x
2.	Yevhen Mykhailov, Natalia Zadosna,	Energy assessment of the pneumatic	Agricultural Engineering. 2021, Vol. 25, No.	x	Scopus	0,625	

	Marina Postnikova, Ganna Pedchenko, Vasyl Khmelovskiy, Mariia Bondar, Aleksey Ionichev, Michał Kozdęba, Wioletta Tomaszewska- Górecka	sieve separator for agricultural crops	1, pp. 147 -155. DOI: 10.2478/agriceng- 2021-00012 (Poland)				
3.	Havrylenko Y., Kholodniak Y., Halko S., Vershkov O., Bondarenko L., Suprun O., Miroshnyk O., Shshur T., Śrutek M., Gackowska M.	Interpolation with Specified Error of a Point Series Be- longing to a Mono- tone Curve.	<i>Entropy</i> , 2021. Vol. 23, Issue 5, 493, pp. 1- 13. DOI: https://doi.org/10.3390/ e23050493 . https://www.mdpi.com /journal/entropy	x	Scopus, Web of Sci- ence	0,81	
4.	Havrylenko Y., Kholodniak Y., Halko S., Vershkov O., Miroshnyk O., Suprun O., Dereza O., Shshur T., Śrutek M.	Representation of a Monotone Curve by a Contour with Regular Change in Curvature.	<i>Entropy</i> , 2021. Vol. 23, Issue 7, 923, pp. 1- 14. DOI: https://doi.org/10.3390/ e23070923 . https://www.mdpi.com /journal/entropy	x	Scopus, Web of Sci- ence	0,88	
5.	Szafraniec A., Halko S., Miroshnik O., Figura R., Zharkov A., Vershkov O.	Magnetic field pa- rameters mathemat- ical modelling of wind-electric heater	<i>Przegląd Elektrotech- niczny</i> , R. 97 Vol. 8, 2021, pp. 36-41. DOI: https:// doi.org/10.15199/48.2 021.08.07 . ISSN 0033- 2097	x	Scopus, Web of Sci- ence	0,38	

6.	Karaiev O., Bondarenko L., Halko S. , Miroshnyk O., Vershkov O., Karaieva T., Shshur T., Findura P., Pristavka M.	Mathematical modelling of the fruit-stone culture seeds calibration process using flat sieves.	<i>Acta Technologica Agriculturae</i> , 2021, Vol. 24, Issue 3, pp. 119–123. DOI: https://doi.org/10.2478/ata-2021-0020	x	Scopus	0,31	
7.	Trunova I., Miroshnyk O., Moroz O., Savchenko O., Pazyi V., Sereda A., Halko S. , Buinyi R.	The Substantiation of Reconstruction of Power Distribution Networks Objects	<i>2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)</i> , 2021, pp. 126-131. DOI: https://10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570107	x	Scopus	0,38	
8.	Halko, S. , Suprun, O., Miroshnyk O.	Influence of Temperature on Energy Performance Indicators of Hybrid Solar Panels Using Cylindrical Cogeneration Photovoltaic Modules	<i>2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)</i> , 2021, pp. 132-136. DOI: https://10.1109/KhPIWeek53812.2021.9569975	x	Scopus	0,31	
9.	Savchenko O., Miroshnyk O., Moroz O., Trunova I., Sereda A., Dudnikov S., Kozlovskiy O., Buinyi R., Halko S.	Improving the Efficiency of Solar Power Plants Based on Forecasting the Intensity of Solar Radiation Using Artificial Neural Networks (<i>KhPIWeek</i>), 2021,	<i>2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)</i> , 2021, pp. 137-140. DOI: https://10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570009	x	Scopus	0,25	

		pp. 137-140. DOI: https://10.1109/ KhPIWeek 53812.2021.957000 9					
10.	Y. Havrylenko, Y. Kholodniak, S. Halko , O. Vershkov, L. Bondarenko, O. Suprun, O. Miroshnyk, T. Shshur, M. Śrutek, M. Gackowska	Interpolation with Specified Error of a Point Series Be- longing to a Mono- tone Curve.	<i>Entropy</i> , 2021. Vol. 23, Issue 5, 493, pp. 1- 13. DOI: https://doi.org/10.3390 /e23050493. https://www.mdpi.com /journal/entropy	x	Scopus	0,81	
11.	O. Lezhenkin, S. Halko , O. Miroshnyk, O. Vershkov, I. Lezhenkin, O. Suprun, T. Shchur, W. Kruszelnicka, R. Kasner	Investigation of the separation of combed heap of winter wheat	<i>Journal of Physics: Conference Series</i> 1781 (1), 012016, 2021. International Conference on Applied Sciences (ICAS 2020), 20-22 May 2020. Hunedoara, Romania: IOP Publishing. DOI: https:// doi:10.1088/1742- 6596/1781/1/012016	x	x	0,56	x
Всього	x	x	x	x	x	5,7	x
опубліковані в Україні							
1.	Попова І.О, Курашкін С.Ф., Попрядухін В.С.	Застосування ін- формаційно- комунікаційних технологій при дистанційному на-	«Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти»: Зб. наук.-метод. праць. –	не фахове	x	0,33	x

		вчання для подолання наслідків пандемійного періоду	Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2021. – Вип. 24. – С.253-258.				
2.	Попова І.О., Постнікова М.В., Квітка С.О.	Сучасні методи навчання для підвищення ефективності підготовки енергетиків.	Удосконалення навчально-виховного процесу в закладах вищої освіти: Зб. наук.-метод. праць ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.199-205.	не фахове	х	0,44	х
3.	Попова І.О., Квітка С.О.	Взаємодія викладача і студента на основі партнерства у сучасній професійній освіті.	Удосконалення навчально-виховного процесу в закладах вищої освіти: Зб. наук.-метод. праць ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.222-229.	не фахове	х	0,38	х
4.	Щербаков С.В., Макенов П.С., Попова І.О.	Вибір приводного електродвигуна шнека макаронного пресу.	Зб. наук. праць, Переяслав, 2021. Вип. 67. с. 191-194.	не фахове	х	0,31	х
5.	Іванов М.В., Попова І.О.	Обґрунтування електричної потужності асинхронного двигуна сепаратора-молокоочисника.	Зб. наук. праць. Переяслав, 2021. Вип. 68. с. 326-329.	не фахове	х	0,31	х
6.	Попова І.О., Ковальов О.В.	Інформаційно-комунікаційні технології в процесі	Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та	не фахове	х	0,25	х

		підготовки фахівця з електроенергетики при дистанційному навчанні.	сільських територій: матеріали XXII Міжн. наук.-практ. форуму. 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021 Т. 2 . С.238-241 ISBN 978-966-2942-46-7.				
7.	Попова І.О., Ковальов О.В.	Розрахунок параметрів електричної схеми пристрою як фільтру лінійних напруг мережі.	«Topical issues of modern science, society and education»: Зб. тез 1 Міжнар. наук.-практ. конф. 8-10 серпня 2021 р. Харків, Україна, 2021. С. 287-291.	не фахове	x	0,25	x
8.	Щербаков С.В., Макенов П.С., Попова І.О.	Вибір технічних засобів керування і контролю електрообладнанням ділянки замісу тіста цеху з виробництва макаронних виробів.	Зб. наук. праць. Переяслав, 2021. Вип..72. С. 47-50.	не фахове	x	0,25	x
9.	Іванов М.В., Щербаков С.В., Попова І.О.	Розробка системи керування силовим електрообладнанням ділянки підготовки молока до сквашування цеху з виробництва твердого сиру.	Зб. наук. праць. Переяслав, 2021. Вип.75. С. 331-334.	не фахове	x	0,25	x
10.	Попова І.О., Постнікова М.В.,	Досвід застосування інформацій-	Розвиток сучасної науки та освіти: реа-	не фахове	x	0,31	x

	Попрядухін В.С.	но-комунікаційних технологій при дистанційному вивченні електротехніки.	лії, проблеми якості, інновації. Матер. II Міжнар. науково-практичній інтернет-конференції. Мелітополь:ТДАТУ, 2021. С.280-284.				
11.	Постнікова М.В.	Дослідження енергоефективності машин вторинного очищення посівного зерна	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, т. 1. URL: http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2021-vypusk-11-tom-1.pdf . DOI: 10.31388/2220-8674-2021-1-34	фахове видання, група «Б»	х	0,75	х
12.	Постнікова М. В., Попова І. О.	Тенденції удосконалення практичних занять при підготовці здобувачів вищої освіти «Магістр»	Збірник науково-методичних праць «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. Мелітополь : ТДА-	не фахове		0,375	

			ТУ, 2021. Вип. 24. С. 104-108.				
13.	Постнікова М.В., Ковальов О.В., Петров В.О.	Дослідження завантаження енергетичного обладнання робочих машин зернопунктів	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, т. 2.	фахове видання, група «Б»	х	0,75	х
14.	Назаренко І.П., Ковальов О.В.	Енергоефективна електромеханічна система обробітку ґрунту на базі електромоблока	Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія: Енергетика надійність та енергоефективність, No 1 (2) 2021 С. 71-78. doi: 10.20998/2224-0349.2021.01.10 ISSN 2224-0349	фахове видання, група «Б»	х	0,7	х
Всього	х	х	х	х	х	5,66	х
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				х	х		х
2.				х	х		х
...				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
опубліковані в Україні							
1.	Курашкін С.Ф., Біляєва А.С.	Полегшення роботи заглибних електродвигунів за умови неповнофа-	Матеріали III всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті	х	х	0,13	х

		зного живлення	В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.87-88				
2.	Курашкін С.Ф., Вдовін Б.В.	Прискорення режиму роботи оптрона шляхом активного пригнічення ефекту Міллера.	Матеріали III всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.19-20	x	x	0,13	x
3.	Курашкін С.Ф., Іванова Д.В.	Дослідження перевищення температури обмотки заглибного електродвигуна за допомогою напівпровідникового перетворювача	Матеріали III всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.83-84	x	x	0,13	x
4.	Курашкін С.Ф., Волкова І.Д.	Зменшення вірогідності виникнення	Матеріали III всеукраїнської науково-	x	x	0,13	x

		метастабільності тригерів	практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.27-28				
5.	Курашкін С.Ф., Жарікова А.О.	Аналіз існуючих технологій демонтажу обмоток електродвигунів	Матеріали III всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 15-29 квітня 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.73-74.	x	x	0,13	x
6.	Курашкін С.Ф., Іванова Д.В.	Використання енергії електромагнітного випромінювання в системах живлення РЕЗ	Матеріали IV всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”, 4-18 листопада 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. – С. 98-99.	x	x	0,13	x

7.	Курашкін С.Ф., Волкова І.Д.	Живлення мало- потужних сельси- нів СГСМ, БД, БС	Матеріали ІV всеук- раїнської науково- практичної інтернет- конференції пам'яті В.В. Овчарова “Су- часний стан та перс- пективи розвит- ку електротехнічних систем”, 4-18 листо- пада 2021 р. – Мелі- тополь: ТДАТУ, 2021. – С. 63-64.	x	x	0,13	x
8.	Курашкін С.Ф., Жарікова А.О.	Функціональне діагностування асинхронного еле- ктродвигуна за втратами активної потужності	Матеріали ІV всеук- раїнської науково- практичної інтернет- конференції пам'яті В.В. Овчарова “Су- часний стан та перс- пективи розвит- ку електротехнічних систем”, 4-18 листо- пада 2021 р. – Мелі- тополь: ТДАТУ, 2021. – С. 55-56.	x	x	0,13	x
9.	Нестерчук Д. М.	Мультимедійна презентація як засіб підвищення ефективності лек- ційних занять	Розвиток сучасної науки та освіти: реалі, проблеми якості, інновації: матеріали II Міжнародної нау- к.-практ. інтернет- конф. (Мелітополь. 25-27 травня 2021 р.) Мелітополь, 2021. С. 275-279.	x	x	0,31	x

10.	Нестерчук Д. М., Кривцов Д. О., Нікульча М. В.	Застосування елементів Холла в пристроях моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня - 29 квітня 2021 р). - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 54-55.	x	x	0,125	x
11.	Нестерчук Д. М., Цвентух М. Ю., Родін Б. О.	Спосіб діагностування виткових замикань і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня - 29 квітня 2021 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 60-61.	x	x	0,125	x
12.	Нестерчук Д. М.	Особливості дистанційного навчання в умовах компетентнісного підходу	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня - 29 квітня	x	x	0,125	x

			2021 р). - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 132-133.				
13.	Нестерчук Д.М., Дяденчук А.Ф.	Педагогічна майстерність викладача вищої школи при підготовці фахівців в галузі електроенергетики	Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти: збірник науково-методичних праць. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.145-153.	x	x	0,56	x
14.	Попова І.О., Курашкін С. Ф.	Застосування інформаційно-комунікаційних технологій у ВНЗ при дистанційному навчанні в умовах пандемії COVID-19.	Вплив пандемії COVID-19 на розвиток сучасного світу: загрози та можливості: зб.матеріалів I Міжнар. наук.-прак. Інтернет-конф., 9-10 вересня 2021 р., м. Дніпро, Україна, 2021. С. 160-162.	x	x	0,19	x
15.	Іванов М.В., Щербаков С.В., Попова І.О.	Побудова структури і функційних зв'язків між електродвигунами ділянки сквашування молока при виробництві твердого сиру.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь,	x	x	0,13	x

			2021. с.100-101.				
16.	Попова І.О.	Розробка пристрою захисту асинхронного двигуна від аварійних режимів.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С.39-40.	x	x	0,13	x
17.	Попова І.О., Курчанов А.А.	Порівняння і аналіз пристроїв компенсації реактивної потужності в електричних мережах	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С.17-18.	x	x	0,13	x
18.	Попова І.О., Макенов П.С., Іванов М.В.	Дослідження напруги зміщення нейтралі і ковзання асинхронного двигуна при глибокій несиметрії за допомогою кругової діаграми	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С.15-16.	x	x	0,13	x
19.	Попова І.О.	Функціонування електричних комплексів в режимі несинусоїдності напруги.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В.	x	x	0,13	x

			Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С.13-14.				
20.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Дуальна освіта – шлях покращення підготовки студентів-енергетиків	Освіта та наука у мінливому світі: проблеми та перспективи розвитку: матеріали Третьої Міжнародної наукової конференції (26-27 березня 2021 р), Дніпро: ДНУ ім. Олесь Гончара. 2021. С. 182-184.	x	x	0,19	x
21.	Попова І.О.	Дослідження використання пристрою в якості фільтру лінійних напруг.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С. 34-35.	x	x	0,13	x
22.	Попова І.О.	Аналіз впливу вищих гармонійних складових на роботу електромеханічних перетворювачів.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем. III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С. 43-45.	x	x	0,13	x
23.	Попова І.О.,	Система	Сучасний стан та	x	x	0,13	x

	Курчанов А.А.	компенсації реактивної потужності в сільських мережах як засіб скорочення витрат	перспективи розвитку електротехнічних систем. III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. пам'яті В.В. Овчарова: зб. тез доповідей. Мелітополь, 2021. С. 112-113.				
24.	Вовк О.Ю.	Особливості розрахунку номінальних втрат потужності у вузлах асинхронного електродвигуна за каталожними даними	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 46-47.	x	x	0,06	x
25.	Вовк О.Ю.	Діагностування асинхронного електродвигуна за круговою діаграмою	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 листопада – 18 листопада 2021 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 36-38.	x	x	0,19	x
26.	Вовк О.Ю.	Експлуатаційна	Сучасний стан та пе-	x	x	0,19	x

		теплова модель асинхронного електродвигуна	перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 листопада – 18 листопада 2021 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 47-49.				
27.	Постнікова М.В.	Математико-статистичний метод нормування електроенергії на елеваторах	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.50-51.	не фахове	х	0,188	х
28.	Постнікова М.В.	Аналіз енергетичного моніторингу підприємств обробки і зберігання зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.58-	не фахове	х	0,188	х

			59.				
29.	Постнікова М.В., Вдовін Б.В.	Триконтурна система підпорядкованого регулювання положення з послідовною корекцією	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.62-63.	не фахове	x	0,188	x
30.	Постнікова М.В., Жук А.В.	Автоматичне керування завантажувальною норією зерносховища	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.66-67.	не фахове	x	0,188	x
31.	Постнікова М.В., Біляєва А.С.	Система автоматичного керування роботою машини МВУ-1500 в режимі очищення-сортування та сортування-калібрування	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня	не фахове	x	0,188	x

			2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.70-72.				
32.	Постнікова М.В., Коваль С.Д.	Автоматичні системи регулювання сучасних типів бункерів активного вентилявання зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.75-77.	не фахове	x	0,25	x
33.	Постнікова М.В., Облещенко А.Д	Система автоматичного регулювання режимів роботи машини вторинної очистки насіння МС-4,5	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.80-82.	не фахове	x	0,25	x
34.	Постнікова М.В., Сідельников Б.Ю.	Аналіз енергоємності вібропневмосепараторів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчаро-	не фахове	x	0,188	x

			ва (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.58-59.				
35.	Постнікова М.В., Волкова І.Д.	Аналіз механічних характеристик сучасних трієрних блоків підприємств переробки та зберігання зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.89-91.	не фахове	х	0,25	х
36.	Постнікова М.В., Петров В.О.	Вплив технічного стану виробничого обладнання борошномельних підприємств на енергетичні показники	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.52-54.	не фахове	х	0,25	х
37.	Постнікова М.В., Вдовін Б. В.	Аналіз системи електроприводу із застосуванням вентильних безколекторних BLDC-моторів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції	не фахове	х	0,188	х

			пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.59-60.				
38.	Постнікова М.В., Іванова Д.В.	Дослідження електроспоживання сучасних самохідних зерноочисних машин	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.65-67.	не фахове	х	0,25	х
39.	Постнікова М.В., Коваль С. Д.	Вибір параметра оптимізації технологічного процесу молоткової дробарки зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.70-71.	не фахове	х	0,188	х
40.	Постнікова М.В., Уколов К.С.	Характеристика і енергоємність технологічних процесів на кукурудзообробних підприємствах	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова	не фахове	х	0,188	х

			ва (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.74-75.				
41.	Постнікова М.В., Глазирін І. М.	Енергозбереження в електроприводі насосних агрегатів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.78-80.	не фахове	x	0,25	x
42.	Ковальов О.В.	Обґрунтування електропривода акумуляторного малогабаритного ґрунтообробного мотоблока	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.64-65.	не фахове	x	0,188	x
43.	Ковальов О.В.	Обґрунтування структурної схеми силового енергетичного каналу електромобіля	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова	не фахове	x	0,188	x

			ва (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.52-53.				
44.	Ковальов О.В., Сідельников Б.Ю.	Обґрунтування системи імпульсно-фазового керування електроприводом мотоблоку	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.78-79.	не фахове	х	0,188	х
45.	Герасименко В.П., Майбородіна Н.В., Ковальов О.В.	Інтелектуальна система захисту від небезпечного струму витоку при обслуговуванні установок теплової обробки і сушіння зернової сировини	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.95-96.	не фахове	х	0,188	х
46.	Майбородіна Н.В., Герасименко В.П., Ковальов О.В.	Вплив коефіцієнта еліптичності на підкріплені еліпсоїдальні оболонки	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ.	не фахове	х	0,188	х

			інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.9-10.				
47.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	Проблеми застосування електропривода орієнтування сонячних панелей для отримання оптимальних сонячних інсоляцій	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.38-39.	не фахове	х	0,188	х
48.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	Алгоритм регулювання електроприводу орієнтування сонячних панелей для отримання оптимальних сонячних інсоляцій	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.91-92.	не фахове	х	0,188	х
49.	Ковальов О.В.	Енергоєфективна електромеханічна система обробітку ґрунту	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ.	не фахове	х	0,282	х

			інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.44-46				
50.	Стребков О.А., Ковальов О.В.	Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором в післяпусковий період	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.31-32	не фахове	x	0,188	x
51.	Ковальов О.В., Носань С.В.	Режими роботи електроприводів малогабаритних ґрунтообробних машин	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.76-77	не фахове	x	0,188	x
52.	Герасименко В.П., Ковальов О.В.,	Інтелектуальна система прогнозування струму витoku електрообладнання	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції	не фахове	x	0,188	x

			пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 04 – 18 листопада 2021 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.9-10				
Всього	х	х	х	х	х	9,5	х
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях							
1.				х			
2.				х			
...				х			
Всього	х	х	х	х	х		х

¹⁾ відмітити **напівжирним шрифтом** молодих вчених (це вчені віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче магістерського рівня, або вчені віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук)

²⁾ по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид – «монографія», «підручник», «начальний посібник» тощо

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

⁴⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus

⁵⁾ квартилі Q визначаються за класифікацією Journal Citation Reports або Scimago; якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі _____

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; перша-остання сторінки статі, тез) ¹⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ²⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Квартиль Q ₁₋₄ на момент опублікування ³⁾	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.				х				
...				х				
Всього	х	х	х	х	х		х	х
опубліковані в Україні								
1.								
...								
Всього	х	х	х	х	х		х	х
Тези доповідей								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.				х	х		х	
...				х	х		х	
Всього	х	х	х	х	х		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Біляєва А.С.	Перетворювач асинхронного електроприводу підвищеної частоти	Матеріали ІХ всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 10-	х	х	0,13	х	Курашкін С.Ф.

			25 листопада 2021 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. – С.209-211					
2.	Щербаков С.В., Іванов М.В.	Застосування компенсації реактивної потужності в сільських електричних мережах.	Матеріали ІХ Все-укр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 81	х	х	0,13	х	Попова І.О.
3.	Яцина Д.С., Курчанов А.А.	Блок захисту від несиметрії напруги асинхронного двигуна.	Матеріали ІХ Все-укр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 80	х	х	0,13	х	Попова І.О.
4.	Щербаков С.В., Іванов М.В., Макенов П.С.	Розширення функціональних можливостей датчика напруги	Матеріали 6 Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ПП «Різнник», 2021. С. 153-155.	х	х	0,13	х	Попова І.О.
5.	Іванов М.В., Щербаков С.В.	Обґрунтування ефективного	Матеріали ІХ Все-укр. наук.-техн.	х	х	0,13	х	Попова І.О.

		схемного рішення пристрою захисту від несиметричних режимів.	конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 10-25 листопада 2021. С. 204-206.					
6.	Щербаков С.В., Іванов М.В.	Розробка блоку захисту асинхронних двигунів пресу макаронних виробів.	Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 224-225.	x	x	0,13	x	Попова І.О.
7.	Яцина Д.С., Курчанов А.А.	Компенсація реактивної потужності як спосіб зниження втрат енергії в електричних мережах.	Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 225-229.	x	x	0,13	x	Попова І.О.
8.	Іванов М.В., Щербаков С.В.	Обґрунтування параметрів датчика несиметрії напруги мережі.	Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 200-204.	x	x	0,13	x	Попова І.О.
9.	Макенов П.С., Курчанов А.А.	Аналіз пристроїв для виявлення меха-	Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і ма-	x	x	0,13	x	Попова І.О.

		нічних пошкоджень асинхронного двигуна.	гістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 206-209.					
10.	Бурлаков А.В.	Аналіз несиметрії напруг та струмів мережі та методів боротьби з нею	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 21-22.	х	х	0,06	х	Вовк О.Ю.
11.	Грищенко О.С.	Вплив відхилення напруги мережі живлення на роботу споживачів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 15 квітня – 29 квітня 2021 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 25-26.	х	х	0,06	х	Вовк О.Ю.
12.	Іванов В.С.	Аналіз техніч-	IX Всеукраїнська	х	х	0,31	х	

		них засобів електроопалення житлових приміщень	науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф., 10-25 листопада 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 215-219.					
13.	Кот А.А.	Аналіз методів штучного навантаження трифазних асинхронних електродвигунів	ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф., 10-25 листопада 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 220-224.	х	х	0,25	х	Вовк О.Ю.
14.	Сідельников Б.Ю.	Техніко-енергетична оцінка ефективності обладнання зернопу-	Матеріали ХХІІ-го зльоту студентських лідерів аграрної освіти, 20-21 травня 2021 р. Су-	х	х	0,188	х	Постнікова М.В.

		нктів	ми: СНАУ, 2021. С. 332-333.					
15.	Сідельников Б.Ю.	Аналіз методів та засобів обмеження комутаційних перенапруг	Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти ТДАТУ. (10-25 листопада 2021 р.). Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С.211-214.	х	х	0,25	х	Постнікова М.В.
16.	Бурак О. Ю.	Аналіз застосування електродвигунів для електромобілів	Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти ТДАТУ. (10-25 листопада 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.237-229.	х	х	0,25	х	Постнікова М.В.
17.	Солдатова О. В	Обґрунтування електропривода мініелектротрактора	Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти ТДАТУ. (10-25 листопада 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.229-231.	х	х	0,2	х	Ковальов О.В.
18.	Жарікова А.О.	Пристрій захисту електродвигунів від ава-	Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конферен-	х	х	0,2	х	Ковальов О.В.

		рійних режимів	ції здобувачів вищої освіти ТДАТУ. (10-25 листопада 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.231-234.					
19.	Кот А.А.	Система керування електро-двигуном приводу подрібнювача кормів	Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції здобувачів вищої освіти ТДАТУ. (10-25 листопада 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.234-236.	х	х	0,2	х	Ковальов О.В.
Всього	х	х	х	х	х	3,14	х	х

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

²⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus.

³⁾ квартилі Q визначаються за класифікацією Journal Citation Reports або Scimago; якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.