

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ПОГОДЖЕНО:

Декан енергетичного
факультету

д.т.н., професор

_____ І.П. Назаренко

«__» _____ 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
та міжнародної діяльності

д.т.н., професор

_____ В.Т. Надикто

«__» _____ 2019 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2019 р.

кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова»

(назва)

Зав. кафедри _____
(підпис)

Квітка С.О. _____
(П.І.Б.)

Мелітополь, 2019

Вступ

Співробітники кафедри працюють за Програмою 5 «Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі (№ держреєстрації 0116U002726)» за темою 5.1 «Ресурсо-енергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Керівником теми є к.т.н., доц. Квіт-ка С.О., виконавцями є десять співробітників кафедри (див. табл. 4).

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

Технічний сервіс електрообладнання та ресурсо-енергозбереження, керівник к.т.н., доц. Квітка С.О.

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

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

№	Назва установи (закладу)	Тема договору	Дата укладення договору	Обсяг фінансування договору, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1.					

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, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

¹⁾ госпрозрахункові НДР (кошти підприємств, організацій, фізичних осіб), фінансування обласного, міського, районного та ін. 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,	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи

			тис. грн.	
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

¹⁾ фінансування МОН

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

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) ¹⁾ , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾
1.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Стребков О.А., Квітка О.С.	5.1 Ресурсоенергозберігаючі режими передачі і перетворен- ня енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.1 Розробка ресурсоенергоз- берігаючих пристроїв контро- лю і захисту силового електро- обладнання 5.1.1.4 Розробка пристрою дис- танційного діагностування си- лових трансформаторів КТП 10/0,4 кВ
2	Нестерчук Д.М., Попова І.О.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворен- ня енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.2 Розробка та удосконален- ня системи прогнозування, мо- ніторингу та захисту силового електрообладнання 5.1.2.4 Розробка схем електри- чних принципів моніторин- гу трифазних асинхронних електродвигунів
3	Ковальов О.В.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворен- ня енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.3 Розробка та удосконален- ня енергозберігаючої електро- механічної системи обробітку грунту 5.1.3.4 Обґрунтування та роз- робка системи керування елек- тродвигуном приводу електро- механічної системи обробки грунту
4	Постнікова М.В.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворен- ня енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.4 Розробка та обґрунтуван- ня енергозберігаючих режимів роботи обладнання на підпри- ємствах зберігання та обробки зернових культур 5.1.4.4 Теоретичні дослідження впливу режимних параметрів робочих машин елеваторів на електроспоживання
5	Попрядухін В.С., Речина О.М.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворен- ня енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.5 Розробка енергозберігаю- чих біотехнічних систем у рос- линництві та тваринництві 5.1.5.4 Аналітичний аналіз ан- тенної системи для лікування запалених яєчників тварин

¹⁾ відмітити закінчені НДР

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

1. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка ресурсоенергозберігаючих пристроїв контролю і захисту силового електрообладнання». Науковий керівник – к.т.н., доцент Квіт-ка С.О. *Проведено* дослідження впливу експлуатаційних чинників на додаткове теплове зношення ізоляції силового трансформатора КТП 10/0,4 кВ. *Розроблено* структурну і принципову схеми пристрою дистанційного діагностування силового трансформатора, використання якого дозволить зменшити експлуатаційні витрати. *Запропоновано* пристрій діагностування, який за допомогою GSM-мережі мобільного зв'язку дозволяє дистанційно діагностувати поточний режим роботи силового трансформатора КТП 10/0,4 кВ.

2. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту силового електрообладнання». Науковий керівник – к.т.н. Нестерчук Д.М. *Розроблений* схеми електричні структурна та принципова пристрою моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів, що дозволить підвищити експлуатаційну надійність електродвигунів на 10 -15 %. Визначені показники надійності роботи розробленого пристрою.

3. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та удосконалення енергозберігаючої електромеханічної системи обробки ґрунту». Науковий керівник – ст. викладач Ковальов О.В. *Проведено* обґрунтування параметрів керування електродвигуном приводу електромеханічної системи обробки ґрунту. *Отримано* алгоритм електронної системи керування електродвигуном приводу електромеханічної системи обробки ґрунту, що забезпечує керування електродвигуном постійного струму по максимуму ККД (мінімуму втрат). *Запропоновано* схемне рішення системи керування електродвигуном приводу електромеханічної системи обробки ґрунту.

4. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи обладнання на підприємствах зберігання та обробки зернових культур». Науковий керівник – к.т.н. Постнікова М.В. *Проаналізовано* основні принципи математико-статистичного методу нормування електроенергії; енергетичні фактори та параметри, які визначають енергоємність технологічного процесу очищення та зберігання зернових культур, так як ця проблема має важливе народногосподарське значення. *Досліджено* закономірності розподілу питомих витрат електроенергії і об'єктивний критерій економічної роботи потокових ліній очищення та зберігання зерна. *Виявлено*, що витрати електроенергії в технологічних процесах очищення і зберігання зерна на одиницю продукції в 2-3 рази перевищують аналогічні витрати в розвинених країнах. *Встановлено*, що розбіжність між теоретичними і експериментальними даними не перевищує 10 % при сильному кореляційному зв'язку ($r = 0,9-0,98$) режимів роботи сило-

вого електрообладнання та фізико-механічних властивостей зерна з питомими витратами електричної енергії. *Отримані* теоретичні узагальнення про вплив основних технологічних факторів на енергетичний показник з розкриттям механізму цього впливу в процесах очищення та зберігання зернових культур. *Встановлено*, що всі чотири критерії згоди з достатньою мірою достовірності підтвердили нормальний закон розподілення питомих витрат електроенергії при очищенні зерна. *Теоретична значущість* полягає в тому, що математико-статистичний метод нормування електроенергії дозволяє науково-обґрунтувати реальність і точність норми, що встановлюється. *Практична значущість*: встановлення науково-обґрунтованих норм електроспоживання дозволить зменшити витрати електроенергії на очищення зерна на елеваторах на 8-10 %.

5. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка енергозберігаючих біотехнічних системи у рослинництві та тваринництві». Науковий керівник – Попрядухін В.С. Проаналізовано, що основним елементом конструкції випромінюючої антени є випромінювач, який повинен сформувати необхідну діаграму спрямованості, що в підсумку дозволить забезпечити достатній рівень потужності на поверхні яєчників корови для ефективного лікування. *Виявлено*, що на сьогоднішній день в міліметровому діапазоні довжин хвиль широко застосовуються випромінювачі у вигляді відкритого кінця прямокутного або круглого хвильоводу, а також пірамідальний або конічний рупори. *Встановлено*, що для внутрішньоутробного лікування патології яєчників необхідно використовувати систему випромінювання електромагнітної енергії з параметрами: довжина 30 ... 40 см; діаметр 30 мм. Для проведення неодноразових внутрішньоутробних опромінь репродуктивних органів маточного поголів'я великої рогатої худоби, яка випромінює система повинна міститися в обтічник, виготовленого з матеріалу з щільністю 160 кг/м^3 , діелектричної проникністю не більше 1,2 і тангенсом діелектричних втрат $2 \cdot 10^{-4}$. *Теоретична значущість* полягає в тому, що внутрішньоутробне лікування хвороб яєчників корів можливо із застосуванням рупорно-хвилеподібної системи, яка на частоті 73,2 ГГц формує ширину головного пелюстка ДС в розкритті лінзи за рівнем -15 дБ 23,8 мм і ослабленням бічних пелюстків в межах -17,9 дБ.

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

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва НТП
– нової техніки	1. ... і т.д.
– нових технологій	1. ... і т.д.
– нових матеріалів	1. ... і т.д.
– сортів рослин та порід тварин	1. ... і т.д.
– методів, теорій	1. ... і т.д.
– інше	1. Пристрій контролю несиметрії напруги асинхронних двигунів компресорних установок газонаповнюючо-

	<p>го пункту від недопустимих витрат ресурсу ізоляції обмоток</p> <p>2. Блок захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна.</p> <p>3. Пристрій контролю відхилення напруги живлення та захисту асинхронних електродвигунів потокових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу.</p>
--	--

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

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП¹⁾
– нової техніки	1. ... і т.д.
– нових технологій	1. ... і т.д.
– нових матеріалів	1. ... і т.д.
– сортів рослин та порід тварин	1. ... і т.д.
– методів, теорій	1. ... і т.д.
– інше	<p>1. Пристрій контролю несиметрії напруги асинхронних двигунів компресорних установок газонаповнюючого пункту від недопустимих витрат ресурсу ізоляції обмоток</p> <p>2. Блок захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна.</p> <p>3. Пристрій контролю відхилення напруги живлення та захисту асинхронних електродвигунів потокових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу.</p>

¹⁾ Відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

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

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

¹⁾ відмітити НТП, створені у звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду – таб- лиця 8

№	Назва розробки ¹⁾ , автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату ²⁾	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження ³⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾
У навчальний процес ТДАТУ					
1.			х		
У виробництво в ННДЦ ТДАТУ					
1.			х		
За межами ТДАТУ					
1.	Пристрій контролю несиметрії напруги асинхронних двигунів компресорних установок газонаповнюючого пункту від недопустимих витрат ресурсу ізоляції обмоток. Доц. Попова І.О., доц. Курашкін С.Ф., доц. Попрядучін В.С.	Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15%.	м. Мелітополь, Запорізька обл., ПАО «Мелітопольгаз», компресорна установка ГНП	Акт впровадження пристрою від 28 жовтня 2019 р.	Розроблено пристрій, технічну документацію пристрою. Пристрій прийнятий до експлуатації.
2.	Блок захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна. Доц. По-	Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинх-	с.м.т. Якимівка Запорізької області, СФГ «Агріс», привод шнекового транспортера	Акт впровадження пристрою від 3 грудня 2019 р.	Розроблено пристрій, технічну документацію пристрою. Пристрій прийнятий до експлуатації.

	пова І.О., доц.. Попрядухін В.С.	ронного електродвигуна на 15%.			
3.	Пристрій контролю відхилення напруги живлення та захисту асинхронних електродвигунів поточкових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу. Доц. Квітка С.О., Вовк О.Ю.	Підвищується експлуатаційна надійність асинхронних електродвигунів поточкових технологічних ліній на 10%.	ТОВ «Науко-производственное предприятие «Преобразователь-комплекс», м. Запоріжжя	Акт впровадження пристрою від 7 травня 2019 р.	Розроблено пристрій, технічну документацію пристрою. Пристрій прийнятий до експлуатації.

¹⁾ відмітити патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва та відмітити НТП, які створені у звітному році

²⁾ при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

³⁾ вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

³⁾ прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти та ін.

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.	Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф., Ігнатенко О.В., Хлепінко В.В.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№ 2019 06129	Автономний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна	
2.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Ващенко С.О.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№ 2019 06112	Комбінований пристрій охолодження короткозамкненого ротора.	
3.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Курашкін С.Ф., Мамонтов Р.В.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну	№ 2019 06105	Спосіб випробування трифазних асинхронних електродвигунів непря-	

		модель		мим навантаженням.	
4.	Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Єфимчук О.А.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№и 2019 06181	Пневматичний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.	
5.	Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Квітка С.О., Курашкін С.Ф., Гайтанжи О.В.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№и 2019 06125	Пристрій охолодження ротора електричної машини.	
6.	Квітка С.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Кузьмін О.І.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№и 2019 07232	Пристрій керування однофазного перетворювача напруги.	
Отримано охоронних документів					
1.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Борохов І.В., Попова І.О., Постнікова М.В.	Патент на корисну модель	№ 137401	Пристрій перетворення коронного розряду	Опубл. 25.10.2019. Бюл. №20
2.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Дубиніна С.В., Попова І.О., Закревський Д.Д.	Патент на корисну модель	№ 137474	Електророзрядник	Опубл. 25.10.2019. Бюл. №20

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 цитувань та h- індекс співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. ¹⁾	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		Інші наукометричні бази (крім РИНЦ)...	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Квітка С.О.							7	3		
2.	Вовк О.Ю.							3	3		
3.	Нестерчук Д.М.							5	2		

4.	Курашкін С.Ф.						3	1		
5.	Попова І.О.						10	2		
6.	Постнікова М.В.						7	3		
7.	Попрядухін В.С.						1	1		
8.	Ковальов О.В.						8	5		
9.	Речина О.М.						2	2		
Всього							46	22		
в т.ч. молоді вчені							3	3		

¹⁾ відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б. ¹⁾	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Попрядухін В.С., Попова І.О.	Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	22 січня 2019 р., м. Переяслав-Хмельницький	Особливості організації пізнавальної самостійної роботи студентів при вивченні «Теоретичних основ електротехніки» освітнього ступеню «Бакалавр».
2.	Попрядухін В.С., Попова І.О., Борохов І.В.	Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	22 січня 2019 р., м. Переяслав-Хмельницький	Роль пізнавальної самостійної роботи студентів в освітньому процесі при вивченні теоретичних основ електротехніки.
3.	Курашкін С.Ф., Попова І.О., Попрядухін В.С., Речина О.М.	The 10th International conference « Science and society»	15 березня 2019 р., Гамільтон, Канада	Экспериментальное исследование вольт-амперных характеристик аналога лямбда-диода на биполярных транзисторах
4.	Ковальов О.В.	5th International Scientific Conference “Science progress in European countries: new concepts and modern solutions”	28 лютого 2019 р., м. Штутгарт, Німеччина	Обоснование пространственного расположения плодов на эффективность замораживания
5.	Ковальов О.В.	Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні питання розвитку аграрної науки в Україні"	11 квітня 2019 р., м. Ніжин	Обґрунтування алгоритму керування електродвигуном приводу ґрунтообробного мотоблоку

6.	Ковальов О.В.	Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні питання розвитку аграрної науки в Україні"	11 квітня 2019 р., м. Ніжин	Визначення економічного ефекту використання електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку
7.	Курашкін С.Ф., Попова І.О., Попрядухін В.С., Ковальов О.В.	Proceedings of the 6th International conference «Science progress in European countries: new concepts and modern solutions»	19 квітня 2019 р., м. Штутгарт, Німеччина	Mathematical model of asynchronous motor diagnosis
8.	Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Попова І.О.	The 1st International scientific and practical conference «Topical issues of the development of modern science»	18-20 вересня 2019 р., м. Софія, Болгарія	Defective units determination of asynchronous motor during periodic diagnosis.
9.	Ковальов О.В., Курашкін С.Ф., Постнікова М.В.	The 1st International scientific and practical conference «Dynamics of the development of world science»	25-27 вересня 2019 р., м. Ванкувер, Канада	Rationale of traction motor parameters in the motor-block drive
10.	Ковальов О.В.	International scientific and practical conference «Technical sciences: history, the present time, the future, eu experience»	27-28 вересня 2019 р., м. Влославек, Польща	Обоснование критериев оценки эффективности смазочного действия моторных масел
11.	Попова І.О., Попрядухін В.С., Курашкін С.Ф.	III Міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми підготовки фахівців-аграріїв у навчальних закладах вищої та професійної освіти», ПДАТУ	4 жовтня 2019 р., Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Каменець-Подільський.	Використання інформаційних технологій при підготовці висококваліфікованих фахівців енергетиків в процесі навчання
12.	Попрядухін В.С., Попова І.О., Курашкін С.Ф.	The 1st International scientific and practical conference «Perspectives of world science and education»	2-4 жовтня 2019 р., м. Осака, Японія.	Parameters of information electromagnetic field research for cows' reproductive functions therapy
13.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	The 2nd International scientific and practical conference «Perspectives of world science and education»	30-31 жовтня 2019 р., м. Осака, Японія.	Three-phase motor protection device
14.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми	24-25 жовтня 2019, ХНТУСГ ім. Петра Ва-	Пристрій захисту групи асинхронних двигунів

		енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України	силенка, м. Харків	
15.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України	24-25 жовтня 2019, ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків	Діагностика механічних пошкоджень асинхронного двигуна
16.	Попрядухін В.С., Попова І.О., Постнікова М.В.	Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України	24-25 жовтня 2019, ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків	Аналіз стану питання підвищення ефективності електроопромінення рослин в теплицях
17.	Постнікова М.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», 31.10.2019 р.	Сучасний стан та перспективи розвитку електроприводу
18.	Постнікова М.В., Ковальов О.В., Курашкін С.Ф.	The 3rd International scientific and practical conference «Scientific achievements of modern society»	6-8 листопада 2019 р., м. Ліверпуль, Великобританія	Дослідження впливу конструктивних параметрів на енергоємність транспортерів зерноочисних агрегатів
19.	Попова І.А., Курашкін С.Ф., Квитка С.А.	Международная научно-практическая конференция «Энергосбережение- важнейшее условие инновационного развития АПК»	19-20 декабря 2019 г., Республика Беларусь, г. Минск	Анализ причинно-следственных связей аварийных режимов асинхронных двигателей для выбора эффективной защиты
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Ковальов О.В.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція	22 січня 2019 р., м. Переяслав-Хмельницький,	Екологія ґрунтів запорізького краю
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
2.	Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Діагностування за струмом, як метод захисту електромеханічної системи з асинхронними електродвигунами
3.	Нестерчук Д. М.	VIII Міжнародна на-	м. Мелітополь,	Завдання моніторингу

		уково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	13-14 червня 2019 р.	електромеханічних систем з трифазними асинхронними електродвигунами
4.	Вовк О.Ю.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Ресурсозберігаюче управління асинхронними електродвигунами
5.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Нестерчук Д.М.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Математична модель теплового стану асинхронного електродвигуна у стаціонарних режимах
6.	Квітка С. О., Вовк О.Ю., Стребков О. А.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Енергозберігаючі режими роботи асинхронних електродвигунів при змінному навантаженні
7.	Вовк О.Ю., Квітка С.О	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Вплив відхилення живлячої напруги на ресурс ізоляції асинхронних електродвигунів поточкових технологічних ліній
8.	Попова І.О. Попрядухін В,С,.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Апарати захисту асинхронного двигуна
9.	Попова І.О., Попрядухін В. С.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Прилади для діагностики механічних пошкоджень асинхронного двигуна
10.	Попова І.О. Курашкін С.Ф.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Модернізація обмоток статора асинхронного двигуна

		цесів»		
11.	Постнікова М.В.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Нормування енергоспоживання – один із шляхів раціонального використання електроенергії на елеваторах
12.	Постнікова М.В.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Дослідження електроприводу скребкового транспортера зерноочисного агрегату
13.	Соломаха О.В.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Проектування складних перетворювачів енергії на прикладі випрямляча 180кА, 150В
14.	Ковальов О.В.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Обґрунтування енергозберігаючої електромеханічної системи обробки ґрунту на базі електромоторблоку
15.	Речина О. М.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів»	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	Інформаційне резервування автоматичних систем керування додатковим опроміненням в теплицях
16.	Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	м. Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Система моніторингу технічного стану ізоляції групи трифазних асинхронних електродвигунів
17.	Вовк О.Ю.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	м. Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Ресурсозберігаюче керування асинхронними електродвигунами потокових технологічних ліній
18.	Вовк О.Ю.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	м. Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Математична модель теплового стану асинхронного електродвигуна у стаціонарних режимах
19.	Курашкін С.Ф., Попова І.О.	Міжнародний науково-практичний фо-	м. Мелітополь, 21-22 червня	Захисний пристрій групи асинхронних

		рум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	2019 р.	електродвигунів
20.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	м. Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Суміщені статорні обмотки асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором
21.	Постнікова М.В.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	м. Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Заходи щодо здійснення енергетичного моніторингу електроприводів сільськогосподарських об'єктів
22.	Речина О.М.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Енергозберігаюча технологія опромінення рослин в теплицях
23.	Ковальов О.В.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Енергозберігаючі режими керування тяговим електродвигуном приводу ґрунтообробного мотоблоку
24.	Ковальов О.В.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.	Способи і засоби попередження появи небезпечних струмів витоку в мережах 0,38 кВ
Науково-практичні семінари				

¹⁾ відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів». Квітка С.О. – член Наукового комітету конференції; Ковальов О.В. – член організаційного комітету конференції; Нестерчук Д.М. – секретар організаційного комітету конференції	м. Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.	106
2.	VII Всеукраїнська науково-	м. Мелітополь,	130

	технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 р. Попрядухін В.С. – член організаційного комітету конференції	11-22 листопада 2019 р	
Всеукраїнські конференції			
1.			
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) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навчання
1.	Ковальов О.В.	Обґрунтування режимів роботи електроприводу ґрунтообробного мото-	Овчаров В.В., д.т.н., проф.	Протокол №11 від 26.04.2016 р.	2020 р.	Спеціалізована вчена рада Д 18.819.01, ТДАТУ	

		блоку.					
2.	Речина О.М.	Обґрунтування енергозберігаючого режиму опромінення рослин в умовах захищеного ґрунту.	Сабо А.Г., доцент кафедри ЕА, к.т.н., доцент	Протокол №7 від 26.02.2008 р.	2021 р.	Спеціалізована вчена рада Д 18.819.01, ТДАТУ	

19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами 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.							

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 вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							

1.						
Підготовка експертного висновку по дисертації						
1.						
Опонування дисертацій						
1.						
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	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	Квітка С.О.	Розробка пристроїв керування, контролю і захисту силового електрообладнання поточкових технологічних ліній	Томілко Ю.С., 31 ЕЕ; Федькін В.А., 22 МБЕЕ; Облещенко А.Д., 41 ЕЕ; Шарапов О.С., 21 МБЕЕ
2.	Нестерчук Д.М.	Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів	Галавуря М.М., 13 МБЕЕ Ігнатенко О.В., 21 МБЕЕ; Олійник В.Ю., 22 СЕЕ; Шевченко Д.П., 21 СЕЕ; Мештанов Р.А., 22 МБЕЕ; Кузьмін І.О., 21 СЕЕ; Коваль С.Д., 41 ЕЕ; Халіман Л.Г., 21 МБЕЕ; Рогожкін В.О., 21 МБЕЕ; Братусь О.О., 21 МБЕЕ Кочененко С.О., 21 СЕЕ
3.	Вовк О.Ю.	Розробка та удосконалення технологій і пристроїв ресурсо- та енергозбереження в АПК та побуті	Матєв А.А., 21 МБЕЕ; Трегубов В.А., 21 МБЕЕ; Рогожкін В.О., 21 МБЕЕ; Єфимчук О.А., 21 МБЕЕ; Зенюхов І.О., 21 МБЕЕ; Мамонтов Р.В., 21 МБЕЕ; Козін П.А., 21 СЕЕ
4.	Курашкін С.Ф.	Дистанційне керування і захист електрообладнання	Сердюк В.В., 11 МБЕЕ; Абраменко В.В., 23 СЕЕ; Тимофєєв С.О., 23 СЕЕ; Тіщенко В.М., 21 МБЕЕ; Вдовін Б.В., 21 СЕЕ
5.	Попова І.О.	Розробка та удосконалення ресурсоенергозберігаючих пристроїв в АПК	Мінкін О.В., 11 МБЕЕ; Понятих М.О., 11 МБЕЕ; Матєв А.А., 21 МБЕЕ;

			Сидельников Б.Ю., 31ЕЕ; Щербаков С.В. 31ЕЕ; Ковальов М.В., 21 МБЕЕ
6.	Постнікова М.В.	Розробка енергозберігаючих режимів роботи технологічного обладнання на підприємствах переробки і зберігання зернових культур	Бобирь А.М, 21 МБЕЕ; Носань С.В., 21 ЕЕ; Бурцева С.О., 41 ЕН; Закревський Д.Д., 41 ЕН; Клик А.В., 41 ЕН; Зенюхов І.О., 21 МБЕЕ; Левченко В.І., 21 МБЕЕ; Клименко М.В., 31 ЕЕ; Уколов К.С., 31 ЕЕ
7.	Попрядухін В.С.	Розробка системи електромагнітного впливу на біологічні об'єкти в тваринництві	Дзівіцький О.Г., М2; Щербінін О.Є., 23 СЕЕ; Чернецький В.А., 13 МБЕЕ; Накалюжний Д.А., 13 МБЕЕ Кузьмін І.О., 21 СЕЕ Шевченко Д.П., 21 СЕЕ Васюшкін А.С., 21 СЕЕ Близнець М.В., 21 СЕЕ
8.	Ковальов О.В.	Електропривод малогабаритної сільськогосподарської техніки	Самбур О.О., 21 СЕЕ; Чернецький В.А., 13 МБЕЕ Ковальов В.В., 22 МБЕЕ; Копосов А.Д., 12 МБЕЕ
9.	Речина О.М.	Ресурсо-енергозбереження в технологічних процесах	Самофалов Д.В., 41 ЕН; Копосов А.Д., 12 МБЕЕ
Всього, осіб		х	56

21.2 Студенти, які працювали у СКБ, ТТМК 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 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця 23

№	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема дипломного проекту (роботи)	П.І.Б. керівника
Рекомендовані до впровадження			
1.			
Впроваджені в ННДЦ університету			
1.			

21.7 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах - таблиця 24

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., група	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
1.				

21.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Ковальов В.В.	Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні питання розвитку аграрної науки в Україні"	м. Ніжин, 11.04.2019 р.	Визначення економічного ефекту використання електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку
2.	Власенков О.А., Зенюхов І.О.	Міжнародна наукова інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»,	м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», 31.10.2019 р.	Сучасний стан та перспективи розвитку електроприводу
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Тіщенко В.М.	Науково-практична студентська конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	Харків, ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 4-5 квітня 2019 р.	Вплив зниженої напруги живлення на процес пошкодження ізоляції асинхронного електродвигуна
2.	Мінкін О.В., Понятих М.О.	Науково-практична студентська конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2019.	Захисні реле асинхронних двигунів від неситиметрії напруг мережі
3.	Уколов К.С.	Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Енергетика»	Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 27-28 березня 2019 р.	Аналіз енергоефективності електрообладнання зерноочисного агрегату ЗАВ-40
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Олійник В.Ю., Присяжнюк О.І.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студен-	м. Мелітополь, 28 травня 2019 р.	Дослідження та аналіз енергетичних перетворень для п'єзоелектричних перетворювачів

		тів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»		
2.	Клименко М.В.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	м. Мелітополь, 28 травня 2019 р.	Енергоефективність зерноочисних машин
3.	Уколов К.С.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	м. Мелітополь, 28 травня 2019 р.	Автоматизація зерносушарки на зернопункті
4.	Мінкін О.В., Понятих М.О.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	м. Мелітополь, 28 травня 2019 р.	Аналіз параметрів діагностування аварійних режимів роботи асинхронних двигунів у сільському господарстві
5.	Мінкін О.В., Понятих М.О.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	м. Мелітополь, 28 травня 2019 р.	Вплив несиметрії струмів у трифазних колах і причини їх виникнення
6.	Вдовін Б.В.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція студентів, магістран-	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Боротьба з ефектом Міллера в схемах керування з MOSFET та IGBT транзисторами

		тів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»		
7.	Вдовін Б.В.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція студентів, магістрантів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування параметрів присадибної вітроенергетичної установки
8.	Сідельников Б.Ю.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція студентів, магістрантів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Синхронний випрямляч
9.	Мамонтов Р.В.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція студентів, магістрантів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Обґрунтування параметрів функціонального стану магнітопроводу і механічної частини асинхронного електродвигуна
10.	Щербakov С.В.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція студентів, магістрантів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Штучний фотосинтез – альтернативна енергетика майбутнього
11.	Шарапов О.С.	VI Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція	22 травня 2019 р., Мелітополь, ТДАТУ	Дослідження впливу відхилення напруги на швидкість

		студентів, магістрантів та молодих учених за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів»		теплого зносу ізоляції асинхронного електродвигуна
12.	Мештанов Р.А.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Цифровий гігмометр на базі електретного перетворювача
13.	Мамонтов Р.В., Зенюхов І.О.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Розробка методу і стенду для періодичного діагностування трифазних асинхронних електродвигунів
14.	Ревін О.М., Чепак А.М.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Аналіз способів визначення усталеного перевищення температури трифазних асинхронних електродвигунів
15.	Коваль С.Д.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Дослідження втрат активної енергії в трифазних асинхронних електродвигунах в експлуатаційних умовах
16.	Понятих М.О., Мінкін О.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Захисний пристрій для асинхронних двигунів лінії переробки гречки
17.	Сідельников Б.Ю., Мінкін О.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За під-	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Причино-наслідкові дії несиметричних режимів на трифазні асинхронні двигуни.

		сумками наукових досліджень 2019 р.		
18.	Щербаков С.В., Сідельников Б.Ю.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Огляд пристроїв захисту асинхронних двигунів від несиметричних режимів роботи
19.	Вдовін Б.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Застосування мікроконтролера ESP8266 для дистанційного контролю і керування електрообладнанням
20.	Тараненко Є.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Аналіз існуючих методів акустичного діагностування електродвигунів
21.	Васюшкін А.С.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Розробка пристрою контролю параметрів захисно-комутаційних апаратів напругою до 1000 В.
22.	Клименко М.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Стимулювання енергозбереження на сільськогосподарських підприємствах
23.	Мазур Є.О.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 11-22 листопада 2019 року	Методика обґрунтування показників нормування штучного опромінення насіння і рослин у захищеному ґрунті.
24.	Носань С.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Автоматизоване керування завантаженням зерноочисної машини вторинного очищення

		ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.		зерна
25.	Цвентух М. Ю.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Дослідження впливу асиметрії напруги живлячої мережі на роботу електродвигуна заглиблювального насоса
26.	Єфімчук О.А.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Електрифікований мотоблок – енергоефективний засіб малої механізації
27.	Томілко Ю.С.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Використання світлодіодного освітлення для споруд захищеного ґрунту
28.	Облещенко А.Д.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Аналіз технологій виробництва йогуртів
29.	Вінцьковський Б.В.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Обґрунтування параметрів пристрою захисту електродвигуна приводу мотоблоку
30.	Кузьмичов І.І.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ імені Дмитра Моторного. За підсумками наукових досліджень 2019 р.	м. Мелітополь, 20.11.2019 р.	Обґрунтуванням та вибір вітроенергетичної установки для присадочної ділянки
Науково-практичні семінари				

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

21.9 Студенти, які прийняли участь у 1-му турі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу – таблиця 26

№	П.І.Б., група	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1.	Кузьмін О.І.	Дослідження режимів роботи асинхронних електродвигунів під дією експлуатаційних впливів з розробкою пристрою контролю та захисту групи АД від аварійних режимів роботи	доц. Квітка С.О.
2.	Олійник В.Ю., 22-СЄЄ	Технічне діагностування за струмом, як метод захисту електромеханічних систем з трифазними асинхронними електродвигунами	доц. Нестерчук Д.М.
3.	Мамонтов Р.В., 21МБЄЄ	Розробка методу і стенду для періодичного діагностування асинхронних електродвигунів	доц. Вовк О.Ю.
4.	Мінкін О.В., 11 МБЄЄ	Захисний пристрій для асинхронних двигунів технологічної лінії	доц. Попова І.О.
5.	Вдовін Б.В., 21-СЄЄ	Розробка пристрою захисту асинхронних електродвигунів технологічної лінії від аномальних експлуатаційних режимів	доц. Курашкін С.Ф.
6.	Уколов К.С. 31 ЄЄЄ	Дослідження енергоефективності технологічного процесу очищення зерна на агрегаті ЗАВ-20	доц. Постнікова М.В.
7.	Федькін В.А., 22 МБЄЄ	Розробка спостережника швидкості обертання електродвигуна приводу мотоблоку	ст. викл. Ковальов О.В.

21.10 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні та регіональні конкурси – таблиця 27

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.	Сердюк В.В., 22 СЄЄ	Розробка пристрою діагностування експлуатаційних режимів роботи заглибного	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остро-	доц. Курашкін С.Ф.

		електродвигуна артезіанської свердловини	градського, 20-23 березня 2019 р., м. Кременчуг	
2.	Уколов К.С. 22 ЕЕ	Аналіз енергоефективності електрообладнання зерноочисного агрегату ЗАВ-40	ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», 27-28 березня 2019 р., м. Маріуполь	доц. Постнікова М.В.
Інші конкурси				
1.				

21.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних та регіональних конкурсах – таблиця 28

№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси				
1.				

21.12 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 29

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.	Ігнатенко О.В., 21 МБЕЕ	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№и 2019 06129	Автономний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна		Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф., Хлепінський В.В.
2.	Мамонтов Р.В., 21 МБЕЕ	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№и 2019 06105	Спосіб випробування трифазних асинхронних електродвигунів непрямым навантаженням.		Вовк О.Ю., Квітка С.О., Курашкін С.Ф.,

3.	Ващенко С.О., 21 МБЕЕ	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№у 2019 06112	Комбінований пристрій охолодження короткозамкненого ротора.		Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.
4.	Єфимчук О.А., 21 МБЕЕ	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№у 2019 06181	Пневматичний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.		Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.
5.	Гайтанжи О.В.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№у 2019 06125	Пристрій охолодження ротора електричної машини.		Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Квітка С.О., Курашкін С.Ф.
6.	Кузьмін О.І.	Висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель	№у 2019 07232	Пристрій охолодження ротора електричної машини.		Квітка С.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.
Отримано охоронних документів						
	Закревский Д.Д.	Патент на корисну модель	№ 137474	Електро-розрядник	Опубл. 25.10.2019. Бюл. №20	Стручаєв М.І., Петров В.О., Дубиніна С.В., Попова І.О.

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

21.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: _____
(дата)

Протокол №___ від _____

(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт _____ П.І.Б.

(підпис)

Публікації викладачів кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова»

№	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: друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друковане/електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
опубліковані в Україні							
1.	Квітка С.О.	Електроніка та мікросхемотехніка: підручник	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. – 223 с. ISBN 978-617-7218-71-4	друковане	х	20,9	х
2.	Галько С.В., Жарков В.Я., Жарков А.В.	Технології та засоби перетворення відновлюваних джерел енергії для приватних домогосподарств: монографія	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. – 215 с. ISBN 978-617-7218-62-2	друковане	х	13,75	х

3.	Квітка С.О., Галько С.В., Ковальов О.В.	Електричні машини: машини постійного струму і трансформатори	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. – 167 с.	друковане	х	10,43	х
4.	Нестерчук Д.М., Постнікова М.В.	Практикум з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології»: навчальне видання	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. – 100 с.	друковане	х	6,25	х
5.	Постнікова М.В.	підрозділ 3.7 «Оцінка енергетичної ефективності робочих машин поточкових ліній очищення зерна»	Енергоефективність та енергозбереження: економічний, технічний та агроекологічний аспекти: колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П.М. Макаренка, О.В. Калініченка, В.І. Аранчій – Полтава: Астроя, 2019. – 603 с. ISBN 978-617-7669-24-0	друковане	х	0,9	х
6.	Ковальов О.В.	підрозділ 4.5 «Енергозберігаюча система обробітку ґрунту на базі електрифікованого мотоблоку»	Енергоефективність та енергозбереження: економічний, технічний та агроекологічний аспекти: колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П.М. Макаренка, О.В. Калініченка, В.І. Аранчій – Полтава:	друковане	х	0,9	х

			Астрая, 2019. – 603 с. ISBN 978-617-7669-24-0				
7.	Жарков В.Я., Жарков А.В., Галько С.В.	підрозділ 5.1 «Перетворення вітрової енергії безпосередньо в теплоту»; підрозділ 5.2 «Теплонасосна технологія»; підрозділ 5.3 «Когенераційна технологія перетворення енергії вітру»	Енергоефективність та енергозбереження: економічний, технічний та агроекологічний аспекти: колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П.М. Макаренка, О.В. Калініченка, В.І. Аранчій – Полтава: Астрая, 2019. – 603 с. ISBN 978-617-7669-24-0	друковане	x	2,4	x
Всього	x	x	x	x	x	55,53	x
Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	M. Postnikova, E. Mikhailov, D. Nesterchuk, O. Rechina	Saving in the Technological Process of the Grain Grinding	Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P. 395-403. Німеччина.	електронне	x	0,64	x
2.	I. Popova, S. Kurashkin, D. Nesterchuk, S. Kvitka	Three-phase motor protection device	Perspectives of world science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. CPN Publishing	електронне	x	0,25	x

			Group. Osaka, Japan. 2019. Pp. 556-559				
3.	O. Vovk, S. Kvitka, S. Galko, O. Strebkov	Energy-saving control of asynchronous electric motors for driving working machines	Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P.415-426. Німеччина	друковане	x	0,9	x
4.	V. Gerasymenko, V. Kozyrskyi, N. Maiborodina, O. Kovalov	Mathematical model changing the value of the process of leakage Current in 0.38 kV networks	Modern development paths of agricultural production. Trends and innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P. 339-348	друковане	x	0,72	x
5.	O. Kovalov, S. Kvitka, O. Solomakha, V. Gerasymenko	Development of a motor speed observer for a Electrified 221 soil-cultivating motoblock	Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P. 365-374.	друковане	x	0,72	x
6.	S. Kurashkin, I. Popova, A. Vovk.	Specific operation conditions of power transformers and reasons for their failure.	Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2019. Pp. 238-242.	електронне	x	0,25	x

7.	A. Vovk, S. Kurashkin, I. Popova	Defective units determination of asynchronous motor during periodic diagnosis.	Topical issues of the development of modern science. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Publishing House "ACCENT". Sofia, Bulgaria. 2019. Pp. 170-173.	електронне	x	0,25	x
8.	V. Popryadukhin, I. Popova, S. Kurashkin	Parameters of information electromagnetic field research for cows' reproductive functions therapy	Perspectives of world science and education. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. CPNPublishing Group. Osaka, Japan. 2019. Pp. 416-421.	електронне	x	0,38	x
9.	O. Kovalov, S. Kurashkin, M. Postnikova	Rationale of traction motor parameters in the motor-block drive	Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2019. Pp. 338-342.	електронне	x	0,38	x
10.	М.В. Постнікова, О.В. Ковальов, С.Ф. Курашкін	Дослідження впливу конструктивних параметрів на енергоємність транспортерів зерноочисних агрега-	Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. Cognum Pub-	електронне	x	0,53	x

		тив	lishing House. Liverpool, United Kingdom. 2019. Pp. 332-338.				
11.	Курашкин С.Ф., Попова И.А. Попрядухин В.С., Речина О.Н.	Экспериментальное исследование вольтамперных характеристик аналога лямбда-диода на биполярных транзисторах	Science and society. Proceedings of the 10th International conference. Accent Graphics Communications & Publishing. Hamilton, Canada. 2019. Pp. 360-365.	электронне	x	0,44	x
12.	S. Kurashkin, I. Popova, V Popryaduhin, O. Kovalov	Mathematical model of asynchronous motor diagnosis	Science progress in European countries: new concepts and modern solutions. Proceedings of the 6th International conference. ORT Publishing. Stuttgart, Germany. 2019. Pp. 361-366.	электронне	x	0,44	x
13.	E. Mikhailov, M. Postnikova, N. Zadosnaia, O. Afanasyev	Methodological Aspects of Determining Parameters of a Scalper-Type Air-Sieved Separator Airflow	Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P. 133-138.	электронне	x	0,44	x
14.	Ковальков О.В.	Обоснование пространственного расположения плодов на эффек-	Science and society. — Science progress in European countries: new concepts and	электронне	x	0,3	x

		тивність заморо- живання	modern solutions: Pa- pers of the 5th Interna- tional Scientific Con- ference. ORT Publishing. Stuttgart, Germany. 2019. Pp. 660–666. ISBN 978-3-944375-22-9.				
Всього	x	x	x	x	x	6,64	x
опубліковані в Україні							
1.	Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф.	Діагностування за струмом, як метод захисту електро- механічної систе- ми з асинхронни- ми електродвигу- нами	Науковий вісник Та- врійського державно- го агротехнологічно- го університету: Еле- ктрон. наук. фах. вид. Вип.9, т.2. – Режим доступу: http://oj.tsatu.edu.ua/in- dex.php/visnik – Мелі- тополь: ТДАТУ, 2019. – DOI 10.31388/2220-8674-2019-1-30.	друковане – фахове	x	0,81	x
2.	Лисенко О.В., Мельник О.А., Нестерчук Д.М.	Оцінка показників комбінованої ло- кальної енергосис- теми з накопи- ченням енергії	Вісник Харківського національного техні- чного університету сільського gospodar- ства імені Петра Ва- силенка. Технічні науки. Випуск 203 «Проблеми енерго- забезпечення та ене-	друковане – фахове	x	0,31	x

			ргозбереження в АПК України». Харків: ХНТУСГ, 2019. – С.34-38				
3.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Дідур В.А.	Вплив відхилення живлячої напруги на ресурс ізоляції асинхронних електродвигунів поточкових технологічних ліній	Науковий вісник ТДАТУ. – Вип.9, Т.1 (2019)	електронне – фахове	x	0,8	x
4.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Стребков О.А., Волошина А.А.	Енергозберігаючі режими роботи асинхронних електродвигунів при змінному навантаженні	Праці ТДАТУ. – Вип.19, Т.3, 2019. – С. 142-150.	друковане – фахове	x	0,5	x
5.	Попова І.О., Курпашкін С.Ф.	Пристрій захисту групи асинхронних двигунів	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. //Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 203. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – С. 104-106	друковане – фахове	x	0,19	x
6.	Попова І.О., Попрядухін В.С	Діагностика механічних пошкоджень асинхронного двигуна ре-	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господар-	друковане – фахове	x	0,13	x

		жимів	ства ім. П. Василенка. Технічні науки. //Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 204. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – С. 71-72.				
7.	Попрядухін В.С., Попова І.О., Постнікова М.В.	Аналіз стану питання підвищення ефективності електроопромінення рослин в теплицях	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 203. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – С. 155-156	друковане – фахове	x	0,13	x
8.	Попова І.О., Курашкін С.Ф, Попрядухін В.С.	Використання інформаційних технологій при підготовці висококваліфікованих фахівців енергетиків в процесі навчання	Збірник наукових праць. – Ч.2 – Кам'янець-Подільський: ПДАТУ – с. 107-110	друковане – не фахове	x	0,25	x
9.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Параметри контролю несиметричних режимів роботи асинхронних двигунів для розробки ефективно-	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. – Вип. 9. –Т. 1 (2019)	електронне – фахове	x	0,5	x

		го захисту					
10.	Курашкін С.Ф., Попова І.О.	Пристрій захисту групи асинхронних електродвигунів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / – Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. – Вип. 19, т. 2. – С.229-236.	друковане – фахове	x	0,5	x
11.	Попрядухін В.С., Попова І.О., Борохов І.В.	Роль пізнавальної самостійної роботи студентів в освітньому процесі при вивченні теоретичних основ електротехніки.	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип.48. – С.120-123.	друковане – не фахове	x	0,25	x
12.	Попрядухін В.С., Попова І.О.	Особливості організації пізнавальної самостійної роботи студентів при вивченні «Теоретичних основ електротехніки» глобального ступеню «Бакалавр».	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип.48. – С. 117-120.	друковане – не фахове	x	0,25	x

13.	Постнікова М.В.	Дослідження електроприводу скребкового транспортера зерноочисного агрегату	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: Електрон. наук. фах. вид. Вип.9, т.2. – Режим доступу: http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-32	електронне – фахове	x	0,38	x
14.	Власенков О.А., Зенюхов І.О., Постнікова М.В., Квітка С.О.	Сучасний стан і перспективи розвитку електропривода	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2019. – Вип. 52. – С. 417-418	електронне – не фахове	x	0,13	x
15.	Ковальов О.В.	Екологія ґрунтів Запорізького краю	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць.	електронне – не фахове	x	0,13	x

			– Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип. 48. – С.18-19				
Всього	x	x	x	x	x	5,26	x
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.							
Всього	x	x	x	x	5)		x
опубліковані в Україні							
1.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Нестерчук Д.М.	Математична модель теплового стану асинхронного електродвигуна у стаціонарних режимах	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.230-233	друковане – не фахове	x	0,25	x
2.	Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	Система моніторингу технічного стану ізоляції групи трифазних асинхронних електродвигунів	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму	друковане – не фахове	x	0,25	x

			(21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.256-259				
3.	Нестерчук Д.М.	Завдання моніторингу електромеханічних систем з трифазними асинхронними електродвигунами	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.15.	друковане – не фахове	x	0,01	x
4.	Вовк О.Ю., Квітка С.О.	Ресурсозберігаюче керування асинхронними електродвигунами поточкових технологічних ліній	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет іме-	друковане – не фахове	x	0,13	x

			ні Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.207-209				
5.	Вовк О.Ю.	Ресурсозберігаюче управління асинхронними електродвигунами	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.12.	друковане – не фахове	х	0,06	х
6.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Апарати захисту асинхронного двигуна	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.17.	друковане – не фахове	х	0,06	х
7.	Попова І.О., Попрядухін В.С.	Модернізація обмоток статора асинхронного дви-	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-	друковане – не фахове	х	0,06	х

		гуна	практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.16.				
8.	Постнікова М.В.	Нормування енергоспоживання – один із шляхів раціонального використання електроенергії на елеваторах	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.18.	друковане – не фахове	х	0,06	х
9.	Ковальов О.В.	Обґрунтування енергозберігаючої електромеханічної системи обробітку ґрунту на базі електромоблоку	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка "Енергозабезпечення технологічних процесів" (13-14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.22.	друковане – не фахове	х	0,06	х
10.	Соломаха О.В.	Проектування складних перетворювачів енергії на	Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-	друковане – не фахове	х	0,06	х

		прикладі випрямляча 180 кА, 150 В	практичної конфе- ренції пам'яті І.І. Мар- тиненка "Енергоза- безпечення техноло- гічних процесів" (13- 14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДА- ТУ, 2019. – С.17.				
11.	Речина О.М.	Інформаційне ре- зервування авто- матичних систем керування додатковим опро- мінням в тепли- цях	Збірник тез допові- дей VIII Міжнарод- ної науково- практичної конфе- ренції пам'яті І.І. Мар- тиненка "Енергоза- безпечення техноло- гічних процесів" (13- 14 червня 2019 року). – Мелітополь: ТДА- ТУ, 2019. – С.24.	друковане – не фахове	х	0,06	х
12.	Ковальов О.В.	Енергозберігаючі режими керування тяговим електродвигуном приводу ґрунтооб- робного мотоблоку	Сучасні наукові дос- лідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнарод- ного науково- практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський держав- ний агротехнологіч- ний університет іме- ні Дмитра Моторно- го, за загальною ре- дакцією д.т.н. профе- сора Надикто В.Т. –	друковане – не фахове	х	0,25	х

			Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.233-236				
13.	Курашкін С.Ф., Попова І.О.	Захисний пристрій групи асинхронних електродвигунів	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.241-244	друковане – не фахове	х	0,25	х
14.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	Суміщені статорні обмотки асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного	друковане – не фахове	х	0,13	х

			го, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.274-275				
15.	Попова І.О.	Несиметрія напруг у трифазних колах та причини, що їх викликають	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.271-273	друковане – не фахове	х	0,13	х
	Попрядухін В.С.	Аналіз стану питання підвищення ефективності електроопромінення рослин в теплицях	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський держав-	друковане – не фахове	х	0,13	х

			ний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.276-278				
16.	Постнікова М.В.	Заходи щодо здійснення енергетичного моніторингу електроприводів сільськогосподарських об'єктів	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.279-282	друковане – не фахове	x	0,25	x
17.	Речина О.М.	Енергозберігаюча технологія опромінення рослин в теплицях	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-	друковане – не фахове	x	0,25	x

			практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 1. – 314 с. – С.286-288				
Всього	х	х	х	х	х	2,45	х
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.							
2.							
Всього	х	х	х	х	х	106,72	х

¹⁾ відмітити молодих вчених (співробітники та докторанти, аспіранти віком до 35 років)

²⁾ по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

⁴⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

⁵⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.

Додаток Б

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова»

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підруч-	Тип видання (для українських: друкване – фахове / не фахове; елект-	Включення видання до міжнародних наукометричних баз	Кількість обліково-видавничих (авторських)	Для закордонних видань – вказати імпакт-	П.І.Б. керівника
---	--------------------	--------------	---	---	---	--	--	------------------

			ника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ¹⁾	ронне – фахове / не фахове); для закордонних: друківне/електронне)	(назва НМБД) ²⁾	аркушів	фактор	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном(вказати країну)								
Всього	х	х	х	х	3)		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Олійник В.Ю., Присяжнюк О.І., Нестерчук Д.М.	Дослідження та аналіз енергетичних перетворень для п'єзоелектричних перетворювачів	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.48-50	електронне – не фахове	х	0,18	х	Нестерчук Д.М.
2.	Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О.	Аналіз параметрів діагностування аварійних режимів роботи асинхронних двигунів у сільському господарстві	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.48-50	електронне – не фахове	х	0,18	х	Попова І.О.

			джен 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.30-32					
3.	Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О.	Ресурсозбері- гаючий при- стрій захисту від несиметри- чних режимів асинхронних двигунів дви- гуна	Матеріали VI Всеукраїнської науково- технічної кон- ференції магістрантів і студентів за підсумками наукових дослі- джень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.33-35	електронне – не фахове	x	0,18	x	Попова І.О.
4.	Вдовін Б.В., Курашкін С.Ф.	Боротьба з ефе- ктом Міллера в схемах керу- вання з MOSFET та IGBT транзис- торами	Матеріали VI Всеукраїнської науково- технічної кон- ференції магістрантів і студентів за підсумками наукових дослі- джень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.47	електронне нефахове	x	0,06	x	Курашкін С.Ф.
5.	Сідельников Б.Ю., Курашкін С.Ф.	Синхронний випрямляч	Матеріали VI Всеукраїнської науково-	електронне нефахове	x	0,06	x	Курашкін С.Ф.

			технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.65					
6.	Мамонтов Р.В., Вовк О.Ю.	Обґрунтування параметрів функціонального стану магнітопроводу і механічної частини асинхронного електродвигуна	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.39-41	електронне нефахове	x	0,2	x	Вовк О.Ю.
7.	Уколов К.С., Постнікова М.В.	Автоматизація зерносушарки на зернопункті	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року	електронне нефахове	x	0,13	x	Постнікова М.В.

			– Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.48-49					
8.	Клименко М.В, Постнікова М.В.	Енергоефективність зерноочисних машин	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.81-82	електронне нефахове	x	0,13	x	Постнікова М.В.
9.	Вдовін Б.В., Ковальов О.В.	Обґрунтування параметрів присадибної вітроенергетичної установки	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.36-38	електронне нефахове	x	0,13	x	Ковальов О.В.
10.	Щербаков С.В., Речина О.М.	Штучний фотосинтез – альтернативна енергетика	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної кон-	електронне нефахове	x	0,09	x	Речина О.М.

		майбутнього	ференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.22-23					
11.	Шарапов О.С., Квітка С.О.	Дослідження впливу відхилення напруження на швидкість теплового зносу ізоляції асинхронного електродвигуна	Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.33-35	електронне нефахове	x	0,13	x	Квітка С.О.
12.	Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О.	Захисні реле асинхронних двигунів від несиметрії напруг мережі	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків: ХНТУСГ ім. Петра Васи-	електронне – не фахове	x	0,06	x	Попова І.О.

			ленка, 2019. – Вип. 11. – С.120.					
Всього	х	х	х	х	3)	1,53	х	х
Тези доповідей								
опубліковані за кордоном(вказати країну)								
Всього	х	х	х	х	3)		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Уколов К.С.	Аналіз енерго- ефективності електрооблад- нання зерноо- чисного агрега- ту ЗАВ-40	Всеукраїнський конкурс студе- нтських науко- вих робіт з галу- зі «Енергетика»: Збірник тез до- повідей. Маріу- поль: ДВНЗ «ПДТУ», 27-28 березня 2019 р. – С.20.	друковане нефахове	х	0,06	х	Постнікова М.В.
2.	Тіщенко В.М., Курашкін С.Ф.	Вплив зниже- ної напруги живлення на процес пошко- дження ізоляції асинхронного електродвигуна	Науково- практична сту- дентська конфе- ренція «Про- блеми енергоза- безпечення та енергозбере- ження в АПК України», 4-5 квітня 2019 р. – Х.: ХНТУСГ ім. Петра Василен- ка, 2019. Вип. 11. – С.138.	друковане нефахове	х	0,06	х	Курашкін С.Ф.

3.	Тараненко Є.В.	Аналіз існуючих методів акустичного діагностування електродвигунів	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.70	електронне – не фахове	х	0,06	х	Курашкін С.Ф.
4.	Вдовін Б.В.	Застосування мікроконтролера ESP8266 для дистанційного контролю і керування електрообладнанням	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.71	електронне – не фахове	х	0,06	х	Курашкін С.Ф.
5.	Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О.	Захисний пристрій для асинхронних двигунів лінії переробки гречки	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів	друковане нефахове	х	0,06	х	Попова І.О.

			за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.40					
6.	Сідельников Б.Ю., Мінкін О.В., Попова І.О.	Причинно-наслідкові дії несиметричних режимів на трифазні асинхронні двигуни	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.41	друковане нефахове	х	0,06	х	Попова І.О.
7.	Сідельников Б.Ю., Щербаков С.В., Попова І.О.	Огляд пристроїв захисту асинхронних двигунів від несиметричних режимів роботи	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.42	друковане нефахове	х	0,06	х	Попова І.О.
8.	Мештанов Р.А.	Цифровий гіг-	Матеріали VII	електронне	х	0,06	х	Нестерчук

		рометр на базі електретного перетворювача	Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.38	– не фахове				Д.М.
9.	Коваль С.Д.	Дослідження втрат активної енергії в трифазних асинхронних електродвигунах в експлуатаційних умовах	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.39	електронне – не фахове	x	0,06	x	Нестерчук Д.М.
10.	Мамонтов Р.В., Зенюхов І.О.	Розробка методу і стенду для періодичного діагностування трифазних асинхронних електродвигунів	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками	електронне – не фахове	x	0,06	x	Вовк О.Ю.

			наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.43					
11.	Ревін О.М., Чепак А.М.	Аналіз способів визначення усталеного перевищення температури трифазних асинхронних електродвигунів	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.44	електронне – не фахове	х	0,06	х	Вовк О.Ю.
12.	Мазур Є.О.	Методика обґрунтування показників нормування штучного опромінення насіння і рослин у захищеному ґрунті	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.69	електронне – не фахове	х	0,06	х	Попрядухін В.С.
13.	Васюшкін А.С.	Розробка пристрою контролю	Матеріали VII Всеукраїнської	електронне – не фахове	х	0,06	х	Попрядухін В.С.

		лю параметрів захисно-комутаційних апаратів напругою до 1000 В	науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.70					
14.	Носань С.В.	Автоматизоване керування завантаженням зерноочисної машини вторинного очищення зерна	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.48	електронне – не фахове	х	0,06	х	Постнікова М.В.
15.	Клименко М.В.	Стимулювання енергозбереження на сільськогосподарських підприємствах	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.48	електронне – не фахове	х	0,06	х	Постнікова М.В.

			джен 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.47					
16.	Цвентух М. Ю.	Дослідження впливу асиметрії напруги живлячої мережі на роботу електродвигуна заглиблювального насоса	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.49-50	електронне – не фахове	x	0,06	x	Ковальов О.В.
17.	Сфімчук О.А.	Електрифікований мотоблок – енергоефективний засіб малої механізації	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.51	електронне – не фахове	x	0,06	x	Ковальов О.В.
18.	Вінцьковський Б.В.	Обґрунтування параметрів пристрою захи-	Матеріали VII Всеукраїнської науково-	електронне – не фахове	x	0,06	x	Ковальов О.В.

		сту електрод-вигуна приводу мотоблоку	технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.52-53					
19.	Кузьмичов І.І.	Обґрунтуванням та вибір вітроенергетичної установки для присадибної ділянки	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.54	електронне – не фахове	х	0,06	х	Ковальов О.В.
20.	Облещенко А.Д.	Аналіз технологій виробництва йогуртів	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 ро-	електронне – не фахове	х	0,06	х	Квітка С.О.

			ку. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.45					
21.	Томілко Ю.С.	Використання світлодіодного освітлення для споруд захищеного ґрунту	Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.46	електронне – не фахове	x	0,06	x	Квітка С.О.
Всього	x	x	x	x	³⁾	1,26	x	x

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

²⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

³⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.