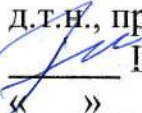



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету ЕКТ
д.т.н., професор
 Ігор НАЗАРЕНКО
«__» _____ 2020 р.




ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
д.т.н., професор
 Володимир НАДИКТО
«12» _____ 2020 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2020 р.

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

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

Мелітополь, 2020

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. Квітка 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, навчальними закладами, організаціями, підприємствами – таблиця 1

№	Назва установи (закладу, організаціями, підприємствами)	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.	Оптимізація енергетичної ефективності робочих машин поточкових ліній очищення зерна, договір №7 від 23.06.2020 р., Селянське (фермерське) господарство «Агрис» с.м.т. Якимівка, 14 тис. грн., Цап В.Д., 31.08.2020 р.	Обґрунтовано технології післязбиральної обробки зерна, вибрано методику та необхідність оптимізації енергозберігаючих режимів роботи електромеханічних систем поточкових ліній	14 тис. грн.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М., Попова І.О., Постнікова М.В., Попрядухін В.С., Ковальов О.В.

		очищення зерна, розроблено блок-схему алгоритму функціонування системи оптимізації енергозберігаючих режимів роботи.		
2.	Експлуатаційні режими роботи трансформатора ТМ250 кВА – 6/0,4 кВ для забезпечення сумісної роботи асинхронних електродвигунів різної потужності, за кодом 73110000-6 національного класифікатора України ДК 021:2015, Мелітопольське міжрайонне управління водного господарства, 3 тис. грн., Слєпкань М.В., 31.12.2020 р.	Розрахунок номінальних параметрів трансформатора ТМ250 кВА – 6/0,4 кВ. Розрахунковий формуляр визначення споживаної потужності асинхронними електродвигунами. Рекомендації з пуску асинхронних електродвигунів різної потужності від трансформатора ТМ250 кВА – 6/0,4 кВ	3 тис. грн.	Ковальов О.В.
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, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
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 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.1 Розробка ресурсо-енергозберігаючих пристроїв контролю і захисту силового електрообладнання 5.1.1.5 Розробка пристрою забезпечення ресурсо-енергозберігаючого експлуатаційного режиму асинхронного електродвигуна
2.	Нестерчук Д.М., Попова І.О.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.2 Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту силового електрообладнання 5.1.2.5 Техніко-економічне обґрунтування доцільності впровадження моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів
3.	Ковальов О.В.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.3 Розробка та удосконалення енергозберігаючої електромеханічної системи обробки ґрунту 5.1.3.5 Розробка дослідного зразку електромеханічної системи обробки ґрунту, її стендові та польові випробування
4.	Постнікова М.В.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.4 Розробка та обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи обладнання на підприємствах зберігання та обробки зернових культур 5.1.4.5 Обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи електромеханічних систем елеваторів
5.	Попрядухін В.С., Речина О.М.	5.1 Ресурсо-енергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О.	5.1.5 Розробка енергозберігаючих біотехнічних систем у рослинництві та тваринництві 5.1.5.5 Визначення параметрів і діаграми спрямованості кінчної антенної системи для внутрішньоутробного лікування запалених яєчників тварин

¹⁾відмігати закінчені НДР

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

1. Програма №0116U002726 «Ресурсо-енергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка ресурсо-енергозберігаючих пристроїв контролю і захисту силового електрообладнання». Науковий керівник – к.т.н., доцент Квітка С.О. *Проведено* з точки зору енергозбереження дослідження процесу електромеханічного перетворення енергії асинхронних електродвигунів, що застосовуються для приводу робочих машин с різними видами механічних характеристик. *Отримані* рівняння ресурсо-енергозберігаючого керування асинхронним електродвигуном, які дозволяють здійснювати управління електроприводами за допомогою прикладеної напруги з урахуванням мінімуму втрат активної потужності в електродвигуні. *Наведено* результати аналітичних і експериментальних досліджень, які показали добру збіжність. *Розроблено* структурну і принципovu схеми пристрою забезпечення ресурсо-енергозберігаючого експлуатаційного режиму асинхронного електродвигуна.

2. Програма №0116U002726 «Ресурсо-енергозберігаючі 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., Попова І.О. *Здійснена* об'єктивна оцінка економічної ефективності від впровадження пристрою моніторингу та захисту асинхронного електродвигуна (АД) з короткозамкненим ротором, а саме, розроблена та запропонована методика для розрахунку показників, що характеризують економічну ефективність додаткових капітальних вкладень при закупівлі нових електродвигунів та ефективність додаткових капітальних вкладень при проведенні капітальних ремонтів електродвигунів та їх відповідні терміни окупності. *Обґрунтовано та доведено*, що економічний ефект від впровадження пристрою моніторингу та захисту асинхронного електродвигуна досягається за рахунок скорочення простою технологічного обладнання при повторному запуску технологічної лінії після усунення несправностей асинхронних електродвигунів. *Теоретична значущість* полягає у поглибленні знань щодо економічної ефективності додаткових капітальних вкладень та економічного ефекту від впровадження пристрою моніторингу та захисту асинхронного електродвигуна. *Практична значущість*: підвищення експлуатаційної надійності трифазних асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором за рахунок впровадження пристрою моніторингу та захисту електродвигунів. Це дозволить контролювати параметри, що характеризують технічний стан АД, при цьому економічний ефект від впровадження додаткових капітальних вкладень досягається за рахунок скорочення простою технологічного обладнання при повторному запуску технологічної лінії після усунення несправностей асинхронних електродвигунів.

3. Програма №0116U002726 «Ресурсо-енергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та удосконалення енергозберігаючої електромеханічної системи обробітку ґрунту». Науковий керівник – ст. викладач Ковальов О.В. *Проведено* обґрунтування параметрів силового енергетичного каналу

електромеханічної системи обробітку ґрунту, що дозволили отримати алгоритм керування електродвигуном по максимуму ККД. *Обґрунтовано* компоновочну схему електромеханічної системи обробітку ґрунту, в якій в якості тягового прийнято електродвигун постійного струму послідовного збудження. *Запропоновано* методика та *отримано* результати експериментальних досліджень електромеханічної системи обробки ґрунту. *Практична значущість*: розроблена електромеханічна система обробки ґрунту дозволяє підвищити експлуатаційну надійність системи та знизити питомі енерговитрати на основні види обробітку ґрунту на 12-15%.

4. Програма №0116U002726 «Ресурсо-енергозберігаючі 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 і другорядні фактори, які впливають на питомі витрати електроенергії. Питомі витрати електроенергії є показником, який відображає ефективність використання енергетичних ресурсів, що має важливе народногосподарське значення. *Досліджено* вплив конструктивних факторів машин, механізмів елеваторів на питомі витрати електроенергії операцій 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 за допомогою методів математичної статистики та теорії імовірності, а саме кореляційного та дисперсійного аналізів, можна вирішити задачу про ступінь впливу окремих факторів на питомі витрати електроенергії, визначити форму та тісноту зв'язку, вивести вихідні рівняння для розрахунку питомих витрат електроенергії при будь-яких виробничих умовах. *Отримано* залежності у вигляді рівнянь регресії потужності, питомих витрат електроенергії в функції продуктивності і конструктивних параметрів машин і механізмів елеваторів, які дозволяють оптимізувати режим очищення та зберігання зерна та встановити науково-обґрунтовані норми технологічних процесів очищення та зберігання 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 «Ресурсо-енергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка енергозберігаючих біотехнічних системи у рослинництві та тваринництві». Науковий керівник – Попрядухін В.С. *Проаналізовано*, що застосування інформаційних ЕМП КВЧ діапазону дає можливість лікування багатьох захворювань за рахунок залучення додаткових внутрішніх ресурсів (нервова, ендокринна, імунна, судинна системи та ін.) для відновлення систем саморегуляції, заблокованих негативною інформацією на клітинному рівні. *Виявлено* що економічний збиток від ендометриту тварин складається з низької молочної продуктивності, недоотримання телят, збільшення витрати сперми і раннього вибракування худоби. У сучасних умовах для лікування яєч-

ників корів використовуються окситоцин, пеніцилін, неоцілін, та ін. Медикаменти не завжди приводять до одужання тварин і, крім того, антибіотики та інші медикаменти, потрапляючи в організм людини через молоко і м'ясо корів, пригнічують імунітет, уражають печінку і інші органи, що призводить до різних захворювань. Тому немедикаментозне лікування яєчників у корів є актуальним завданням. *Встановлено*, що лише в небагатьох роботах розглядаються питання лікування гінекологічних хвороб маточного поголів'я ВРХ інформаційним ЕМВ КВЧ діапазону. що застосування інформаційних ЕМП КВЧ діапазону дає можливість лікування багатьох захворювань за рахунок залучення додаткових внутрішніх ресурсів (нервова, ендокринна, імунна, судинна системи та ін.) для відновлення систем саморегуляції, заблокованих негативною інформацією на клітинному рівні. *Теоретична значущість* полягає в тому, що у багатьох роботах недостатньо вивчається питання створення математичних моделей, здатних дати аналітичне визначення біотропних параметрів ЕМВ на клітинному, молекулярному рівнях організації біооб'єктів, відсутня методологія створення випромінюючих систем для внутрішньоутробного лікування хвороби яєчників корів. *Практична значущість*: полягає в тому, що отримані результати формують науково-технічну базу з створення електронних систем і електромагнітного методу лікування хвороби і розладів функції яєчників корів. На основі теоретичних і експериментальних досліджень була створена випромінювальна система в КВЧ діапазоні хвиль для внутрішньоутробного лікування хвороби і розладів функції яєчників корів. Застосування ЕМІ для лікування яєчників корів дозволить виключити медикаменти, скоротити в 2...3 рази тривалість лікування, підвищить результативність лікування до 98%.

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.
– 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. Блок захисту асинхронного двигуна компресорної установки газонапо-

	<p>внюючого пункту.</p> <p>2. Пристрій захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна.</p> <p>3. Спостережник швидкості обертання електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку.</p> <p>4. Пристрій керування і захисту електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку.</p> <p>5. Мікропроцесорна система контролю швидкості обертання електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку.</p> <p>6. Практичні рекомендації шляхів зниження витрат електроенергії в умовах експлуатації на підприємствах зберігання і переробки сільськогосподарської продукції.</p>
– нових технологій	1.
– нових матеріалів	1.
– сортів рослин та порід тварин	1.
– методів, теорій	1.
– інше	1.

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.
– нових технологій	1.
– нових матеріалів	1.
– сортів рослин та порід тварин	1.
– методів, теорій	1.
– інше	1.

¹⁾ Відмітити НТП, створені у звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду –
таблиця 8

№	Назва розробки ¹⁾ , автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату ²⁾	Місце впровадження (<u>назва організації, відомча належність, адреса</u>)	Документальне підтвердження впровадження ³⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾
У навчальний процес ТДАТУ					
1.			х		
У виробництво в ННЦ ТДАТУ					
1.			х		
За межами ТДАТУ					
1.	Блок захисту асинхронного двигуна компресорної установки газонаповнюючого пункту.	Зменшуються витрати ресурсу ізольованої обмотки асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15 %.	м. Мелітополь, Запорізька обл., ПрАТ «Мелітопольгаз», компресорна установка ГНП	Акт впровадження пристрою від 10 жовтня 2020 р	Блок захисту передбачає контроль несиметрії напруг, контроль температури обмотки, контроль обриву фази електродвигуна. Підвищує експлуатаційну надійність асинхронного електродвигуна на 15 %.
2.	Пристрій захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна.	Зменшуються витрати ресурсу ізольованої обмотки асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15 %.	с.м.т. Якимівка Запорізької області, СФГ «Агріс», лінія очищення зерна	Акт впровадження пристрою від 23 жовтня 2020 р.	В пристрої передбачена можливість контролю експлуатаційних режимів роботи від одного до трьох асинхронних двигунів різної потужності
3.	Спостережник швидкості обертання електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку	Впровадження спостережника швидкості в процес керування електродвигуном приводу мотоблоку за рахунок виключення з системи ненадійного елемента – давача швидкості, дозволяє підвищити швидкість, надійність та точність роботи сис-	м. Мелітополь, Запорізька обл., ТОВ «Магніт», ділянка силової електроніки	Акт впровадження пристрою від 02 лютого 2020 р	Підвищується швидкість, надійність та точність роботи системи на 15-20%. Після незначного удосконалення спостережник швидкості обертання електродвигуна може бути використаний в системах автоматизованого керування елек-

		теми на 15-20 %.			троприводами широкого спектру застосування.
4.	Пристрій керування і захисту електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку	Виявлені основні негативні фактори впливу на працездатність електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку Впровадження дозволяє знизити питомі енерговитрати на основний процес обробітку ґрунту на 8-10% та збільшити ресурс роботи електродвигуна на 10-12%.	м. Мелітополь, Запорізька обл., ПП «Модуль-2000»	Акт впровадження пристрою від 18 лютого 2020 р	Впровадження пристрою керування і захисту електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку дозволяє знизити питомі енерговитрати на основний процес обробітку ґрунту на 8-10% та збільшити ресурс роботи електродвигуна на 10-12%.
5.	Мікропроцесорна система контролю швидкості обертання електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку	Впровадження дозволяє підвищити швидкодію, надійність та точність роботи системи на 15-20 %.	с. Дніповка, Кам'янсько-Дніпровський р-н, Запорізька обл., ТОВ «АГ-РО ДНІПРО»	Акт впровадження пристрою від 22 грудня 2020 р	Впровадження системи контролю керування електродвигуном за рахунок виключення з системи ненадійного елемента – давача швидкості, дозволяє підвищити швидкодію, надійність та точність роботи системи на 15-20 %.
6.	Практичні рекомендації шляхів зниження витрат електроенергії в умовах експлуатації на підприємствах зберігання і переробки сільськогосподарської продукції	Розроблена методика визначення норм витрати електроенергії та виявлені фактори, що оказують найбільший вплив на питомі витрати електроенергії при обробці зерна дозволили оптимізувати режими роботи електромеханічної системи обробки зерна та знизити питомі витрати електроенергії на 8-10%	с. Дніпровка, Кам'янсько-Дніпровський р-н, Запорізька обл., ТОВ «АГ-РО ДНІПРО»	Акт впровадження пристрою від 22 грудня 2020 р.	Норми питомої витрати електроенергії що пропонуються є науково-обґрунтованими і можуть бути рекомендованими до впровадження як нормативний документ.

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.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Мамонтов Р.В.	Заявка № u 202006103 на патент на корисну модель	x	Пристрій контролю робоздатності і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимних впливів	22.09.2020
2.	Вовк О.Ю.	Заявка № u 202006105 на патент на корисну модель	x	Пристрій збереження робоздатності трифазних асинхронних електродвигунів при виткових замиканнях	22.09.2020
3.	Вовк О.Ю.	Заявка № u 202006075 на патент на корисну модель	x	Пристрій захисту трифазних асинхронних електродвигунів від зволоження ізоляції	22.09.2020
4.	Вовк О.Ю.	Заявка № u 202006124 на патент на корисну модель	x	Пристрій збереження робоздатності трифазних асинхронних електродвигунів при обриві фази джерела	22.09.2020
5.	Нестерчук Д.М., Попова І.О.	Патент на корисну модель	x	Універсальний пристрій моніторингу та захисту	22.09.2020

				групи асинхронних електродвигунів	
6.	Стручаєв М.І., Кашкар'єв А.О., Паляничка Н.О., Постол Ю.О., Попова І.О., Мінкін О.В.	Заявка № u 2020 05318 від 17.08. 2020 р.	x	Сушарка в'язкопластичних кондитерських виробів	
7.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Петров В.О., Попова І.О., Мінкін О.В.	Заявка № u 2020 05320 від 17.08. 2020 р	x	Опалювальний пристрій	
Отримано охоронних документів					
1.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Курашкін С.Ф., Мамонтов Р.В.	Патент на корисну модель	№ 139797	Спосіб випробування трифазних асинхронних електродвигунів непрямым навантаженням	Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2. – 4 с.
2.	Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Єфімчук О.А.	Патент на корисну модель	№ 139809	Пневматичний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна	Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2.
3.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Ващенко С.О.	Патент на корисну модель	№ 139802	Комбінований пристрій охолодження короткозамкненого ротора	Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2.
4.	Квітка С.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Кузьмін О.І.	Патент на корисну модель	№ 141040	Пристрій для керування однофазним перетворювачем напруги	Опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6.
5	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Гайтанжи О.В.	Патент на корисну модель	№ 140026	Пристрій охолодження ротора електричної машини	Опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3.

6.	Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф., Ігнатенко О.В., Хлепівко В.В.	Патент на корисну модель	№ 140027	Автономний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна	Опубл. 10.02.2020, Бюл.№ 3.
7.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Ковальов О.В.	Патент на корисну модель	№ 140162	Вітрогенератор	Опубл. 10.02.2020 р., Бюл. №3/2020

15) 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		Google Scholar	
		цит. ¹⁾	h ¹⁾	цит. ¹⁾	h ¹⁾	цит. ¹⁾	h ¹⁾
1.	Квітка С.О.	2	1			53	5
2.	Вовк О.Ю.					43	4
3.	Нестерчук Д.М.					17	4
4.	Попова І.О.					25	5
5.	Курашкін С.Ф.		1			23	3
6.	Постнікова М.В.					9	4
7.	Ковальов О.В.	1	1			28	6
8.	Попрядухін В.С.					9	2
9.	Речина О.М.					2	3
10.	Галько С.В.		1			28	4
Всього		3	4			237	40
в т.ч. молоді вчені							

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

²⁾ 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, симпозиумах: 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.	Постнікова	Міжнародна науково-	м. Переяслав-	Фінансово-економічне

	М. В., Постнікова В. А.	практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	Хмельницький, Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 31 березня 2020 р.	стимулювання енергозбереження на сільськогосподарських підприємствах
2.	Галько С. В.	Міжнародна наукова конференція « Традиційні та інноваційні підходи до наукових досліджень»	м. Луцьк, МЦНД, 10 квітня 2020 р.	Експериментальне дослідження і визначення параметрів когенераційного фотоелектричного модуля для гібридних сонячних електростанцій.
3.	Галько С.В.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали І Міжнар. Наук.-практ. Інтернет-конференції	м. Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.	Енергозберігаюча тригенераційна установка з використанням гібридних сонячних фотоелектричних панелей
4.	Галько С.В.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали І Міжнар. Наук.-практ. Інтернет-конференції	м. Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.	Малопотужний вітроелектрогенератор на неодимових магнітах
5.	Halko S., Halko K.	Colección de documentos científicos «ΛΟΓΟΣ» con actas de la Conferencia Internacional Científica y Práctica,	м. Барселона, Іспанія, 24 квітня 2020 р.	Research of electrical and physical characteristics of the solar panel on the basis of cogeneration photoelectric modules
6.	Галько С.В., Галько К.С.	Public communication in science: Collection on scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference	м. Хьюстон, США, 15 травня 2020 р.	Вплив сонячної інсоляції на експлуатаційні характеристики гібридної сонячної панелі з циліндричними фотомодулями
7.	Попядухін В.С., Попова І.О.	II Міжнародний форум молодих науковців та дослідників «Science and study 2020»	м. Київ, 17-18 вересня 2020 р.	Інформаційне електромагнітне поле для лікування ВРХ
8.	Kovalov O., Nazarenko I., Kvitka S., Postol Yu., Koval O., Kurashkin S.	IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice	м. Кременчук, Національний університет імені Михайла Остроградського, 21-25 вересня 2020 р.	Electric Drive of Small-Sized Soil-Cultivating Motoblock
9.	Щербаков С.В., Попова І.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації».	м. Переяслав, Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 30 вересня 2020 р.	Технологічне обладнання лінії з виробництва макаронних виробів

10.	Іванов М.В., Попова І.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах	м. Переяслав, Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 30 вересня 2020 р.	Особливості технологічного процесу при виробництві хлібних паличок
11.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах	м. Переяслав, Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 30 вересня 2020 р.	Впровадження методу аналізу ситуацій для професійно-орієнтованого навчання студентів-енергетиків.
12.	Kurashkin S., Postnikova M., Kovalov O.	11th International Scientific and Practical Internet Conference. Modern Movement of Science	м. Дніпро, 8-9 жовтня 2020 р.	The ambient temperature influence on induction motor time-current characteristics
13.	Kurashkin S., Popova I.	XXXVI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Актуальні досягнення та проблеми сучасної освіти та науки».	м. Чернівці, 12 жовтня 2020 р.	Induction motor protection device.
14.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М.	Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в аграрній сфері України»	м. Ніжин, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 12 листопада 2020 р.	Пристрій захисту асинхронних двигунів
15.	Постнікова М. В., Квітка С.О., Ковальов О.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в аграрній сфері України»	м. Ніжин, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 12 листопада 2020 р.	Енергозбереження в технологічному процесі сушіння качанів кукурудзи
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Struchaiev N., Postol Y., Kvitka S.	І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Improving climate control efficiency by memristor air conditioners.
2.	Квітка С.О.	І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Пристрій контролю і захисту групи асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи
3.	Нестерчук Д.М.	І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Інформаційно-вимірювальна система діагностування трифаз-

		«Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»		них низьковольтних асинхронних електродвигунів в процесі експлуатації
4.	Олійник В.Ю., Нестерчук Д.М.	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Технічний та енергетичний стан електромеханічної системи з трифазними асинхронними електродвигунами в умовах дії експлуатаційних впливів
5.	Попова І.О.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Визначення параметрів активно-ємнісного фільтра напруги зворотної послідовності
6.	Попова І.О.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Побудова пристрою захисту асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором
7.	Постнікова М.В.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Структура питомих витрат електроенергії на елеваторах
8.	Постнікова М.В.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Характеристика і енергоємність технологічних процесів на елеваторах
9.	Постнікова М.В.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Заходи щодо економії електроенергії на зернопунктах
10.	Вовк О.Ю.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Експериментальне визначення ковзання асинхронних електродвигунів індукційним методом

11.	Вовк О.Ю.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Періодичне діагностування асинхронних електродвигунів за енергетичними показниками
12.	Вовк О.Ю.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Обґрунтування діагностичних параметрів асинхронних електродвигунів для періодичного контролю
13.	Вовк О.Ю.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Керування асинхронним електродвигуном за мінімумом витрати ресурсу ізоляції
14.	Ковальов О.В.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Електромеханічна система обробітку ґрунту на базі вентильного електродвигуна
15.	Ковальов О.В.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Обґрунтування електроприводу ґрунтообробного агро модуля
16.	Нестерчук Д.М.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Дистанційне навчання на основі системи Moodle для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
17.	Квітка С.О., Нестерчук Д.М.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Soft skills, як передумова успішної кар'єри майбутнього фахівця в галузі електроенергетики
18.	Попова І.О., Курашкін С.Ф.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»	м. Переяслав Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 18 вересня 2020	Інтеграція науки, освіти та виробництва для покращення підготовки фахівця-енергетика.

			р.	
19.	Квітка С.О.	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Дослідження втрат активної потужності в асинхронному електродвигуні під дією струмового навантаження
20.	Квітка С.О.	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Дослідження теплових процесів асинхронного електродвигуна та розробка пристрою контролю і захисту від аварійних режимів роботи
21.	Нестерчук Д.М.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Якість електроенергії та її вплив на експлуатаційну надійність трифазних асинхронних електродвигунів
22.	Кривцов Д.О., Нестерчук Д.М.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Мультифункційне реле захисту низьковольтних трифазних асинхронних електродвигунів
23.	Цвентух М.Ю., Нестерчук Д.М.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Обґрунтування узагальненої структури приладу обліку теплової енергії і теплоносія
24.	Попова І.О.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Вплив несиметрії напруги мережі на ковзання і момент обертання асинхронного двигуна.
25.	Іванов М.В., Попова І.О.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Вибір оптимальної структури захисту асинхронного двигуна при несиметрії напруги мережі.
26.	Попова І.О.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Пристрій діагностування та захисту групи асинхронних електродвигунів.

27.	Постнікова М.В.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Енергоефективність технологічного процесу подрібнення зерна для комбікормів
28.	Курашкін С.Ф.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Дослідження витрат ресурсу ізоляції заглибного електродвигуна
29.	Вовк О.Ю.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Втрати потужності в асинхронному електродвигуні в умовах відхилення живлячої напруги
30.	Вовк О.Ю.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Періодичний контроль функціонального стану механічної частини робочої машини з асинхронним електроприводом в експлуатації
31.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Удосконалення методики діагностування технічного стану занурюваних електродвигунів систем сільськогосподарського водопостачання
32.	Ковальов О.В.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Оптимізація експлуатаційних показників електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку
33.	Ковальов О.В.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Обґрунтування структурної схеми електромеханічної системи обробки ґрунту
34.	Ковальов О.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в агропромисловому виробництві (Теорія і практика)»	м. Ніжин, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 26 листопада 2020 р.	Обґрунтування параметрів електромеханічної системи обробки ґрунту

35.	Ковальов О.В., Груненко М.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в агропромисловому виробництві (Теорія і практика)»	м. Ніжин, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 26 листопада 2020 р.	Обґрунтування системи керування електродвигуном приводу ґрунтообробного мотоблоку
36.	Ковальов О.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в агропромисловому виробництві (Теорія і практика)»	м. Ніжин, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 26 листопада 2020 р.	Енергозберігаюча електромеханічна система обробки ґрунту на базі малогабаритного електрифікованого мотоблоку
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Носань С.В., Постол Ю.О., Ковальов О.В.	II Міжнародна науково-практична конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі», ТДАТУ	м. Мелітополь, 02-27 листопада 2020 року	Задачі енергозбереження в житловому фонді
2.				
Науково-практичні семінари				
1.				

- 1) відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)
- 2)

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.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	20 травня – 04 червня 2020 р.	57
2.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем"	10-26 листопада 2020 р.	64
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 мотоблоку.		Протокол №11 від 26.04.2016 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 спецради, 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	Облещенко А.Д., 12МБЕЕ Томілко Ю.С., 41ЕЕ Лакосіна А.О., 21ЕЕ Жарікова А.О., 12 МБЕЕ
2.	Вовк О.Ю.	Розробка та удосконалення технологій і пристроїв ресурсо та енергозбереження в АПК та побуті	Бурлаков А.В., 21-ЕЕЕ Грищенков О.С., 21-ЕЕЕ Д'яченко Б.А., 41-ЕЕЕ
3.	Нестерчук Д.М.	Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів	Коваль С.Д., 11-МБЕЕ Нікульча М.В., 21-СЕЕ Кривцов Д.О., 41-ЕЕЕ Єлісєєв О.В., 41-ЕЕЕ

			Цвентух М.Ю., 41-ЕЕЕ Родін Б.О., 21-ЕЕЕ
4.	Попова І.О.	Розробка та удосконалення ресурсоенергозберігаючих пристроїв в АПК	Мінкін О.В., 21-МБЕЕ Понятих М.О., 21-МБЕЕ Щербаков С.В., 21-ЕЕ Іванов М.В., 21-ЕЕ
5.	Постнікова М.В.	Розробка енергозберігаючих режимів роботи технологічного обладнання на підприємствах переробки і зберігання зернових культур	Сідельников Ю.Ю., 41-ЕЕ Клименко М.В., 41-ЕЕ Уколов К.С., 41-ЕЕ Жук А.В., 41-ЕЕ Панков Д.В., 41-ЕЕ
6.	Курашкін С.Ф.	Дистанційне керування і захист електрообладнання	Вдовін Б.В., 11МБЕЕ Абраменко В.В., 23МБЕЕ Галавур М.М., 23МБЕЕ Трикоз В.О., 23МБЕЕ Тимофєєв С.О., 23МБЕЕ Чернецький В.А., 23МБЕЕ
7.	Ковальов О.В.	Електропривод малогабаритної сільськогосподарської техніки	Вдовін Б.В., 11МБЕЕ Галавур М.М., 23МБЕЕ Копосов А.Д., 22МБЕЕ Чернецький В.А., 23МБЕЕ
8.	Речина О.М.	Ресурсо-енергозбереження в різних технологічних процесах	Мараховський В.Б., 23МБЕЕ Копосов А.Д., 12МБЕЕ Щербаков С.В., 31-ЕЕ
9.	Попрядухін В.С.	Розробка системи електромагнітного впливу на біологічні об'єкти в тваринництві	Чернецький В.А., 13МБЕЕ Накалюжний Д.А., 13МБЕЕ
Всього, осіб		х	

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 ННЦ університету			
1.			

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

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

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

№	П.І.Б., № групи	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Постнікова В.А., 21СФБ	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	м. Переяслав-Хмельницький, 31 березня 2020 р.	Фінансово-економічне стимулювання енергозбереження на сільськогосподарських підприємствах
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Кузьмин І.О., 21МБЕЕ	V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики»	м. Херсон, ХНТУ, 20-22 травня 2020 р.	Принцип діагностування та прогнозування процесів теплового зношування ізоляції трифазних асинхронних електродвигунів за квадратом кратності струму
2.	Сідельніков Б.Ю., 31ЕЕ Щербаков С.В., 31ЕЕ	V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики-2020»	м. Херсон, ХНТУ, 20-22 травня 2020 р.	Експлуатаційні впливи на надійність елементів конструкції силових трансформаторів в АПК
3.	Томілко Ю.С., 31ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Використання натрієвих ламп в спорудах захищеного ґрунту
4.	Облещенко А.Д., 41ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Порівняльний аналіз резервуарного і термостатного технологій виробництва йогурту
5.	Носань С.В., 21ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Паливні елементи як джерело альтернативної енергетики

		«Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»		
6.	Чепак А.М., 21ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Боротьба з бур'янами за допомогою електричного струму.
7.	Ревін О.М., 21ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Аналіз методів діагностування асинхронних електродвигунів
8.	Олійник В.Ю., 22СЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Технічний та енергетичний стан електро-механічної системи з трифазними асинхронними електродвигунами в умовах дії експлуатаційних впливів
9.	Щербаков С.В., 31ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Розробка температурно-струмового захисного пристрою асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором
10.	Сідельников Б.Ю., 31 ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Підвищення енергетичних показників асинхронного двигуна шляхом суміщення схем з'єднання обмоток статора
11.	Абраменко В.В., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Способи видалення льоду з проводів ліній електропередачі
12.	Тимофєєв С.О., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	Результати застосування і використання сонячних теплових електростанцій
13.	Чернецький В.А., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвит-	м. Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.	SMART GRID – розумна електросистема

		ку електротехнічних систем”		
14.	Мінкін О.В., 11МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Ресурсозберігаючий захист від несиметричних режимів роботи асинхронного двигуна.
15.	Сідельников Б. Ю., 41ЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Математична модель спожитої потужності електродвигунів тихохідних норій
16.	Щербаков С.В., 41ЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Аналіз енергоємності технологічного процесу калібрування насіння кукурудзи
17.	Чернецький В.А., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Тенденції розвитку енергетичної галузі в світі
18.	Тимофеев С.О., 13МБЕЕ Абраменко В.В. 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Перспективність використання сонячної енергії
19.	Галавур М.М., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Порівняльний аналіз застосування асинхронних і вентильних електродвигунів
20.	Накалюжний Д.А., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Застосування LoRaWAN технології для боротьби з незаконними вирубками лісосмуг
21.	Трикоз В.О., 13МБЕЕ	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»	м. Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	Утилізація і переробка енергозберігаючих люмінесцентних ламп
22.	Лакосіна А.О., 11ЕЕ	I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція «Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної	м. Мелітополь, 08 червня – 26 червня 2020 р.	Порівняльний аналіз сонячних панелей

		інженерії»		
23.	Облещенко А.Д., 12МБЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Обґрунтування технології виробництва сметани в умовах невеликих підприємств
24.	Жарікова А.О., 12 МБЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Аналіз методів теплового розрахунку електричних двигунів
25.	Бурлаков А.В., 21ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Аналіз методів компенсації реактивної потужності
26.	Грищенков О.С., 21ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Аналіз способів боротьби з втратами активної потужності в лініях електропередачі
27.	Д'яченко Б.А., 31ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Обробка плодів СВ-випромінюванням при виробництві соків
28.	Кривцов Д.О., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Мультифункційне реле захисту низьковольтних трифазних асинхронних електродвигунів
29.	Цвентух М.Ю., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Обґрунтування узагальненої структури приладу обліку теплової енергії і теплоносія
30.	Іванов М.В., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Вибір оптимальної структури захисту асинхронного двигуна при несиметрії напруги мережі
31.	Щербаков С.В., 41ЕЕ Іванов М.В., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротех-	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Розробка комбінованого захисного пристрою асинхронного двигуна приводу пресу матриці макарон-

		хнічних систем»		них виробів
32.	Іванов М.В., 41ЕЕ Щербаков С.В., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Пристрої захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруги мережі.
33.	Щербаков С.В., 41ЕЕ Мінкін О.В., 21МБЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Захисний пристрій асинхронних двигунів від несиметричних режимів
34.	Іванов М.В., 41ЕЕ	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Вибір раціональної технології підготовки молока до сквашування при переробці на сир
35.	Постнікова В.А. 21СФБ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем».	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Енергетичний аудит на підприємствах переробки і зберігання зерна
36.	Тимофеев С. А., 23МБЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем».	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Ефективність пневматичних зерноочисних сепараторів САД.
37.	Чернецький В. А., 23МБЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем».	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Розрахунок потужності електродвигуна трієра потокової лінії очищення зерна
38.	Уколов К.С., 41ЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем».	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Блок-схема алгоритму функціонування системи вентиляції в ремонтній майстерні.
39.	Жук А.В., 41ЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем».	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Контроль температурного режиму в зерноосховищі.

40.	Панков Д.В., 41ЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем".	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Технологічні вимоги до процесу приготування пивного солоду
41.	Сідельников Б.Ю., 41ЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем".	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Аналіз існуючих технологій виробництва кефіру
42.	Тимофєєв С.О., 23МБЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем".	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Тепловізійне діагностування високовольтних електродвигунів насосних станцій
43.	Абраменко В.В., 23МБЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем".	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Вплив навантаження на споживання реактивної потужності силовими трансформаторами
44.	Галавуря М.М., 23МБЕЕ	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем".	м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.	Акустичне діагностування високовольтних трансформаторів
45.	Жарікова А.О., 12 МБЕЕ	III Регіональна студентська науково-практична конференція «Ефективне використання енергії стан і перспективи»	м. Кам'янець-Подільський, 19 листопада 2020 р.	Застосування перетворювача частоти у системі керування електроприводом універсально-фрезерного верстата
46.	Груненко М.В., 12 МБЕЕ	Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в агропромисловому виробництві (Теорія і практика)»	м. Ніжин, 26 листопада 2020 р.	Обґрунтування системи керування електродвигуном приводу ґрунтообробного мотоблоку
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Бурлаков А.В., 21-ЕЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Аналіз методів акумулювання електричної енергії
2.	Грищенков О.С.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Використання іоністорів в пристроях зі значним пусковим струмом

3.	Томілко Ю.С., 31ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Використання світлодіодного освітлення для споруд захищеного ґрунту
4.	Облещенко А.Д., 41ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Аналіз технологій виробництва йогуртів
5.	Томілко Ю.С., 41ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Обґрунтування технології виробництва йогурту резервуарним способом
6.	Лакосіна А.О., 21ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Інноваційні технології у сонячній енергетиці
7.	Нікульча М.В., 21СЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Комплексний підхід до моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів, як складових електромеханічної системи
8.	Сідельников Б.Ю., 41ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Енергетична оцінка ефективності тихохідних норій зернопунктів
9.	Жук А.В., 41ЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Класифікація технологічних процесів на елеваторах за енергетичними показниками
10.	Трикоз В.О., 23МБЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Акустична діагностика асинхронних електродвигунів
11.	Чернецький В.А., 23МБЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Діагностування асинхронних електродвигунів за параметрами зовнішнього магнітного поля
12.	Чернецький В.А., 23МБЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Техніко-енергетична оцінка сучасних малогабаритних ґрунтообробних мотоблоків
13.	Копосов А.Д., 22МБЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Аналіз енергетичних показників однофазного асинхронного електродвигуна приводу малогабаритної кормоприготувальної машини при різних способах керування

14.	Вдовін Б.В., 11МБЕЕ	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ	11-22 листопада 2020 р.	Обґрунтування системи керування електродвигуном приводу розсіювача добрив
Науково-практичні семінари				
1.				

21.9 Студентські наукові роботи, які взяли участь у державних та регіональних конкурсах – таблиця 26

№	П.І.Б., № групи	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.	Бурлаков А.В., 21-ЕЕЕ	Розробка методу періодичного контролю функціонального стану асинхронних електродвигунів	ТДАТУ	Вовк О.Ю.
2.	Щербаков С.В., 21-ЕЕЕ	Пристрій захисту асинхронного двигуна	ТДАТУ	Попова І.О.
3.	Сідельников Б.Ю., 41ЕЕ	Дослідження енергоефективності технологічного процесу очищення посівного зерна на зерноочисних агрегатах	ТДАТУ	Постнікова М.В.
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

21.10 Студентські наукові роботи, які стали переможцями на державних та регіональних конкурсах – таблиця 27

№	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.				
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

21.11 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 28

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного докумен-	Номер охоронного	Назва винаходу	Дата публікації відомостей про видачу охорон-	П.І.Б. співавторів

		ту ¹⁾	документу	(твору)	ного документу	
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.	Мамонтов Р.В.	Заявка № у 202006103 на патент на корисну модель	х	Пристрій контролю роботоздатності і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимних впливів	22.09.2020	Вовк О.Ю., Квітка С.О.
2.	Мінкін О.В.,	Заявка № у 2020 05318 від 17.08. 2020 р.	х	Сушарка в'язкопластичних кондитерських виробів		Стручаєв М.І., Кашкар'єв А.О., Паляничка Н.О., Постол Ю.О., Попова І.О.
3.	Мінкін О.В.	Заявка № у 2020 05320 від 17.08. 2020 р	х	Опалювальний пристрій		Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Петров В.О., Попова І.О.
Отримано охоронних документів						
1.	Мамонтов Р.В.	Патент на корисну модель № 139797. Україна, МПК G01R 31/34 (2006.01)	№ у 2019 06105	Спосіб випробування трифазних асинхронних електродвигунів непрямым навантаженням	Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2. – 4 с.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Курашкін С.Ф.
2.	Єфімчук О.А.	Патент на корисну модель	№ 139809	Пневматичний пристрій плавного пуску асинх-	Опубл. 27.01.2020, Бюл.№ 2.	Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова

				ронного двигуна		М.В., Ку- рашкін С.Ф.
3.	Вашенко С.О.	Патент на корисну модель	№ 139802	Комбіно- ваний пристрій охоло- дження коротко- замкнено- го ротора	Опубл. 27.01.2020, Бюл.№ 2.	Стручаєв М.І., Пет- ров В.О., Постніко- ва М.В., Курашкін С.Ф.
4.	Кузьмін О.І.	Патент на корисну модель	№ 141040	Пристрій для керу- вання од- нотакт- ним пере- творюва- чем на- пруги	Опубл. 25.03.2020, Бюл.№ 6.	Квітка С.О., По- стнікова М.В., Ку- рашкін С.Ф.
5.	Гайтанжи О.В.	Патент на корисну модель	№ 140026	Пристрій охоло- дження ротора електрич- ної ма- шини	Опубл. 10.02.2020, Бюл.№ 3.	Стручаєв М.І., Пет- ров В.О., Постніко- ва М.В., Курашкін С.Ф.
6.	Хлепінко В.В.	Патент на корисну модель	№ 140027	Автоном- ний при- стрій пла- вного пу- ску асин- хронного двигуна	Опубл. 10.02.2020, Бюл.№ 3.	Стручаєв М.І., Пос- тнікова М.В., Не- стерчук Д.М., Ку- рашкін С.Ф., Іг- натенко О.В.

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


21.12 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: 24.12.2020
(дата)

Протокол № 6 від 24.12.2020
(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 _____

№	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	Імпакт-фактор ⁵⁾
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Постнікова М.В.	Оцінка енергоємності системи електрообладнання потокових ліній очищення зерна. Колективна монографія	Scientific foundations of modern engineering: Pedagogy theory: monography / Sokolovskaya O., Ovsiannykova L. & Stetsiuk V., etc – International Science Group. Boston: Primedia eLaunch, 2020. P. 106-112. DOI: 10.46299/isg.2020.MONO.TECH.I. ISBN 978-1-64871-656-0	x	x	0,44	x
Всього	x	x	x	x	x	0,44	x
опубліковані в Україні							
1.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Вовк О.Ю., Попрядухін В.С.	Теоретичні основи електротехніки» частина 3. Навчальний посібник для студентів осві-	Мелітополь, Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2020. – 226 с.	x	x	14,13	x

		тньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»					
2.	Постнікова М.В., Квітка С.О., Нестерчук Д.М.	Основи електропривода: практикум, ч. 1	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2020. – 259 с	x	x	18,9	x
3.	Квітка С.О., Постнікова М.В., Речина О.М.	Основи електропривода: лабораторний практикум, ч. 1.	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2020. – 165 с.	x	x	12,1	x
4.	Квітка С.О., Ковальов О.В.	Електричні машини: асинхронні і синхронні машини. Лабораторний практикум	Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2020. – 189 с.	x	x	13,8	
Всього	x	x	x	x	x	58,93	x
Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Halko S., Halko K.	Research of electrical and physical characteristics of the solar panel on the basis of cogeneration photovoltaic modules.	Integración de las ciencias de las ciencias fundamentales y aplicadas en el paradigma de la sociedad post-industrial: Colección de documentos científicos «ΛΟΓΟΣ» con actas de la Conferencia Internacional	не фахове	x	0,44	x

			Científica y Práctica, 24 de abril de 2020. Barcelona, España: Plataforma Europea de la Ciencia, 2020. Vol. 2. P. 39-44. DOI: 10.36074/24.04.2020. v2.10				
2.	Галько С.В., Галько К.С.	Вплив сонячної інсоляції на експлуатаційні характеристики гібридної сонячної панелі з циліндричними фотомодулями.	Public communication in science: Collection on scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 15 May 2020. Houston, USA: European Scientific Platform, 2020. Vol. 2. P. 56-60. DOI: 10.36074/15.05.2020. v2.23	не фахове	x	0,44	x
Всього	x	x	x	x	x	0,88	x
опубліковані в Україні							
1.	Вовк О.Ю., Квітка С.О.	Енергозберігаюче керування асинхронними електродвигунами прикладеною напругою	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання.– Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 10, т. 2. С.288-300. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-2-27	фахове, група «Б»	x	0,8	x

2.	Вовк О.Ю., Квітка С.О.	Періодичний контроль функціонального стану асинхронних електродвигунів за енергетичними показниками	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету ім. Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 20, т. 4. (у друці)	фахове, група «Б»	х	0,7	х
3.	Нестерчук Д.М., Квітка С.О.	Дослідження впливу сукупності експлуатаційних чинників на енергетичний та технічний стан електромеханічної системи з асинхронними електродвигунами	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. – Вип. 20, т. 3. – С.113-126	фахове, група «Б»	х	0,8125	х
4.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М.	Пристрій захисту асинхронних двигунів.	Інноваційні технології в аграрній сфері України (теорія і практика): зб. наукових праць. Вип. 14. Ніжин, 2020. с. 232-236.	не фахове	х	0,3125	х
5.	Попова І.О., Сідельников Б.Ю., Щербаков С.В.	Розширення функціональних можливостей датчика напруги	Матеріали П'ятої Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми	не фахове	х	0,19	х

			сучасної енергетики-2020». – Херсон: ПП «Резнік», 2020. с.152-154.				
6.	Курашкін С.Ф., Попова І.О.	Дослідження біполярного транзисторного негatrona.	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. – Вип. 20, т. 3. – С.143-150.	фахове, група «Б»	х	0,44	х
7.	Курашкін С.Ф., Попова І.О.	Пристрій захисту трифазних асинхронних електродвигунів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. – Вип. 20, т. 4. – С.165-172.	фахове, група «Б»	х	0,44	х
8.	Попрядухін В.С., Попова І.О.	Визначення параметрів системи випромінювання для лікування хвороб великої рогатої худоби.	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання.– Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 10, т. 2. С.281-287. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-2-26.	фахове, група «Б»	х	0,44	х
9.	Носань С.В., Постол Ю.О., Ковальов О.В.	Задачі енергозбереження в житловому фонді	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі:	не фахове	х	0,3125	х

			матеріали II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 02-27 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.723-727.				
10.	Постнікова М.В., Постнікова В.А.	Фінансово-економічне стимулювання енергозбереження на сільськогосподарських підприємствах	Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 57. – С. 44-48.	не фахове	х	0,38	х
11.	Постнікова М. В., Квітка С.О., Ковальов О.В.	Енергозбереження в технологічному процесі сушіння качанів кукурудзи	Інноваційні технології в аграрній сфері України (теорія і практика): зб. наукових праць. Вип. 14. Ніжин, 2020. с. 240-245.	не фахове	х	0,31	х
12.	Постнікова М.В.	Оптимізація технологічного процесу очищення посівного зерна на поточкових лініях зернопунктів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. – Вип. 20, т. 3. – С. 127-134.	фахове видання, група «Б»	х	0,56	х
13.	Постнікова М.В.	Енергоефективність технологічного процесу подрібнення зерна для комбікормів	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання. –	фахове видання, група «Б»	х	0,75	х

			Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 10, т. 2. С.270-280. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-2-25				
14.	Галько С.В., Сомойчук К.О.	Дослідження гібридної сонячної панелі на основі циліндричних когенераційних фотомодулів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Технічні науки. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 2. С.231-240. DOI: 10.31388/2078-0877-2020-20-2-231-240.	фахове видання, група «Б»	x	0,75	x
15.	Самойчук К.О., В'юник О.В., Ломейко О.П., Галько С.В.	Теорія та практика використання струминного змішування в сільськогосподарській та харчовій галузях економіки України	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Технічні науки. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 2. – С.55-64. DOI: 10.31388/2078-0877-2020-20-2-55-64.	фахове видання, група «Б»	x	0,75	x
16.	Галько С. В.	Експериментальне дослідження і визначення параметрів когенераційного фотоелектричного модуля для гібридних сонячних електростанцій	Традиційні та інноваційні підходи до наукових досліджень: матеріали Міжнар. наук. конф., 10 квітня 2020 р. – Луцьк: МЦНД, 2020. Т. 1. – С.83-90. DOI: 10.36074/10.04.2020.v1.10	не фахове	x	0,56	x
17.	Галько С.В.	Розрахунок малопотужного вітрое-	Науковий вісник Таврійського	фахове, група «Б»	x	0,8125	x

		лектрогенератора для домогосподарств	державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, т. 1. URL: http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik . DOI: 10.31388/2220-8674-2020-1-29				
18.	Галько С.В.	Вплив температури на енергетичні показники гібридної сонячної панелі на основі циліндричних когенераційних фотомодулів	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, т. 1. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-1-27	фахове, група «Б»	х	0,75	х
19.	Галько С.В., Сомойчук К.О.	Дослідження гібридної сонячної панелі на основі циліндричних когенераційних фотомодулів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Технічні науки. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 2. С.231-240. DOI: 10.31388/2078-0877-2020-20-2-231-240.	фахове, група «Б»	х	0,75	х
20.	Кузьмичов І.І., Ковальов О.В.	Вітроенергетична установка для приватного домогосподарства	Відновлювальна енергетика у ХХІ столітті: Матеріали ХХІ міжнародної науко-	не фахове	х	0,45	х

			во-практичної конференції. – Київ, 2020. – С. 741-746.				
21.	O. Kovalov, I. Nazarenko, S. Kvitka, Yu. Postol, O. Koval S. Kurashkin,	Electric Drive of Small-Sized Soil-Cultivating Motoblock	2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240884.	не фахове	Scopus	0,3	x
22.	N. Struchaiev, Yu. Postol, V. Popriadukhin, I. Borokhov, O. Kovalov	Thermophysical calculations the process sedimentation beeswax	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. – Вип. 20, т. 3. – С. 28-43	фахове, група «Б»		1,23	
Всього	x	x	x	x	x	12,8	x
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				x	x		x
...				x	x		x
Всього	x	x	x	x	x		x
опубліковані в Україні							
1.	Struchaiev N., Postol Y., Kvitka S.	Improving climate control efficiency by memristor air conditioners	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	x	x	0,125	x

			– С.78-79				
2.	Квітка С.О.	Пристрій контролю і захисту групи асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.33-34	x	x	0,125	x
3.	Квітка С.О.	Дослідження втрат активної потужності в асинхронному електродвигуні під дією струмового навантаження	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.24-26	x	x	0,19	x
4.	Квітка С.О.	Дослідження теплових процесів асинхронного електродвигуна та розробка пристрою контролю і захисту від аварійних режимів роботи	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.31-33	x	x	0,19	x
5.	Вовк О.Ю.	Експериментальне	Сучасні проблеми	не фахове	x	0,125	x

		визначення ко- взання асинхрон- них електро- двигунів ін- дукційним мето- дом	інноваційного розви- тку електричної ін- женерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.80-81				
6.	Вовк О.Ю.	Періодичне діагностування асинхронних електродвигунів за енергетичними показниками	Сучасні проблеми інноваційного розви- тку електричної ін- женерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.37-38	не фахове	x	0,125	x
7.	Вовк О.Ю.	Обґрунтування діагностичних па- раметрів асин- хронних електро- двигунів для періодичного кон- троля	Сучасні проблеми інноваційного розви- тку електричної ін- женерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.43-44	не фахове	x	0,125	x
8.	Вовк О.Ю.	Керування асин- хронним електро- двигуном за мінімумом витра- ти ресурсу ізо- ляції	Сучасні проблеми інноваційного розви- тку електричної ін- женерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26	не фахове	x	0,125	x

			червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.49-50				
9.	Вовк О.Ю.	Втрати потужності в асинхронному електродвигуні в умовах відхилення живлячої напруги	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.29-30	не фахове	x	0,125	x
10.	Вовк О.Ю.	Періодичний контроль функціонального стану механічної частини робочої машини з асинхронним електроприводом в експлуатації	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.42-43	не фахове	x	0,125	x
11.	Нестерчук Д. М.	Інформаційно-вимірювальна система діагностування трифазних низьковольтних асинхронних електродвигунів в процесі експлуатації	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	не фахове	x	0,125	x

			– С.39-40				
12.	Нестерчук Д. М.	Дистанційне навчання на основі системи Moodle для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.208-211	не фахове	x	0,25	x
13.	Квітка С.О., Нестерчук Д.М.	Soft skills, як передумова успішної кар'єри майбутнього фахівця в галузі електроенергетики.	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.376-379	не фахове	x	0,25	x
14.	Нестерчук Д. М.	Якість електроенергії та її вплив на експлуатаційну надійність трифазних асинхронних електродвигунів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.27-28	не фахове	x	0,125	x
15.	Попова І.О.	Визначення параметрів активномісного фільтра напруги зворотної	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I	не фахове	x	0,125	x

		послідовності	Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.18-19				
16.	Попова І.О.	Побудова пристрою захисту асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.41-42	не фахове	x	0,125	x
17.	Попова І.О.	Вплив несиметрії напруги мережі на ковзання і момент обертання асинхронного двигуна.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.34-35	не фахове	x	0,125	x
18.	Попова І.О.	Пристрій діагностування та захисту групи асинхронних електродвигунів.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ.	не фахове	x	0,125	x

			інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.44-45				
19.	Іванов М.В., Попова І.О.	Вибір оптимальної структури захисту асинхронного двигуна при несиметрії напруги мережі.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.56-57	не фахове	x	0,125	x
20.	Попрядухін В.С., Попова І.О.	Інформаційне електромагнітне поле для лікування ВРХ.	«Science and study 2020»: матеріали II Міжнародного форуму молодих науковців та дослідників: зб. тез. Київ, 2020. – С.12-15	не фахове	x	0,19	x
21.	Kurashkin S. F., Popova I. O.	Induction motor protection device.	Актуальні досягнення та проблеми сучасної освіти та науки: XXXVI Міжнарод. наук.-практ. інтернет-конф.: тези доповідей, Чернівці, 2020. – С.5-8	не фахове	x	0,19	x
22.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М.	Реле захисту асинхронних двигунів.	Інноваційні технології в аграрній сфері України (теорія і практика): зб. науко-	не фахове	x	0,31	x

			вих праць. Ніжин, 2020. Вип. 14. – С.232-237				
23.	Kurashkin S.F., Postnikova M.V., Kovalov O.V.	The ambient temperature influence on induction motor time-current characteristics	Modern Movement of Science: abstracts of the 11th International Scientific and Practical Internet Conference, October 8-9, 2020. – Dnipro, 2020. – Vol.1. – Pp. 362-364	не фахове	x	0,19	x
24.	Постнікова М.В.	Структура питомих витрат електроенергії на елеваторах	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.35-36	не фахове	x	0,125	x
25.	Постнікова М.В.	Характеристика і енергоємність технологічних процесів на елеваторах	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.45-46	не фахове	x	0,125	x
26.	Постнікова М.В.	Заходи щодо економії електроенергії на зернопунк-	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних си-	не фахове	x	0,125	x

		тах	стем: матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.36-37				
27.	Попрядухін В.С.	Визначення оптимальних біотропних параметрів інформаційного емп для лікування великої рогатої худоби	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.35-36	не фахове	х	0,125	х
28.	Курашкін С.Ф.	Дослідження витрат ресурсу ізоляції заглибного електродвигуна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.46-47	не фахове	х	0,125	х
29.	Ковальов О.В.	Електромеханічна система обробітку ґрунту на базі вентиляного електродвигуна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчаро-	не фахове	х	0,125	х

			ва (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.47-48				
30.	Ковальов О.В.	Обґрунтування електроприводу ґрунтообробного агро модуля	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.51-52	не фахове	x	0,125	x
31.	Миронець С.Д., Ковальов О.В.	Удосконалення методики діагностування технічного стану занурюваних електродвигунів систем сільськогосподарського водопостачання	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.22-23	не фахове	x	0,125	x
32.	Ковальов О.В.	Оптимізація експлуатаційних показників електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ,	не фахове	x	0,125	x

			2020. – С.48-49				
33.	Ковальов О.В.	Обґрунтування структурної схеми електромеханічної системи обробітку ґрунту	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.52-53	не фахове	х	0,125	х
34.	Галько С.В.	Енергозберігаюча тригенераційна установка з використанням гібридних сонячних фотоелектричних панелей	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.443-448	не фахове	х	0,4	х
35.	Галько С.В.	Малопотужний вітроелектрогенератор на неодимових магнітах	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.420-425	не фахове	х	0,25	х
Всього	х	х	х	х	х	5,535	х

Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.				X			
2.				X			
...				X			
Всього	X	X	X	X	X		X

- 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
- ⁵⁾ вказується для видань, які входять до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, Index Copernicus

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	Імпакт-фактор ³⁾	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.				х				
2.				х				
...				х				
Всього	х	х	х	х	х		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Жарікова А.О., Квітка С.О.	Застосування перетворювача частоти у системі керування електроприводом універсально-фрезерного верстата.	Ефективне використання енергії стан і перспективи: збірник наукових праць III Регіональної студентської науково-практичної конференції 19 листопада 2020 р. (ПДАТУ, м. Кам'янець-Подільський), Кам'янець-Подільський, 2020. С. 73-75.	не фахове	х	0,19	х	Квітка С.О.
2.	Щербаков С.В.	Технологічне обладнання лінії з виробниц-	Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в	не фахове	х	0,31	х	Попова І.О.

		тва макаронних виробів.	умовах глобалізації: матеріали Міжнарод. наук.-практ. інтернет-конф.: зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 63. – С. 518-523.					
3.	Іванов М.В.	Особливості технологічного процесу при виробництві хлібних паличок.	Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації: матеріали Міжнарод. наук.-практ. інтернет-конф.: зб. наук. Праць. Переяслав, 2020. Вип. 63. – С.515-518.	не фахове	х	0,31	х	Попова І.О.
4.	Сідельников Б.Ю., Щербаков С.В.	Експлуатаційні впливи на надійність елементів конструкції силових трансформаторів в АПК	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики-2020». Херсон: ПП «Резнік», 2020. – С.11-14.	не фахове	х	0,19	х	Попова І.О.
Всього	х	х	х	х	х	1,0	х	х

Тези доповідей								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.								
2.								
...								
Всього	x	x	x	x	x		x	X
опубліковані в Україні								
1.	Томілко Ю.С.	Використання натрієвих ламп в спорудах захищеного ґрунту.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.91-92	не фахове	x	0,125	x	Квітка С.О.
2.	Облещенко А.Д.	Порівняльний аналіз резервуарного і термостатного технологій виробництва йогурту.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.87-88	не фахове	x	0,125	x	Квітка С.О.

3.	Лакосіна А.О.	Порівняльний аналіз сонячних панелей.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08 червня – 26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.88-89	не фахове	х	0,125	х	Квітка С.О.
4.	Жарікова А.О.	Аналіз методів теплового розрахунку електричних двигунів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.38-39	не фахове	х	0,19	х	Квітка С.О.
5.	Облещенко А.Д.	Обґрунтування технології виробництва цементу в умовах невеликих підприємств	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м.	не фахове	х	0,125	х	Квітка С.О.

			Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.38-39					
6.	Носань С. В.	Паливні елементи як джерело альтернативної енергетики.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.97-98.	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.
7.	Чепак А. М.	Боротьба з бур'янами за допомогою електричного струму	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.20-21.	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.
8.	Ревін О. М.	Аналіз методів діагностування асинхронних електродвигунів	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелі-	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.

			тополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.57-58.					
9.	Бурлаков А.В.	Аналіз методів компенсації реактивної потужності	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.10-11.	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.
10.	Грищенко О.С.	Аналіз способів боротьби з втратами активної потужності в лініях електропередачі	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.12-13.	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.
11.	Д'яченко Б.А.	Обробка плодів свч-випромінюванням при виробництві соків	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Ме-	не фахове	x	0,1	x	Вовк О.Ю.

			літополь, 10-26 листопада 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.89-90.					
12.	Бурлаков А.В.	Аналіз методів акумулювання електричної енергії	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.60	не фахове	х	0,1	х	Вовк О.Ю.
13.	Грищенко О.С.	Використання іоністорів в пристроях зі значним пусковим струмом	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.64	не фахове	х	0,1	х	Вовк О.Ю.
14.	Кузьмин І.О., Нікульча М.В.	Принцип діагностування та прогнозування процесів теплового зношу-	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспіран-	не фахове	х	0,18	х	Нестерчук Д.М.

		вання ізоляції трифазних асинхронних електродвигунів за квадратом кратності струму	тів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ПП «Резнік», 2020. – С.15-17					
15.	Коваль С.Д., Кузьмин І.О.	Розробка пристрою для вимірювання ковзання трифазного асинхронного електродвигуна	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ПП «Резнік», 2020. – С.18-19	не фахове	х	0,125	х	Нестерчук Д.М.
16.	Олійник В. Ю.	Технічний та енергетичний стан електро-механічної системи з трифазними асинхронними електродвигунами в умовах дії експлуатаційних впливів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.53-54	не фахове	х	0,125	х	Нестерчук Д. М.
17.	Кривцов Д.О.	Мультифункційне реле захисту низько-	Сучасний стан та перспективи розвитку електротех-	не фахове	х	0,125	х	Нестерчук Д. М.

		вольтних трифазних асинхронних електродвигунів	нічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.40-41					
18.	Цвентух М.Ю.	Обґрунтування узагальненої структури приладу обліку теплової енергії і теплоносія	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.85-86	не фахове	х	0,125	х	Нестерчук Д. М.
19.	Нікульча М.В.	Комплексний підхід до моніторингу трифазних асинхронних електродвигунів, як складових електромеханічної системи	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.50	не фахове	х	0,1	х	Нестерчук Д. М.
20.	Щербаков С.В.,	Розробка	Матеріали VII	не фахове	х	0,06	х	Попова

	Іванов М.В.	комбінованого захисного пристрою асинхронного двигуна приводу пресу матриці макаронних виробів.	Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.38.					І.О.
21.	Іванов М.В., Щербаков С.В., Мінкін О.В.	Пристрої захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруги мережі.	Матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.39.	не фахове	х	0,06	х	Попова І.О.
22.	Щербаков С.В., Іванов М.В.	Захисний пристрій асинхронних двигунів від несиметричних режимів.	Матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф. студ. і магістр. ТДАТУ ім. Дмитра Моторного: зб. тез. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.56.	не фахове	х	0,06	х	Попова І.О.
23.	Іванов М.В.	Вибір раціональної технології підготовки молока до сквашування при переробці на сир.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. –	не фахове	х	0,125	х	Попова І.О.

			<i>C.56-57</i>					
24.	Щербаков С.В.	Обґрунтування параметрів якості інгредієнтів при замісі тіста для макаронних виробів.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.97-99	не фахове	х	0,13	х	Попова І.О.
25.	Щербаков С.В.	Розробка температурно-струмового захисного пристрою асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.59-61	не фахове	х	0,13	х	Попова І.О.
26.	Сідельников Б.Ю.	Підвищення енергетичних показників асинхронного двигуна шляхом суміщення схем з'єднання обмоток статора	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овча-	не фахове	х	0,13	х	Попова І.О.

			рова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.55-56					
27.	Мінкін О.В.	Ресурсозберігаючий захист від несиметричних режимів роботи асинхронного двигуна	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 6-26 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.99-100.	не фахове	х	0,13	х	Попова І.О.
28.	Сідельников Б.Ю.	Математична модель спожитої потужності електродвигунів тихохідних норій	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.62-63.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.
29.	Щербаков С.В.	Аналіз енергоємності технологічного процесу калібру-	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних сис-	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.

		вання насіння кукурудзи	тем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.66-67.					
30.	Чернецький В.А.	Тенденції розвитку енергетичної галузі в світі	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.103-104.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.
31.	Тимофєєв С.О., Абраменко В.В.	Перспективність використання сонячної енергії.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.92-93.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.

32.	Постнікова В.А.	Енергетичний аудит на підприємствах переробки і зберігання зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.50-51.	x	x	0,125	x	Постнікова М.В.
33.	Тимофєєв С.А.	Ефективність пневматичних зерноочисних сепараторів САД.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.54-55.	x	x	0,125	x	Постнікова М.В.
34.	Чернецький В.А.	Розрахунок потужності електродвигуна трієра потокової лінії очищення зерна	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції	x	x	0,125	x	Постнікова М.В.

			пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.63-64.					
35.	Уколов К.С.	Блок-схема алгоритму функціонування системи вентиляції в ремонтній майстерні.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.83-84.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.
36.	Жук А.В.	Контроль температурного режиму в зерносховищі.	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.87-88.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.
37.	Панков Д.В.	Технологічні вимоги до про-	Сучасний стан та перспективи роз-	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.

		цесу приготування пивного солоду	витку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.91-92.					
38.	Сідельников Б.Ю.	Аналіз існуючих технологій виробництва кефіру	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.95-96.	х	х	0,125	х	Постнікова М.В.
39.	Сідельников Б.Ю.	Енергетична оцінка ефективності тихохідних норій зернопунктів	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь:	х	х	0,188	х	Постнікова М.В.

			ТДАТУ, 2020. – С.47-49.					
40.	Жук А.В.	Класифікація технологічних процесів на елеваторах за енергетичними показниками	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.62-64.	х	х	0,188	х	Постнікова М.В.
41.	Трикоз В.О.	Акустична діагностика асинхронних електродвигунів	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.43-44	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.
42.	Чернецький В.А.	Діагностування асинхронних електродвигунів за параметрами зовнішнього магнітного поля	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь:	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.

			ТДАТУ, 2020. – С.40-41					
43.	Абраменко В.В.	Способи видалення льоду з проводів ліній електропередачі	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.101-102	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.
44.	Тимофєєв С.О.	Результати застосування і використання сонячних теплових електростанцій	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.105-106	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.
45.	Чернецький В.А.	SMART GRID – розумна електросистема	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали І	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.

			Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.97-98					
46.	Галавура М.М.	Порівняльний аналіз застосування асинхронних і вентильних електродвигунів	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.68-70	x	x	0,188	x	Курашкін С.Ф.
47.	Накалюжний Д.А.	Застосування LoRaWAN технології для боротьби з незаконними вирубкамі лісосмуг	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.41-42	x	x	0,125	x	Курашкін С.Ф.
48.	Трикоз В.О.	Утилізація і переробка енергозберігаючих	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної	x	x	0,125	x	Курашкін С.Ф.

		люмінесцент-них ламп	інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.71-72					
49.	Тимофєєв С.О.	Тепловізійне діагностування високовольтних електродвигунів насосних станцій	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.58-59	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.
50.	Абраменко В.В.	Вплив навантаження на споживання реактивної потужності силовими трансформаторами	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.).	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.

			– Мелітополь: 2020. – С.109-110					
51.	Галавуря М.М.	Акустичне діагностування високовольтних трансформаторів	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Овчарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.103-104	х	х	0,125	х	Курашкін С.Ф.
52.	Дьяченко О.В.	Система регулювання швидкості електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 20 травня – 04 червня 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.64-65	х	х	0,125	х	Ковальов О.В.
53.	Груненко М.А.	Обґрунтування електроприводу ґрунтообробного агро модуля	Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В. В. Ов-	х	х	0,188	х	Ковальов О.В.

			чарова (ТДАТУ, м. Мелітополь, 10-26 листопада 2020 р.). – Мелітополь: 2020. – С.60-62					
54.	Сідельников Б.Ю.	Обґрунтування системи керування електро-двигуном приводу мотоблока	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.43-44	х	х	0,125	х	Ковальов О.В.
55.	Копосов А.Д.	Обґрунтування електроприводу міні-електротрактора	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.), Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.45-46	х	х	0,125	х	Ковальов О.В.
56.	Чернецький В.А.	Техніко-енергетична оцінка сучасних малогабаритних ґрунтообробних мотоблоків	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.).	х	х	0,125	х	Ковальов О.В.

			– Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.41-42					
57.	Копосов А.Д.	Аналіз енергетичних показників однофазного асинхронного електродвигуна приводу малогабаритної кормоприготувальної машини при різних способах керування	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.54-55	x	x	0,125	x	Ковальов О.В.
58.	Вдовін Б.В.	Обґрунтування системи керування електродвигуном приводу розсіювача добрив	Матеріали VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (11-22 листопада 2020 р.). – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С.58-59	x	x	0,125	x	Ковальов О.В.
Всього	x	x	x	x	x	7,222	x	x

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

²⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus.

³⁾ вказується для видань, які входять до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, Index Copernicus