

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

ПОГОДЖЕНО:

Декан енергетичного
факультету

д.т.н., професор

 І.П. Назаренко

« » 2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
та міжнародної діяльності

д.т.н., професор

 В.Л. Надикто

« » 2018 р.

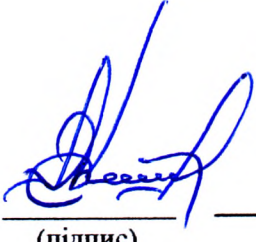
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2018 р.

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

(назва)

Зав. кафедри


(підпис)

Квітка С.О.

(П.І.Б.)

Мелітополь, 2018

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 та навчальними закладами – таблиця 1

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

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

| № | Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання | Основні результати | Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн. | П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи |
|----------------------|--|---|--|--|
| Закінчені НДР | | | | |
| 1. | «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи електроприводів змінного струму», Мелітопольське міжрайонне управління водного господарства, 3000 грн., Квітка С.О., 31.12.2018 р. | Методика розрахунку витрат електричної енергії на 1 м ³ поданої води в залежності від завантаження електродвигуна і його номінальної потужності для насосів типу Д | 3000 грн. | Квітка С.О., 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 Ресурсоенергозберігаючі режими передачі і перетворення енергії в агропромисловому комплексі, № держреєстрації 0116U002726, Квітка С.О. | 5.1.1 Розробка ресурсоенергозберігаючих пристроїв контролю і захисту силового електрообладнання 5.1.1.3 Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронних електродвигунів |
| 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 5.1.2.3 Розробка алгоритму функціонування системи прогнозування, моніторингу та захисту 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 5.1.3.3 Обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи електромеханічної системи обробки ґрунту |
| 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 |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| | | | 5.1.4.3 Виробничі дослідження по використанню 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 5.1.5.3 Обґрунтування немедикаментозного методу лікування ендометриту тварин за допомогою інформаційного ЕМП НВЧ діапазону |

¹⁾відмітити закінчені НДР

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

1. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка ресурсоенергозберігаючих пристроїв контролю і захисту силового електрообладнання». Науковий керівник – к.т.н., доцент Квітка С.О. *Проведено* дослідження впливу експлуатаційних чинників на час розгону асинхронного електродвигуна при пуску та дослідження впливу квадрату пускового струму на додаткове теплове зношення ізоляції асинхронного електродвигуна. *Отримано* структурну схему пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором в післяпусковий період, використання якого дозволить суттєво зменшити додаткове теплове зношення ізоляції при аварійному пуску. *Запропоновано* пристрій діагностування додаткового теплового зношення ізоляції при пуску асинхронного електродвигуна.

2. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту силового електрообладнання». Науковий керівник – к.т.н. Нестерчук Д.М. *Розроблений* алгоритм функціонування системи на базі контролю температури ізоляції обмотки АД, описана взаємопов'язана послідовність процесу вимірювання температури при використанні відповідних вимірювальних перетворювачів системи, процесу обробки результатів вимірювань та процесу розрахунку величин, що характеризують закономірності теплового старіння ізоляції від дії температури навколишнього середовища. *Розроблений* алгоритм функціонування системи на базі контролю струму статора з використанням переважувальної характеристики АД, описана взаємопов'язана послідовність процесу вимірювання фазних струмів АД при використанні відповідних вимірювальних перетворювачів системи, процесу обробки результатів вимірювань та процесу розрахунку величин, що характеризують закономірності теплового старіння ізоляції від дії експлуатаційних чинників з урахуванням температури навколишнього середовища. *Отримано* обґрунтування методології часо-струмового захисту АД та можливість визначення кількісних значень уставок спрацювання технічного пристрою моніторингу та захисту електродвигунів.

Запропоновано методологію визначення кількісних значень уставок спрацювання технічного пристрою моніторингу та захисту електродвигунів.

3. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі 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* дослідження впливу основних показників, що визначають потенційно-комутаційні умови (ПКУ) на колекторі тягових ДПС електромеханічної системи обробки ґрунту. *Отримано* гранично допустимі значення основних показників, що забезпечують нормальні потенційно-комутаційні умови при роботі найбільш розповсюджених тягових електродвигунів постійного струму при широкому діапазоні регулювання кутової швидкості. *Запропоновано* потенційні, комутаційні та швидкісні обмеження тягового двигуна постійного струму приводу електромеханічної системи обробки ґрунту.

4. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка та обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи обладнання на підприємствах зберігання та обробки зернових культур». Науковий керівник – к.т.н. Постнікова М.В. *Проаналізовано* параметри, які визначають енергоємність технологічного процесу очищення та зберігання зернових культур, так як ця проблема має важливе народногосподарське значення. *Досліджено* об'єктивний критерій економічної роботи поточкових ліній очищення та зберігання зерна. *Виявлено*, що витрати електроенергії в технологічних процесах очищення і зберігання зерна на одиницю продукції в 2-3 рази перевищують аналогічні витрати в розвинених країнах. *Встановлено*, що розбіжність між теоретичними і експериментальними даними не перевищує 10 % при сильному кореляційному зв'язку ($r = 0,9-0,98$) режимів роботи силового електрообладнання та фізико-механічних властивостей зерна з питомими витратами електричної енергії. *Отримані* залежності у вигляді рівнянь регресії питомих витрат енергії у функції продуктивності поточкових ліній, вологості зерна та його засміченості, які дозволяють оптимізувати режим очищення та зберігання зерна та *встановити* науково-обґрунтовані норми технологічного процесу очищення та зберігання зерна. *Запропоновано* математико-статистичний метод нормування електроенергії, який дозволяє науково-обґрунтувати реальність і точність норми, що встановлюється – це дозволить зменшити витрати електроенергії на очищення зерна на елеваторах на 8-10 %.

5. Програма №0116U002726 «Ресурсоенергозберігаючі експлуатаційні режими роботи силового електрообладнання, енергозберігаючі біотехнічні системи». Підпрограма «Розробка енергозберігаючих біотехнічних системи у рослинництві та тваринництві». Науковий керівник – Попрядухін В.С. *Проаналізовано* застосування інформаційних ЕМП КВЧ діапазону. *Виявлено* що економічний збиток від ендометриту тварин складається з низької молочної продуктивності, недоотримання телят, збільшення витрати сперми і раннього вибракування худоби. 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. *Встановлено*, що застосування інформаційних ЕМП КВЧ діапазону дає можливість лікування ендометриту тварин за рахунок залучення додаткових внутрішніх ресурсів (нервова, ендокринна, імунна, судинна системи та ін.) для відновлення систем саморегуляції, заблокованих негативною інформацією на клітинному рівні.. *Запропонована* математична модель середовища, в якому розподіляється електромагнітне випромінювання для визначення біотропних параметрів на клітинному, молекулярному рівнях організації біооб'єкту

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. Пристрій діагностування додаткового теплового зношення ізоляції при пуску асинхронного електродвигуна. 2. Пристрій контролю відхилення живлячої напруги і захисту асинхронних електродвигунів потокових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу ізоляції. |
| – нових технологій | 1. ... і т.д. |
| – нових матеріалів | 1. ... і т.д. |
| – сортів рослин та порід тварин | 1. ... і т.д. |
| – методів, теорій | 1. ... і т.д. |
| – інше | 1. ... і т.д. |

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

| Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі: | Назва НТП ¹⁾ |
|--|---|
| – нової техніки | 1. Пристрій контролю відхилення живлячої напруги і захисту асинхронних електродвигунів потокових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу ізоляції. 2. Мікроконтролерний пристрій керування і захисту електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку. |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>3. Пристрій контролю несиметрії напруги асинхронних двигунів компресорних установок газонаповнюючого пункту від недопустимих витрат ресурсу ізоляції обмоток.</p> <p>4. Пристрій контролю несиметрії напруги живлення і захисту асинхронних електродвигунів вальцевого млину від неприпустимої витрати ресурсу ізоляції обмоток.</p> <p>5. Пристрій контролю несиметричних режимів роботи асинхронного електродвигуна</p> |
| – нових технологій | 1. ... і т.д. |
| – нових матеріалів | 1. ... і т.д. |
| – сортів рослин та порід тварин | 1. ... і т.д. |
| – методів, теорій | <p>1. Методика розрахунку витрат електричної енергії на 1 м³ поданої води в залежності від завантаження електродвигуна і його номінальної потужності для насосів типу Д</p> <p>2. Практичні рекомендації шляхів зниження витрат електроенергії в умовах експлуатації на підприємствах зберігання і переробки сільськогосподарської продукції</p> <p>3. Практичні рекомендації з підвищення ефективності технології післязбиральної обробки олійної сировини соняшнику.</p> |
| – інше | 1. ... і т.д. |

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 НТП¹⁾ |
|---|-------------------------------|
| – нової техніки | 1. ... і т.д. |
| – нових технологій | 1. ... і т.д. |
| – нових матеріалів | 1. ... і т.д. |
| – сортів рослин та порід тварин | 1. ... і т.д. |
| – методів, теорій | 1. ... і т.д. |
| – інше | 1. ... і т.д. |

¹⁾ відмітити НТП, створені у звітному році

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

| № | Назва розробки¹⁾, автор(и) розробки | Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату²⁾ | Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса) | Документальне підтвердження впровадження³⁾ | Практичні результати, які отримано від впровадження⁴⁾ |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| У навчальний процес ТДАТУ | | | | | |
| 1. | | | х | | |
| У виробництво в ННДЦ ТДАТУ | | | | | |
| 1. | | | х | | |
| За межами ТДАТУ | | | | | |
| 1. | Пристрій контролю відхилення живлячої напруги і захисту асинхронних електродвигунів поточкових технологічних ліній від неприпустимої витрати ресурсу ізоляції. Доц. Вовк О.Ю., доц. Квітка С.О. | Експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна збільшилась на 10%; економія ресурсу електродвигуна в аварійних режимах роботи склала 250 годин | ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Перетворювач-комплекс», 69076, м. Запоріжжя, вул. Новобудов, 5 | Акт впровадження пристрою від 20.05 2018 р. | Прийнято заводом для промислового виробництва |
| 2. | Пристрій контролю несиєметрії напруги асинхронних двигунів компресорних установок газонаповнюючого пункту від недопус- | Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15 %.. | ПАО «Мелітопольгаз», компресорна установка ГНП, 72313, Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. Чкалова, 47а | Акт впровадження пристрою від 22.10 2018 р. | Розроблено пристрій, технічну документацію пристрою. Пристрій прийнятий до експлуатації. |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|
| | тимих витрат ресурсу ізоляції обмоток Доц. Попова І.О., доц. Курашкін С.Ф., доц. Попрядухін В.С. | | | | |
| 3. | Мікроконтролерний пристрій керування і захисту електродвигуна приводу малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку Ковальов О.В., Постнікова М.В. | Виявлені основні негативні фактори впливу на працездатність електродвигуна приводу мотоблоку. Проведено обґрунтування та розробку схеми пристрою керування і захисту електродвигуна приводу мотоблоку. Проведено випробування пристрою керування і захисту електродвигуна приводу мотоблоку | Фермерське господарство «ЄНІСЕЙ-7» 72431, Запорізька обл., Приазовський район, с. Ботієве, вул. К. Маркса, 7 | Акт впровадження від 9 жовтня 2018 року | Впровадження мікроконтролерного пристрою керування і захисту електродвигуна приводу мотоблоку дозволяє знизити питомі витрати електроенергії на обробіток ґрунту та на 10-12 %, та підвищити термін експлуатації електродвигуна на 15-17 % |
| 4. | Пристрій контролю несиметрії напруги живлення і захисту асинхронних електродвигунів вальцевого млину від неприпустимої витрати ресурсу ізоляції обмоток. Доц. Попрядухін В.С., доц. Попова І.О.. | Зменшуються витрати ресурсу ізоляції обмоток асинхронного двигуна. Підвищується експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна на 15 %. | СФГ «АГРІС» , вальцевий млин, 72500, Запорізька обл., с.м.т. Якимівка, вул. Молодих патріотів, 14/15 | Акт впровадження пристрою від 10 жовтня 2018 р. | Розроблено пристрій, технічну документацію пристрою. Пристрій прийнятий до експлуатації. |
| 5. | Пристрій контролю несиметричних режимів роботи асинхронного електродвигуна. Доц. Кураш- | Експлуатаційна надійність асинхронного електродвигуна підвищилася на 10% | Якимівське міжрайонне управління водного господарства, 72500, Запорізька обл., с.м.т. Якимівка, вул. | Акт впровадження пристрою від 4 червня 2018 р. | Економія ресурсу електродвигуна під час несиметричних режимів роботи слала 140 годин |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--|---|
| | кін С.Ф. | | Центральна, 66 | | |
| 6. | Методика розрахунку витрат електричної енергії на 1 м ³ поданої води в залежності від завантаження електродвигуна і його номінальної потужності для насосів типу Д Квітка С.О., Ковальов О.В. | Проведено розрахунок номінальних даних асинхронного електродвигуна та параметрів холостого ходу і короткого замикання. Розроблено розрахунковий для визначення споживаної асинхронним електродвигуном з мережі потужності в функції ковзання. Розроблено методу розрахунку витрат електричної енергії на 1 м ³ поданої води | Мелітопольське міжрайонне управління водного господарства 72313, Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. Героїв Сталінграда, буд. 3А | Договір на створення науково-технічної продукції (НТП) від 01.12.2018 року | Розроблена методика дозволяє за рахунок оптимального вибору електродвигуна приводу насоса знизити енерговитрати на подачу води на 4-6% |
| 7. | Практичні рекомендації шляхів зниження витрат електроенергії в умовах експлуатації на підприємствах зберігання і переробки сільськогосподарської продукції Постнікова М.В., Ковальов О.В. | Розроблена методика визначення норм витрати електроенергії на післязбиральну обробку зерна на потокових лініях зернопункту. Виявлені фактори, що оказують найбільший вплив на питомі витрати електроенергії при обробці зерна. Визначені оптимальні параметри і режими роботи потокових ліній зернопункту | Фермерське господарство «ЄНІСЕЙ-7» 72431, Запорізька обл., Приазовський район, с. Ботієве, вул. К. Маркса, 7 | Акт впровадження від 13 вересня 2018 р. | Оптимізація режимів роботи електромеханічної системи обробки зерна на зернопунктах дозволяє знизити питомі витрати електроенергії на 8-10 % |
| 8. | Практичні рекомендації з підвищення ефективності технології післязбиральної обробки олійної сировини соняшнику. Проф. Михайлов Є.В., доц. Постні- | Оптимізація технологічного процесу післязбиральної обробки олійної сировини соняшнику | ПАТ «Мелітопольський олійноекстракційний завод», 72310, Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. Гетьмана Сагайдачного, 31 | Акт впровадження від 22 березня 2018 р. | Підвищення ефективності технології післязбиральної обробки олійної сировини соняшнику за рахунок оптимізації технологічного процесу |

| | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| | кова М.В., доц. Задосна Н.О. | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|

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 | | | x | | |
| Отримано охоронних документів | | | | | |
| 1. | Квітка С.О. Вовк О.Ю. Квітка О.С. | Патент на корисну модель | Пат. 126764 Україна, МПК (2006.01) H02H 7/09 – №и 201711924 | Пристрій контролю функціонального стану і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи | Опубл. 10.07.2018 |
| 2. | Стребков О.А., Вовк О.Ю., Квітка С.О., Щербінін О.Є., Чернецький В.А. | Патент на корисну модель | Пат. 129308 Україна, МПК (2006.01) H01H 37/12 – №и 201804841 | Пристрій діагностування додаткового теплового зношення ізоляції при пуску асинхронного електродвигуна непрямым шляхом | Опубл. 25.10.2018 |
| 3. | Квітка С.О., Стручаєв М.І., Нестерчук Д.М., Постол Ю.О., Сушич І.Ю. | Патент на корисну модель | Пат. 126796 Україна, МПК (2018.01) F25B 1/00 – №и 2018 00032 | Мемристорний кондинціонер | Заявлено 02.01.2018; Опубл. 10.07.2018, Бюл. № 13 |
| 4. | Гулевський В.Б., Нестерчук Д.М., Халіман Л.Г., Вороновський | Патент на корисну модель | Пат. 128571 Україна, МПК(2018.01) B02C 1/00; B02C 1/02 | Електромагнітний відстійник | Заявлено 30.03.2018; Опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18 |

| | | | | | |
|-----|---|--------------------------------|--|---|--|
| | І.Б. Петров В.О. | | (2006.01) | | |
| 5. | Дзівіцький О.Г., Нестерчук Д.М. Петров В.О., Шрамко Є.О. | Патент на корисну модель | Пат. 129065 Україна, МПК(2018.0 1) H02S 10/00; H02S 40/30(2014.0 1);H01L27/1 42(2014.01) | Багатошаро- вий пере- творювач променевої енергії | Заявлено 12.03.2018; Опубл.25.10.2018, Бюл. № 20 |
| 6. | Стребков О.А., Вовк О.Ю., Квітка С.О., Нестерчук Д.М. | Патент на корисну модель | Пат. 129060 Україна, МПК (2018.01) H01H 37/12 (2006.01); H02K 17/00 – №и 2018 02441 | Пристрій діагносту- вання додаткового теплового зношення ізоляції при пуску асинхронно- го електрод- вигуна | Заявлено 12.03.2018; Опубл.25.10.2018, Бюл. № 20 |
| 7. | Дзівіцький О.Г., Нестерчук Д.М. Петров В.О., Шрамко Є.О. | Патент на корисну модель | Пат. 129061 Україна, МПК (2018.01) G21D 7/00; – №и 2018 02443 | Захисний багатошаро- вий перетворю- вач проме- невої енергії | Заявлено 12.03.2018; Опубл.25.10.2018, Бюл. № 20 |
| 8. | В.О. Петров, Є.Б. Бондаре- нко, В.Г. Гулевсь- кий, І.Б., Воронов- ський, І.О. Попова | Патент на корисну модель | №127379 МПК (2018.01) C10B 51/00. № и 2018 02495 | Система для переробки відходів бі- омаси | Опубл. 25.07.2018. Бюл № 14. |
| 9. | Петров В.О., Вороновський І.Б., Попова І.О., Тіщенко В.М., Пачев В.В., Лисенко О.В. | Патент на корисну модель | №125009 Україна, МПК (2018.01) H02M1/00. Номер заяв- ки № и 2017 11916 | Пристрій для перетво- рення повіт- ряних пото- ків в елект- ричну енер- гію | Опубл. 25.04.2018. Бюл. №8. |
| 10. | Стручаєв М.І., Нікітіна М.Д., Постол Ю.О., Попова І.О.. | Патент на корисну модель | №127381 МПК (2018.01) F24H 1/10. № и 2018 02497 | Двоконтур- ний опалю- вальний пристрій | Опубл. 25.07.2018. Бюл № 14. |
| 11. | Стручаєв М.І., Романко М.Є., Постол Ю.О., Петров В.О., | Патент на корисну модель | №126786 МПК (2018.01) F26B 9/00, | Термоелект- рична суша- рка | Опубл. 25.07.2018. Бюл № 14. |

| | | | | | |
|-----|---|--------------------------------|--|--|---------------------------------|
| | Попова І.О. | | F26B 5/04. № у 2018 02497 | | |
| 12. | Петров В.О., Ковальов М.В., Вороновський І.Б., Гулевський В.Б., Постнікова М.В., Попова І.О.. | Патент на корисну модель | №127504 МПК (2018.01) F03D 3/00, F03D 9/11 (2016/01), H02J 15/00. № у 2018 00680 | Вітрогенера- тор парусно- го типу | Опубл. 10.08.2018. Бюл № 15. |
| 13. | Стребков О.В., Попова І.О. | Патент на корисну модель | №129467 МПК H05B 6/10 (2006.01) | Проточний індукційний електронаг- рівач | Опубл. 25.10.2018. Бюл № 20 |
| 14. | Жарков В.Я., Жарков А.Я., Речина О.М. | Патент на корисну модель | №126818 | Теплоаку- мулюючий матеріал фа- зового пере- ходу для джерела ни- зькопотен- ційної теп- лоти прива- тного домо- господарст- ва | Опубл. 10.07.2018, Бюл.№13 |
| 15. | Жарков В.Я., Жарков А.Я., Речина О.М. | Патент на корисну модель | №127499 | Теплоаку- мулюючий матеріал на базі мірабі- літу | Опубл. 10.08.2018, Бюл.№15 |
| 16. | Петров В.О., Халіман Л.Г., Речина О.М. | Патент на корисну модель | №127382 | Пристрій для аерації води | Опубл. 25.07.2018, Бюл.№ 14 |
| 17. | Білоножко Д.В., Петров В.О., Речина О.М. | Патент на корисну модель | №129099 | Сушарка з трубою Ран- ка-Хільша | Опубл. 25.10.2018, Бюл.№ 20 |

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

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

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

| № | П.І.Б. ¹⁾ | Scopus | | Web of science | | Copernicus | | Google Scholar | | Інші наукометричні бази (крім РИНЦ)... | |
|---------------------|----------------------|--------|---|----------------|---|------------|---|----------------|----------|--|---|
| | | цит. | h | цит. | h | цит. | h | цит. | h | цит. | h |
| 1. | Квітка С.О. | | | | | | | 32 | 3 | | |
| 2. | Вовк О.Ю. | | | | | | | 78 | 5 | | |
| 3. | Нестерчук Д.М. | | | | | | | 13 | 2 | | |
| 4. | Курашкін С.Ф. | | | | | | | 7 | 2 | | |
| 5. | Попова І.О. | | | | | | | 37 | 3 | | |
| 6. | Постнікова М.В. | | | | | | | 34 | 4 | | |
| 7. | Попрядухін В.С. | | | | | | | 3 | 1 | | |
| 8. | Ковальов О.В. | | | | | | | 42 | 4 | | |
| 9. | Речина О.М. | | | | | | | 12 | 2 | | |
| Всього | | | | | | | | 258 | 26 | | |
| в т.ч. молоді вчені | | | | | | | | 15 | 3 | | |

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

15. Пропаганда НДР (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, 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. | Квітка С.О., Вовк О.Ю., Нестерчук Д.М., Стребков О.А. | Scientific and Professional Conference Actual Problems of Science and Education APSE-2018 | Budapest on 28 th of January, 2018 | Обоснование допустимого дополнительного теплового износа изоляции трехфазного асинхронного электродвигателя в послепусковой период |
| 2. | Вовк О.Ю., Мамонтов Р.В. | IV Міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні і практичні аспекти розвитку науки» | Науковий центр міжнародних досліджень, м. Київ, 11-12 грудня 2018 р. | Вплив зниження живлячої напруги на ресурс асинхронних електродвигунів |
| 3. | Попрядухін В.С., Попова І.О., Курашкін С.Ф. | VII Міжнародна науково-технічна конференція присвячена 120-річчю НУБіП України «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)» | м. Київ, НУБіП України, 23-27.05.2018 р. | Захисний пристрій асинхронного двигуна від перевантаження за струмом |
| 4. | Курашкін | X міжнародна науко- | м. Дніпро, 26 жовтня | Аналіз нормативно- |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| | С.Ф., Попова І.О. | во-практична інтернет-конференція «Теоретичні та прикладні аспекти розвитку науки» | 2018 р., https://intscience.wixsite.com/conf | правової бази України щодо професійної підготовки фахівців аграрної галузі |
| 5. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М.. | Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка, 1-2 листопада 2018 р. | Захист асинхронного двигуна від несиметричних режимів |
| 6. | Курашкін С.Ф., Попова І.О., Попрядухін В.С. | Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка, 1-2 листопада 2018 р. | Комбінований струмовий захист асинхронного електродвигун. |
| 7. | Нестерчук Д.М., Попова І.О., Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка, 1-2 листопада 2018 р. | Метод та пристрій прогнозування поточного технічного стану ізоляції низьковольтних асинхронних двигунів. |
| 8. | Курашкін С.Ф., Попова І.О. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 26 жовтня 2018 р. | Про порядок організації оцінювання успішності навчання студентів освітнього ступеню «бакалавр» з дисципліни «електротехніка і мікросхемотехніка» в ТДАТУ |
| 9. | Ковальов О.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення» | м. Бережани, ВП НУ-БіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 19-20 квітня 2018 р. | Енергозберігаюча система обробки ґрунту на базі електрифікованого мотоблоку |
| 10. | Ковальов О.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення» | м. Бережани, ВП НУ-БіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 19-20.04. 2018 р. | Алгоритм розрахунку резерву економії енергоресурсів на зернопунктах |
| 11. | Ковальов О.В. | VII Міжнародна науково-технічна конференція, присвячена 120-річчю НУБіП України «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування | м. Київ, НУБіП України, 23-27.05.2018 р. | Режими роботи електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку |

| | | | | |
|-----|--|---|---|---|
| | | (теорія, практика, історія, освіта)» | | |
| 12. | Ковальов О.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна наука та освіта в ХХІ столітті: проблеми, перспективи та інновації», | м. Ніжин, ВП НУБП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 17-18 травня 2018 р. | Результати стендових та польових випробувань електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку |
| 13. | Ковальов О.В. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації», | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 26 жовтня 2018 р. | Комутаційні режими роботи ДПС приводу ґрунтообробного мотоблоку |
| 14. | Ковальов О.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна наука та освіта в ХХІ столітті: проблеми, перспективи та інновації» | м. Ніжин, ВП НУБП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 17-18 травня 2018 р. | Обґрунтування економічної ефективності застосування електромоблоку |
| 15. | Журавель Д.П., Постол Ю.О., Гулевський В.Б., Бондарь А.М., Ковальов О.В. | The 6th International youth conference “Perspectives of science and education” | New York, USA, December 14, 2018 | Обґрунтування доцільності використання змащувальних матеріалів на основі біоолив для мобільної енергетики |
| 16. | Попрядухін В.С. | Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка, 1-2 листопада 2018 р. | Пристрої контролю, діагностування та захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі живлення |
| 17. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка, 1-2 листопада 2018 р. | Метод та пристрій прогнозування поточного технічного стану ізоляції низьковольтних асинхронних електродвигунів |
| 18. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», 26.10.2018 р. | До питання удосконалення практичних занять з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» |

| | | | | |
|-----|-----------------|---|---|---|
| 19. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», 26.10.2018 р. | Щодо застосування методу планування математичного експерименту в дипломних роботах магістрів |
| 20. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, Державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 30.03.2018 р. | Аналіз технологічного процесу сушки трав'яних кормів |
| 21. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення» | м. Бережани, ВП НУ-БіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 19-20.04. 2018 р. | Алгоритм розрахунку резерву економії енергоресурсів на зернопунктах |
| 22. | Постнікова М.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення» | м. Бережани, ВП НУ-БіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 19-20 квітня 2018 р. | Енергозберігаюча система обробки ґрунту на базі електрифікованого мотоблоку |
| 23. | Постнікова М.В. | VII Міжнародна науково-технічна конференція, присвячена 120-річчю НУБіП України «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)» | м. Київ, НУБіП України, 23-27.05.2018 р. | Дослідження енергетичних показників технологічного процесу виробництва борошна |
| 24. | Речина О.М. | VII Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування» | м. Київ, НУБіП України, 23-27.05.2018 р. | Hardware supply of automatic control system for greenhouse lighting fixtures. |
| 25. | Речина О.М. | Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | До питання удосконалення практичних занять з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| 26. | Квітка С.О. | VII Міжнародна науково-технічна конференція, присвячена 120-річчю НУБіП України «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)» | м. Київ, НУБіП України, 23-27.05.2018 р. | Пристрій контролю і захисту групи асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи |
| Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ | | | | |
| 1. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Роль навчальної дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» у формуванні професійних компетенцій майбутнього фахівця аграрної сфери. |
| 2. | Попова І.О., Петров В.О., Речина О.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Дидактичні умови організації самостійної роботи студентів з теоретичних основ електротехніки |
| 3. | Попова І.О., Петров В.О., Курашкін С.Ф. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Професійно важливі якості фахівця аграрної сфери як складові його професійної компетенції |
| 4. | Попова І.О., Петров В.О., Речина О.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Система тестового оцінювання знань студентів на прикладі вивчення дисципліни «Електротехніка» |
| 5. | Попова І.О., Ковальов М.В. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 17 листопада 2018 р. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі |
| 6. | Попова І.О., Мінкін О.В. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 17 листопада | Ресурсозберігаючий пристрій захисту від несиметричних режимів асинхронних двигунів двигуна |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | | 2018 р. | |
| 7. | Речина О.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Система тестового оцінювання знань студентів на прикладі вивчення дисципліни «Електротехніка» |
| 8. | Речина О.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», 18 жовтня 2018 р. | Дидактичні умови організації самостійної роботи студентів з теоретичних основ електротехніки |
| Конференції, які відбулися в ТДАТУ | | | | |
| 1. | Vovk O., Kvitka S., Galko S., Strebkov A. | International Research and Practice Conference «Modern development pathes of agricultural production: trends and innovations» | Melitopol, Tavria State Agrotechnological University 23-24 October, Melitopol | Energy-saving control of asynchronous electric motors of the drive of operational machines |
| 2. | Kovalyov A. | International Research and Practice Conference «Modern development pathes of agricultural production: trends and innovations» | Melitopol, Tavria State Agrotechnological University 23-24 October, Melitopol | Development of a motor speed observer for a soil-cultivating motoblock |
| 3. | Postnikova M. | International research and practice conference «Modern development pathes of agricultural: trends and innovations» | Melitopol, Tavria State Agrotechnological University 23-24 October, Melitopol | Methodological aspects of determining parameters of a scalper type air-sieved separator airflow |
| 4. | Postnikova M., Mikhailov E., Nesterchuk D., Rechina O. | International Research and Practice Conference «Modern development pathes of agricultural production: trends and innovations» | Melitopol, Tavria State Agrotechnological University 23-24 October, Melitopol | Energy saving in the technological process of the grain grinding |
| Науково-практичні семінари | | | | |
| 1. | Нестерчук Д.М. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 19 лютого 2018 р. | Електромеханічні та теплові перехідні процеси АД |
| 2. | Курашкін С.Ф. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 19 березня 2018 р. | Бездротові системи керування та діагностування силовим електрообладнанням |
| 3. | Ковальов О.В. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 20 квітня 2018 р. | Енергозберігаюча система обробітку ґрунту на базі малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку |
| 4. | Стребков О.А. | Науково-практичний семінар кафедри | Мелітополь, ТДАТУ, 2 травня 2018 р. | Енергозберігаючі режими роботи АД |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|--|
| | | ЕТЕМ | | при змінному завантаженні |
| 5. | Постнікова М.В. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 12 червня 2018 р. | Методика енергетичного моніторингу зерноочисно-сушильних пунктів |
| 6. | Квітка С.О. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 21 вересня 2018 р. | Пристрій контролю і захисту групи трифазних асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи |
| 7. | Попрядухін В.С. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 26 жовтня 2018 р. | Аналіз випромінюючих систем для лікування патологічних захворювань |
| 8. | Вовк О.Ю. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 23 листопада 2018 р. | Енергозберігаюче керування асинхронними електродвигунами приводу робочих машин |
| 9. | Постнікова М.В. | Науково-практичний семінар кафедри ЕТЕМ | Мелітополь, ТДАТУ, 21 грудня 2018 р. | Застосування методу планування математичного експерименту в дослідженні електромеханічних комплексів та систем |

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

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

| № | Назва заходу | Місце та дата проведення | Кількість учасників |
|----------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|
| Міжнародні конференції | | | |
| 1. | | | |
| Всеукраїнські конференції | | | |
| 1. | | | |
| Науково-практичні семінари | | | |
| 1. | | | |

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

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

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

18. Наукові збірники, видані кафедрою – таблиця 14

| № | Назва збірника | Вид збірника ¹⁾ | Кількість публікацій //обліково-видавничі (авторські) аркуші |
|----|----------------|----------------------------|--|
| 1. | | | |

¹⁾збірник наукових праць, тези доповідей, тези доповідей іноземною мовою

19. Участь у виставках – таблиця 15

| № | Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів) | Місце та дата проведення | Перелік виставлених експонатів |
|----|---|---|--------------------------------|
| 1. | Hannover Messe, Соломаха О.В. | Hannover, Німеччина, 22–25 квітня 2018 р. | |
| 2. | Міжнародна виставка товарів для післяпродажного обслуговування, ремонту та тюнінгу автомобілей Automechanika Istanbul, Катюха І.А. | Стамбул, Туреччина, 5-8 квітня 2018 року | |
| 3. | Міжнародна виставка технологій сонячної енергетики International Solar Energy & Technologies Fair або коротко SolarEx Istanbul, Катюха І.А. | Стамбул, Туреччина, 5-7 квітня 2018 року | |

20. Робота над дисертаціями

20.1 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 елект- | Овчаров В.В., д.т.н., проф. | Протокол №11 від 26.04.2016 р. | 2020 р. | Спеціалізована вчена рада Д 18.819.01, ТДАТУ | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|--|--|--|---------|---|--|
| | | ропри- воду грунто- оброб- ного мотоб- локу. | | | | | |
| 2. | Стре- бков О.А. | Ресур- соенер- гозбе- рігаючі експлу- атацій- ні ре- жими приво- дних елект- родви- гунів при зни- женні напру- ги жи- влення. | Вовк О.Ю., доцент кафедри ЕТЕМ, к.т.н., до- цент | Протокол №4 від 24.10.201 6 р. | 2020 р. | Спеціалі- зована вчена рада Д 18.819.01, ТДАТУ | |
| 3. | Речи- на О.М. | Обгру- нту- вання енерго- збері- гаючо- го ре- жиму опро- мінен- ня рос- лин в умовах захи- щеного грунту. | Сабо А.Г., доцент кафедри ЕА, к.т.н., до- цент | Протокол №7 від 26.02.200 8 р. | 2021 р. | Спеціалі- зована вчена рада Д 18.819.01, ТДАТУ | |

20.2 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. | | | | | | | |

20.3 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. | | | | | | | |

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

21.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 19

| № | П.І.Б. рецензента дисертації | Тема дисертації | П.І.Б. дисертанта | Спеціальність (назва, шифр) | Вид дисертації | Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація | Дата захисту |
|---|------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|----------------|--|--------------|
| Рецензування дисертацій | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| Підготовка експертного висновку по дисертації | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| Опонування дисертацій | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| Підготовка відгуків на автореферати дисертацій | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |

21.2 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

22. Науково-технічна творчість молоді

22.1 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 | Мамонтов Р.В., 22 СЕЕ; Ігнатенко О.В., 22 СЕЕ; Зенюхов І.О., 22 СЕЕ; Білоножко Д.В., 12 МБЕЕ; Федькін В.А., 12 МБЕЕ; Шарапов О.С., 21 МБЕЕ |
| 2. | Нестерчук Д.М. | Розробка та удосконалення системи прогнозування, моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів | Рогожкін В.О., 11 МБЕЕ; Бобирь А.М., 11 МБЕЕ; Халіман Л.Г., 21 МБЕЕ; Братусь О.О., 21 МБЕЕ; Ігнатенко О.В., 12 МБЕЕ; Олійник В.Ю., 12 СЕЕ; Шарапов О.С., 11 МБЕЕ; Шевченко Д.П., 11 СЕЕ |
| 3. | Вовк О.Ю. | Розробка та удосконалення технологій і пристроїв ресурсо- та енергозбереження в АПК та побуті | Матєв А.А., 21 СЕЕ; Трегубов В.А., 21 СЕЕ; Єфимчук О.А., 11 МБЕЕ; Зенюхов І.О., 11 МБЕЕ; Кузьмін О.І., 11 МБЕЕ; Мамонтов Р.В., 11 МБЕЕ; Князєв І.В., 21 СЕЕ |
| 4. | Курашкін С.Ф. | Дистанційне керування і захист електрообладнання | Ісаєв Л.А., 21 МБЕЕ; Варуша Є.О., 21 МБЕЕ; Сердюк В.В., 22 СЕЕ; Абраменко В.В., 23 СЕЕ; Тимофєєв С.О., 23 СЕЕ; Тіщенко В.М., 21 МБЕЕ |
| 5. | Попова І.О. | Розробка та удосконалення ресурсоенергозберігаючих пристроїв в АПК | Сімонцев В.О., 41 ЕН; Бурцева С.О. - 31 ЕН; Мінкін О.В., 41 ЕЕ; Понятих М.О., 41 ЕЕ; Ковальов М.В., 21 МБЕЕ; Матєв А.А., 11 МБЕЕ |
| 6. | Постнікова М.В. | Розробка енергозберігаючих режимів роботи технологічного обладнання на підприємствах переробки і зєрганнє зернових культур | Бондаренко Є.Б., 13 МБЕЕ; Муравйов С.М., 13 МБЕЕ; Пачєв В.В., 13 МБЕЕ; Бобирь А.М., 21 МБЕЕ; Бурцева С.О., 41 ЕН; Закревський Д.Д., 41 ЕН; Клик А.В., 41 ЕН; Клименко М.В., 22ЕЕ; Уколов К.С., 22ЕЕ |
| 7. | Попрядухін В.С. | Розробка системи електромагнітного впливу на біологічні об'єкти в тваринництві | Волков А.М., 42 ЕН; Василенко С.В., 22 СЕЕ; Ващенко С.О., 22 СЕЕ; Гайдуков О.В., 22 СЕЕ; Кузьмін І.О., 11 СЕЕ; Шевченко Д.П., 11 СЕЕ; |

| | | | |
|-----------------|---------------|--|--|
| | | | Васюшкін А.С., 11 СЕЕ; Близнець М.В., 11 СЕЕ |
| 8. | Ковальов О.В. | Електропривод малогабаритної сільськогосподарської техніки | Джантатов А.А., 12МБЕЕ; Яценко В.В., 42 ЕН; Частоколяний С.Е., 42 ЕН; Ковальов В.В., 42 ЕН; Федькін В.А., 12 МБЕЕ; Ковальов В.В., 12 МБЕЕ; Попов М.О., 11 МБЕЕ; Чернецький В.А., 23 СЕЕ; Риженко О.І., 31 ЕЕ; Струков В.С., 31 ЕЕ; Малишев О.В., 22 ЕЕ |
| 9. | Речина О.М. | Ресурсо-енергозбереження в технологічних процесах | Цибуля А.Ю., 41 ЕН; Мараховський В.Б., 23СЕЕ; Стволовий С.В., 12МБЕЕ; Самофалов Д.В., 41 ЕЕ; Копосов А.Д., 21СЕЕ |
| 10. | Стребков О.А. | Ресурсо-енергозбереження в приводних електродвигунах | Стороженко М.В., 12МБЕЕ; Гричана А.В., 41ЕН; Поздняков О.Д., 41 ЕН |
| Всього, осіб | | х | 69 |

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

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

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

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

22.6 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця 23

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

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

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

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

| № | П.І.Б. | Назва заходу | Місце та дата проведення | Тема доповіді |
|---|-----------------------------|---|---|--|
| Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ | | | | |
| 1. | Мамонтов Р.В. | IV Міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні і практичні аспекти розвитку науки» | НЦМД, м. Київ, 11-12 грудня 2018 р. | Вплив зниження живлячої напруги на ресурс асинхронних електродвигунів |
| 2. | Ковальов В.В. | Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна наука та освіта в XXI столітті: проблеми, перспективи та інновації» | м. Ніжин, ВП НУБП України «Ніжинський агротехнічний інститут», 17-18 травня 2018 р. | Обґрунтування економічної ефективності застосування електромоблоку |
| 3. | Шарапов О.С. | Міжнародна наукова інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації», | м. Переяслав-Хмельницький, ДВНЗ Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди» | Аналіз технологічного процесу сушки трав'яних кормів |
| Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ | | | | |
| 1. | Шарапов О.С., Халіман Л. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – | м. Херсон, Херсонський національний технічний університет, 23-25 травня 2018 р. | Розробка універсального пристрою контролю та захисту трифазних асинхронних електродвигунів від неповнофазних режимів в мережі живлення |
| 2. | Ковальов М.В. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 17 листопада 2018 р. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі |
| 3. | Мінкін О.В. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» | м. Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди, 17 | Ресурсозберігаючий пристрій захисту від несиметричних режимів асинхронних двигунів |

| | | | | |
|---|----------------------------|--|---|--|
| | | | листопада 2018 р. | |
| 4. | Бобирь А.М. | Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». | м. Херсон, Херсонський національний технічний університет, 23-25 травня 2018 | Дослідження енергоємності технологічного процесу очищення зерна |
| 5. | Ковальов М.В. | Науково-практична студентська конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» | м. Харків: Харківський національний технічний університет імені Петра Василенка, 5-6 квітня 2018 р. | Рекомендації щодо економії електроенергії на підприємствах обробки і зберігання зерна |
| 6. | Стволовий С.В. | Науково-практична студентська конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження підприємств України» | ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, 5.04.2018 р. | Обґрунтування ефективності застосування теплового насосу як складової системи опалення та кондиціонування в умовах долу півдня України |
| 7. | Цибуля А.Ю. | Науково-практична студентська конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження підприємств України» | ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, 5.04.2018 р. | Розробка блоку вимірювань для моделюючого комплексу надходження природної фотосинтезної радіації |
| 8. | Мараховський В.Б. | Третя Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики - 2018» | Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, 23-25 травня 2018 р. | Моделювання надходження сонячної радіації для систем предиктивного управління |
| Конференції, які відбулися в ТДАТУ | | | | |
| 1. | Трегубов В.А. | V Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Вплив зниження напруги на зношення ізоляції асинхронного електродвигуна приводу робочої машини з нелінійно-зростаючою механічною характеристикою |
| 2. | Шарапов О.С., Федькін В.А. | Всеукраїнська науково-технічна конфере- | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 | Удосконалення системи керування елект- |

| | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|--|
| | | нція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | листопада 2018 р. | роприводу дробарки концентрованих кормів |
| 3. | Рогожкін В.О. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Пристрій контролю та захисту групи асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи |
| 4. | Мамонтов Р.В., Зенюхов І.О., | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Удосконалення методу періодичного діагностування асинхронних електродвигунів |
| 5. | Єфимчук О.А., Кузьмін О.І. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Вплив зниження напруги на зношення ізоляції асинхронного електродвигуна приводу робочої машини з незалежною від швидкості механічною характеристикою |
| 6. | Тіщенко В.М. | У Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Аналіз шляхів економії електроенергії в електроприводах постійного та змінного струму |
| 7. | Федькін В.А. | У Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Розробка та дослідження системи керування частоти обертання тягового двигуна приводу мотоблоку |
| 8. | Федькін В.А. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів. За підсумками наукових досліджень 2018 року. | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Критерії вибору електроприводів для сільського господарства |
| 9. | Малишев О.В. | Всеукраїнська науко- | Мелітополь, | Енергозбереження в |

| | | | | |
|-----|------------------------------|--|--|--|
| | | во-технічна конференція магістрантів і студентів. За підсумками наукових досліджень 2018 року | ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | електроприводах насосних установок |
| 10. | Чернецький В.А. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів. За підсумками наукових досліджень 2018 року | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Аналіз способів компенсації реактивної потужності в сільськогосподарських мережах |
| 11. | Шарапов О.С., Ігнатенко О.В. | V Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Дослідження властивостей електретних перетворювачів |
| 12. | Халіман Л.Г., Братусь О.О. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Систематизація та аналіз методів прогнозування технічних станів електромеханічних систем |
| 13. | Ігнатенко О.В., Олійник В.Ю. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Технічна діагностика електромеханічних систем: актуальність та перспективи розвитку |
| 14. | Понятих М.О., Мінкін О.В. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Розробка захисного пристрою групи асинхронних двигунів на базі аналога лямбда-діода |
| 15. | Ковальов М.В. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі |
| 16. | Мінкін О.В., Понятих М.О. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80- | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Пристрій захисту від несиметричних режимів асинхронних двигунів |

| | | | | |
|-----|---------------|---|--|---|
| | | річчю Запорізької області) | | |
| 17. | Шевченко Д.П. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Застосування інформаційно-хвильових випромінювань в ветеринарії та медицині. |
| 18. | Кузьмин І.О. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Розробка пристрою контролю технічних параметрів захисно комунікаційних апаратів напруги до 1000в. |
| 19. | Сердюк В.В. | V Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Блок керування колекторним однофазним електродвигуном змінного струму |
| 20. | Сердюк В.В. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Пристрій діагностування експлуатаційних режимів роботи заглибного електродвигуна |
| 21. | Тіщенко В.М. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Діагностування асинхронного електродвигуна за параметрами перетворення електричної енергії |
| 22. | Бобирь А.М. | V Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Проблеми використання зерноочисних агрегатів в АПК |
| 23. | Бурцева С.О. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДА- | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Вимоги до системи керування електрообладнанням цеху переробки томатів |

| | | | | |
|-----|-------------------|--|--|---|
| | | ТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | | |
| 24. | Бобирь А.М. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Енергоефективність трієрів потокових ліній очищення зерна |
| 25. | Муравйов С.М. | V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів» | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Автоматизований електропривод технологічної лінії завантаження зерна на зернопункті |
| 26. | Мараховський В.Б. | V Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Пристрій автоматичного регулювання температури в теплиці |
| 27. | Мараховський В.Б. | V Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Моделювання надходження сонячної радіації до теплиці засобами Simulink |
| 28. | Копосов А.Д. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Шляхи енергозбереження при виробництві казеїну |
| 29. | Копосов А.Д. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області) | Мелітополь, ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р. | Енергозбереження при опроміненні рослин у теплицях |

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|--|
| 30. | Федькін В.А. | V Всеукраїнська науково-технічної Інтернет-конференція молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК» | Мелітополь, ТДАТУ, 4 квітня 2018 р. | Удосконалення системи керування електроприводом дробарки концентрованих кормів |
| Науково-практичні семінари | | | | |
| 1. | | | | |

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

| № | П.І.Б., група | Назва роботи | П.І.Б. керівника |
|----|-------------------------|---|-------------------------|
| 1. | Шарапов О.С., 22 МБЕЕ | Пристрій контролю і захисту групи асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи | доц. Квітка С.О. |
| 2. | Мамонтов Р.В., 11 МБЕЕ | Удосконалення методу періодичного діагностування асинхронних електродвигунів | доц. Вовк О.Ю. |
| 3. | Братусь О.О., 21 МБЕЕ | Система моніторингу та захисту групи низьковольтних трифазних асинхронних електродвигунів та розробка універсального пристрою | доц. Нестерчук Д.М. |
| 4. | Чернецький В.А., 23 СЕЕ | Обґрунтування параметрів та розробка вітрового теплогенератора | ст. викл. Ковальов О.В. |
| 5. | Мінкін О.В., 41 ЕЕЕ | Універсальний пристрій захисту групи асинхронних електродвигунів | доц. Попова І.О. |
| 6. | Накалюжний Д.А., 23 СЕЕ | Вплив низько енергетичних (інформаційних) електромагнітних випромінювань на біологічні об'єкти | доц. Попрядухін В.С. |
| 7. | Сердюк В.В., 22 СЕЕ | Розробка пристрою діагностування експлуатаційних режимів роботи заглибного електродвигуна артезіанської свердловини | доц. Курашкін С.Ф. |
| 8. | Уколов К.С., 22 ЕЕЕ | Аналіз енергоефективності електрообладнання | доц. Постнікова М.В. |

| | | | |
|-----|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | зерноочисного агрегату ЗАВ-40 | |
| 9. | Копосов А.Д., 21 СЕЕ | Розробка системи управління опроміненням рослин в спорудах захищеного ґрунту | Речина О.М. |
| 10. | Федькін В.А., 12 МБЕЕ | Розробка системи технологічного контролю частоти обертання двигуна постійного струму приводу мотоблоку | ст. викладач Соломаха О.В. |

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

| № | П.І.Б., група | Назва роботи | Установа, яка проводила конкурс | П.І.Б. керівника |
|--|------------------------|--|---|------------------|
| 2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт | | | | |
| 1. | Бобирь А.М. 11 МБЕЕ | Дослідження енергоефективності електрообладнання зерноочисного агрегату ЗАВ-25 | Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Дніпропетровська область | Постнікова М.В. |
| Інші конкурси | | | | |
| 1. | | | | |

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

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

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

| № | П.І.Б. та № групи автора(ів) | Вид охоронного документу ¹⁾ | Номер охоронного документу | Назва винаходу (твору) | Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу | П.І.Б. співавторів |
|--|----------------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| Подано заявок на отримання охоронного документу | | | | | | |
| 1. | | | х | | | |
| Отримано охоронних документів | | | | | | |
| 1. | Щербінін О.Є., Чернецький В.А. – | Патент на корисну модель | Пат. 129308 Україна, МПК (2006.01) | Пристрій діагностування додатко- | 25.10.2018 | Стребков О.А., Вовк |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------|---|--|---|---|
| | 23СЕЕ | | H01H 37/12 | вого теплового зношення ізоляції при пуску асинхронного електродвигуна непрямым шляхом | | О.Ю., Квітка С.О. |
| 2. | Халіман Л.Г., 21- МБЕЕ | Патент на корисну модель | Пат. 128571 Україна, МПК (2018.01) B02C 1/00; B02C 1/02 (2006.01) | Електро- магнітний відстій- ник | №и 2018 03339; Заявлено 30.03.2018;Опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18 | Гулев- ський В.Б., Нестер- чук Д.М., Воро- новсь- кий І.Б.,Петр ов В.О. |
| 3. | Дзівіцький О.Г., 21- МБЕЕ | Патент на корисну модель | Пат. 129065 Україна, МПК (2018.01) H02S 10/00; H02S 40/30 (2014.01); H01L27/142 (2014.01) | Багато- шаровий перетво- рювач промене- вої енергії | Заявлено 12.03.2018;Опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20 | Нестер- чук Д.М. Петров В.О., Шрамко Є.О. |
| 4. | Дзівіцький О.Г.,21- МБЕЕ | Патент на корисну модель | Пат. 129061 Україна, МПК (2018.01) G21D 7/00; – №и 2018 02443 | Захисний багато- шаровий перетво- рювач промене- вої енергії | Заявлено 12.03.2018;Опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20 | Нестер- чук Д.М. Петров В.О., Шрамко Є.О. |
| 5. | Сушич І.Ю.,22- МБЕЕ | Патент на корисну модель | Пат. 126796 Україна, МПК (2018.01) F25B 1/00 – №и 2018 00032 | Мемри- сторний кондинці- онер | Заявлено 02.01.2018;Опубл. 10.07.2018, Бюл. № 13 | Квітка С.О., Струча- єв М.І., Нестер- чук Д.М., Постол Ю.О., |
| 6. | Ковальов М.В., 21 МБЕЕ | Патент на корисну модель | №127504 МПК (2018.01) F03D 3/00, F03D 9/11 | Вітроге- нератор парусного типу | Опубл. 10.08.2018. Бюл № 15 | Петров В.О., Воро- новсь- кий І.Б., |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|---|---|---|--|
| | | | (2016/01), H02J 15/00. № u 2018 00680 | | | Гулев- ський В.Б., Постні- кова М.В., Попова І.О. |
| | Варуша Є.О., Ісаєв Л.А., 21 МБЕЕ | Патент на корисну модель | Пат. №123688 Україна, МПК (2018.01) H01M 8/00 H01M 8/24 (2016.01). - u 2017 07532 | Пристрій для отри- мання електрич- ної енер- гії | Заявлено 17.07.2017; Опубл. 12.03.2018, Бюл. №5. | Петров В.О., Постні- кова М.В. |
| | | | | | | |

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

22.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: _____
(дата)

Протокол №__ від _____
(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт _____ П.І.Б.
(підпис)

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

| № | П.І.Б. автора (ів) ¹⁾ | Назва роботи ²⁾ | Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾ | Тип видання (для українських: друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних.: друкване/електронне) | Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾ | Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів | Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор |
|--|---|---|--|---|---|--|--|
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Монографії, підручники, посібники | | | | | | | |
| опубліковані за кордоном (вказати країну) | | | | | | | |
| 1. | | | | х | х | | х |
| Всього | х | х | х | х | х | | х |
| опубліковані в Україні | | | | | | | |
| 1. | Квітка С.О., Курашкін С.Ф., Соломаха О.В. | Електроніка та мікропроцесорна техніка: посібник для виконання лабораторних робіт | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018 – 177 с. ISBN 978-617-7218-53-0 | х | х | 11,1 | х |
| 2. | Овчаров В.В., Вовк О.Ю. | Загальна електротехніка | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. – 310 с. ISBN 978-617-7218-54-7 | х | х | 19,2 | х |
| 3. | Нестерчук Д.М., Квітка С.О., | Контрольно-вимірювальні | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний | х | х | 10,75 | х |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|-----------|-------|------|-------|
| | Галько С.В. | прилади з основами метрології: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт | центр «Люкс», 2018. – 172 с. | | | | |
| 4. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Вовк О.Ю., Попрядухін В.С. | Теоретичні основи електротехніки» частина 3. Навчальний посібник для виконання лабораторних робіт | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. – 256 с. | друковане | | 15,3 | x |
| 5. | Попова І.О. | Теоретичні основи електротехніки, частина 3. Конспект лекцій | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. – 185 с. | друковане | x | 11,5 | x |
| 6. | Попова І.О. | Теоретичні основи електротехніки, частина 3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. – 100 с. | друковане | x | 6,15 | x |
| 7. | Попова І.О. | Теоретичні основи електротехніки», частина 3. Методичні вказівки для організації самостійної роботи студентів | Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. – 145 с. | друковане | x | 9,0 | x |
| Всього | x | x | x | x | x | 83 | x |
| Статті | | | | | | | |
| опубліковані за кордоном (вказати країну) | | | | | | | |
| 1. | Квитка С.А., | Обоснование до- | Science and | друковане | Index | 0,5 | Index |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|---|
| | <p>Вовк А.Ю., Нестерчук Д.Н., Стребков А.А.</p> | <p>пустимого дополнительного теплового износа изоляции трехфазного асинхронного электродвигателя в послепусковой период</p> | <p>Educational New Dimension. Natural and Technical Sciences, VI (18), Issue: 158, 2018. www.seanewdim.com, p.60-63. (Угорщина)</p> | | <p>Copernicus, Global impact factor, Google Scholar</p> | | <p>Copernicus: ICV 2014: 70.95; ICV 2015: 80.87; ICV 2016: 73.35 Global Impact factor (GIF): 2013: 0.545; 2014: 0.676; 2015: 0.787 Inno Space Scientific Journal Impact factor: 2013: 2.642; 2014: 4,685; 2015: 5.278; 2016: 6.278 ISI (International scientific indexing) Impact factor:</p> |
|--|---|---|---|--|---|--|---|

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---------------------|---|------|--------------------------------|
| | | | | | | | 2013: 0.465; 2014: 1.215 |
| 2. | Журавель Д.П., Постол Ю.О., Гулевський В.Б., Бондарь А.М., Ковальов О.В. | Обґрунтування доцільності вико- ристання змащу- вальних матеріалів на основі біоолив для мобільної ене- ргетики | Perspectives of science and education. Proceedings of the 6th International youth conference. SLOVO\WORD, New York, USA. 2018. Pp. 146–155 (США) | електронне | eLIBRARY.R U, CSR «Solution», SLOVO\WO RD, Accent Graphics Communicati ons | 0,69 | |
| 3. | S. Deyneka, L. Anishevich, S. Kushnarov, O. Kovalov | Methodology of Experimental Research of Hydroseeding Process of Gemitated Grain | ТЕКА. Commission of motorization and energetics in agriculture. An international quarterly journal on motorization, vehicle operation, energy efficiency and mechanical engineering, Vol. 18, No 3, p.p. 65-72 (Польща) | друковане | Index Copernicus | 0,6 | |
| Всього | x | x | x | x | 3 | 1,79 | x |
| опубліковані в Україні | | | | | | | |
| 1. | S. Hryhoriev, A. Petryshchev, N. Sinyaeva, A. Yurchenko, O. Sklyar, S. Kvitka, | Studying the physical-chemical properties of alloyed metallurgical waste as secondary | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 4, Issue 12 (94). P. 43-48. DOI: 10.15587/1729- | друковане фахове | Scopus | 0,75 | x |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|------------------|---|-------|---|
| | V. Borysov, V. Vlasiuk, B. Tsymbal, S. Borysova | resource-saving raw materials | 4061.2018.140924. ISSN 1729-3774. | | | | |
| 2. | Т. Д. Гуцол, Попрядухін В. С., Попова І. О., Косуліна Н. Г., Черенков О. Д. | Синтез радіометричних приймачів за критерієм статистичної інваріантності до флуктуацій посилення і вузькосмугової перешкоди | Технологічний аудит та резерви виробництва. – № 1/1(39). – 2018. – С. 42-48 | друковане фахове | Ulrich's Periodicals Director, DRIVER, BASE, Index Copernicus, РИНЦ, ResearchBib, DOAJ, WorldCat, EBSCO, Directory Indexing of International Research Journals, DRJI, OAJI, Sherpa/Romeo, | 0,5 | x |
| 3. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Нестерчук Д.М. | Захист асинхронного двигуна від несиметричних режимів | Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 195. | друковане фахове | | 0,125 | x |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|------------------|--|-------|---|
| | | | –Харків: ХНТУСГ, 2018. –С. 114-115. | | | | |
| 4. | Курашкін С.Ф., Попова І.О., Попрядухін В.С. | Комбінований струмовий захист асинхронного електродвигун. | Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 195. –Харків: ХНТУСГ, 2018. –С. 108-109. | друковане фахове | | 0,125 | x |
| 5. | Нестерчук Д.М., Попова І.О., Постнікова М.В. | Метод та пристрій прогнозування поточного технічного стану ізоляції низьковольтних асинхронних двигунів | Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 195. –Харків: ХНТУСГ, 2018. –С. 80-82. | друковане фахове | | 0,19 | |
| 6. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Попрядухін В.С. | Експериментальне дослідження характеристик аналога лямбда-діода на уніполярних транзисторах | Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України // Серія «Енергетика і автоматика». – Вип. № 5 | друковане фахове | РІНЦ, Index Copernicus, USJ, SIS, Ulrich's Periodicals Directory, Google | 0,5 | x |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|------------------------|---|------|---|
| | | | (39). – С. 59-67. | | Scholar, Repec, MIAR, BASE, Research Bib | | |
| 7. | Попова І.О., Петров В.С., Попорядухін В.С. | Щодо питання мотивації студентів освітнього ступеню «бакалавр» до успішної професійної підготовки | Удосконалення навчально-виховного процесу в ВНЗ. Збірник науково-методичних праць ТДАТУ – Вип. 21 . – Мелітополь: ТДАТУ, 2018 – С.41-47 | друковане не фахове | | 0,44 | x |
| 8. | Попова І.О., Курашкін С.Ф. | Визначення можливостей перетворювача на основі аналога лямбда-діода за допомогою вольт-амперних характеристик | Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: Електрон. наук. фах. вид. Вип., т.. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.. | електронне фахове | Україніка наукова, Google Scholar, PI- НЦ | 0,5 | x |
| 9. | Попова І.О., Ковальов М.В. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку», 17 листопада 2018 р. Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Гри- | електронне фахове | | 0,25 | x |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|---------------------|----------------|------|---|
| | | | горія Сковороди // Технічні науки. Транспорт: Збірник наукових праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 46. – С.492-495. | | | | |
| 10. | Попова І.О., Мінкін О.В. | Ресурсозберігаючий пристрій захисту від несиметричних режимів асинхронних двигунів двигуна | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку», 17 листопада 2018 р. Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди // Технічні науки. Транспорт: Збірник наукових праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 46. – С.495-499. | електронне фахове | | 0,31 | x |
| 11. | Ковальов О.В., Постнікова М.В. | Енергозберігаюча система обробітку ґрунту на базі електрифікованого мотоблоку | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно- | друковане не фахове | Google Scholar | 0,14 | x |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------|--|------|---|
| | | | економічне забезпечення», ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 2018. - С. 356-357. | | | | |
| 12. | Постнікова М.В., Ковальов О.В., Речина О.М. | Алгоритм розрахунку резерву економії енергоресурсів на зернопу- нктах | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», ВП НУБіП України, «Бережанський агротехнічний інститут», 2018. - С. 330-331. | друковане не фахове | Google Scholar | 0,14 | x |
| 13. | Назаренко І.П., Ковальов О.В., Герасименко В.П. | Енергозберігаюча система обробітку ґрунту на базі електрифікованого моблоку | Збірник наукових праць «Енергетика і автоматика». № 5(39). – Київ: НУБіП, 2018. – С. 48-58. | друковане фахове | PIHЦ, Index Copernicus, USJ, SIS, Ulrich's Periodicals Directory Google Scholar, Репес, MIAR, BASE, Research Bib | 0,7 | x |
| 14. | Ковальов О.В. | Комутаційні режими роботи ДПС | Матеріали Міжнародної науково- | друковане фахове | | 0,2 | x |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|---|------------------|--|------|---|
| | | приводу ґрунтообробного мотоблоку | практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 40. – С. 673-675 | | | | |
| 15. | Ковальов О.В. | Режими роботи електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку | Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)» присвяченої 120-річчю НУБіП України. – Київ: НУБіП, 2018. – С. 96-98. | друковане фахове | | 0,2 | x |
| 16. | Попрядухін В.С. | Пристрої контролю, діагностування та захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі живлення | Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Вип. 195. | друковане фахове | | 0,21 | x |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---------------------|--|-------|---|
| | | | – Харків: ХНТУСГ, 2018. – С. 123-125. | | | | |
| 17. | Квітка С.О., Речина О.М. | Поглиблення практичної спрямованості навчання у фаховій підготовці інженерів-енергетиків | Збірник науково-методичних праць. ТДАТУ – Вип. 21. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018 – С.60-66. | друковане не фахове | | 0,44 | x |
| 18. | Постнікова М.В., Квітка С.О., Речина О.М. | Методика розрахунку резерву економії енергоресурсів на підприємстві обробки і зберігання зерна при виконанні дипломних проектів | Збірник науково-методичних праць ТДАТУ. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Вип. 21. – С.51-59. | друковане не фахове | | 0,56 | x |
| 19. | Постнікова М.В., Карпова О.П. | Оптимізація режимів роботи електромеханічних систем зерноочисних агрегатів | Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2017. - Вип. 6 (107), частина 1. – 2017. – С. 15-20. | друковане фахове | Index Copernicus, Ulrich's Web Global Serials Directory, LIBRARY | 0,81 | x |
| 20. | Постнікова М.В., Карпова О.П. | Енергоємність як енергетична характеристика технологічного процесу очищення зерна | Зернові продукти і комбикорми. – Вип. 17, Т. 4. – 2017. – С. 45-50. DOI: http://dx.doi.org/10.15673/gpmf.v17i4.766.x | друковане фахове | Index Copernicus, EBSCOhost, CABI | 0,75 | x |
| 21. | Постнікова М.В., Карпова О.П. | Енергоємність як критерій оптимізації технологіч- | Вісник Херсонського національного технічного університету. | друковане фахове | Google Scholar, National | 0,625 | x |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---------------------|--------------------------|-------|---|
| | | них процесів очищення зерна | №4(63). – 2017. – С. 208-213. | | Library of Ukraine, РИНЦ | | |
| 22. | Постнікова М.В., Шарапов О.С. | Аналіз технологічного процесу сушки трав'яних кормів | Матеріали XXXIV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 34. – С.642-645. | друковане не фахове | | 0,375 | x |
| 23. | Постнікова М.В., Квітка С.О., Речина О.М. | До питання удосконалення практичних занять з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» | Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 40. – С.691-696 | друковане не фахове | | 0,625 | x |
| 24. | Постнікова М.В., Квітка С.О., Попрядухін В.С. | Щодо застосування методу планування математичного експерименту в дипломних | Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи | друковане не фахове | | 0,31 | x |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|----------------------|--|-----|---|
| | | роботах магістрів | розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 40. – С.689-691 | | | | |
| 25. | Попова І.О., Петров В.О., Речина О.М. | Система тестового оцінювання знань студентів на прикладі вивчення дисципліни «Електротехніка». | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку». – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 45 . – С. 141-145. | друковане/ не фахове | | 0,3 | x |
| 26. | Попова І.О., Петров В.О., Речина О.М. | Дидактичні умови організації самостійної роботи студентів з теоретичних основ електротехніки | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку», –Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 45 . – С. 130-134. | друковане/ не фахове | | 0,3 | x |
| 27. | Стребков А.А., Вовк А.Ю., Квитка С.А. | Анализ тепловых переходных процессов в обмотках и масле силового трансформатора и | Енергетика та автоматика, № 6, 2018. – С.19-34. | електронне фахове | eLIBRARY.ru, google scholar, MIAR, ResearchBib, | 1,0 | x |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------------|---|--------|---|
| | | разработка способа измерения температуры обмоток | | | AGRIS, Index copernicus, Ulrichsweb, SIS, BASE, USJ, DRJI | | |
| Всього | x | x | x | x | 11 | 11,375 | x |
| Тези доповідей | | | | | | | |
| опубліковані за кордоном (вказати країну) | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| Всього | x | x | x | x | 5) | | x |
| опубліковані в Україні | | | | | | | |
| 1. | Вовк О.Ю., Мамонтов Р.В. | Вплив зниження живлячої напруги на ресурс асинхронних електродвигунів | Теоретичні і практичні аспекти розвитку науки: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 11-12 грудня 2018 р. – Київ: НЦМД. – С. | друковане не фахове | | 0,125 | x |
| 2. | Єфимчук О.А., Кузьмін О.І., Вовк О.Ю. | Вплив зниження напруги на зношення ізоляції асинхронного електродвигуна приводу робочої машини з незалежною від швидкості механічною характеристикою | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 | друковане не фахове | | 0,062 | x |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|---|---------------------|--|-------|---|
| | | | листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.20 | | | | |
| 3. | Вовк О.Ю., Мамонтов Р.В. | Вплив зниження живлячої напруги на ресурс асинхронних електродвигунів | Теоретичні і практичні аспекти розвитку науки (ч. III): матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 11-12 грудня 2018 р. – Київ: НЦМД. – С.27-28 | друковане не фахове | | 0,125 | x |
| 4. | Шевченко Д.П., Попрядухін В.С. | Застосування інформаційно-хвильових випромінювань в ветеринарії та медицині. | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. –С. 13. | друковане не фахове | | 0,14 | x |
| 5. | Кузьмин І.О., Попрядухін В.С. | Розробка пристрою контролю технічних параметрів захисно комунікаційних апа- | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80- | друковане не фахове | | 0,14 | x |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|-------------------------|--|-------|---|
| | | ратів напруги до 1000в. | річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. –С. 63 | | | | |
| 6. | Курашкін С.Ф., Попова І.О., Нестерчук Д.М. | Роль навчальної дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» у формуванні професійних компетенцій майбутнього фахівця аграрної сфери | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький: 2018. – Вип. 45. – С.112-113. | електронне не фахове | | 0,125 | x |
| 7. | Попова І.О., Курашкін С.Ф., Петров В.О. | Професійно важливі якості фахівця аграрної сфери як складові його професійної компетенції | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький: 2018. | електронне не фахове | | 0,19 | x |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|--|--|-------------------------|--|------|---|
| | | | – Вип. 45. – С.138-140. | | | | |
| 8. | Попова І.О., Курашкін С.Ф. | Аналіз нормативно-правової бази України щодо професійної підготовки фахівців аграрної галузі | Матеріали X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. – Дніпро: НБК, 2018. – Ч. 2. – С.71-75 [Електронний ресурс]. –Режим доступу: https://docs.wixstatic.com/ugd/45d5bc_79fdff05395d4331a2b77e7369865477.pdf | електронне не фахове | | 0,31 | x |
| 9. | Курашкін С.Ф., Попова І.О. | Про порядок організації оцінювання успішності навчання студентів освітнього ступеню «бакалавр» з дисципліни «Електроніка і мікрохемотехніка» в ТДАТУ | Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький: 2018. – Вип. 40. – С.306-309. | електронне не фахове | | 0,25 | x |
| 10. | Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф. | Тестування в системі організації контролю знань студентів у вищому навчальному закладі | Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах гло- | електронне не фахове | | 0,25 | x |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|------------------------|--|-------|---|
| | | | балізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький: 2018. – Вип. 40. – С.330-333. | | | | |
| 11. | Постнікова М.В., Ковальов О.В., Речина О.М. | Алгоритм розрахунку резерву економії енергоресурсів на зернопунктах | Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 2018. – С. 330-331. | друковане не фахове | | 0,156 | x |
| 12. | Постнікова М.В., Ковальов О.В. | Енергозберігаюча система обробітку ґрунту на базі електрифікованого мотоблоку | Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 2018. - С. 356-357. | друковане не фахове | | 0,14 | x |
| 13. | Постнікова М.В. | Дослідження енергетичних показ- | Матеріали VII Міжнародної науково- | друковане не фахове | | 0,156 | x |

| | | | | | | | |
|--|-------------|---|--|---------------------|----|-------|---|
| | | ників технологічного процесу виробництва борошна | технічної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматизації в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)» присвяченої 120-річчю НУБіП України. – Київ: НУБіП, 2018. – С. 86-88. | | | | |
| 14. | Речина О.М. | Hardware supply of automatic control system for greenhouse lighting fixtures. | Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматизації в системі природокористування» - Київ: НУБіП, 2018. – С. 80-81. | друковане не фахове | | 0,1 | x |
| Всього | x | x | x | x | 5) | 2,269 | x |
| Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | |
| Всього | x | x | x | x | 5) | | 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 та ін.

⁵⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.

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

| № | П.І.Б. автора (ів) | Назва роботи | Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ¹⁾ | Тип видання (для українських: друкване – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друкване/електронне) | Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ²⁾ | Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів | Для закордонних видань – вказати імпаکت-фактор | П.І.Б. керівника |
|---|-----------------------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Статті | | | | | | | | |
| опубліковані за кордоном(вказати країну) | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| Всього | х | х | х | х | 3) | | х | х |
| опубліковані в Україні | | | | | | | | |
| 1. | Трегубов В.А., Вовк О.Ю. | Вплив зниження напруги на зношення ізоляції асинхронного електродвигуна приводу робочої машини з нелінійно-зростаючою механічною характеристикою | Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми ме- | електронне не фахове | | 0,187 | х | Вовк О.Ю. |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|---------------------|--|------|---|---------------|
| | | | ханізації та електрифікації АПК». – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.58-60. | | | | | |
| 2. | Федькін В.А., Ковальов О.В. | Дослідження спостережника частоти обертання електродвигуна приводу ґрунтообробного мотоблоку | Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК». – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 96-98. | друковане не фахове | | 0,2 | x | Ковальов О.В. |
| 3. | Тіщенко В.М., Ковальов О.В. | Аналіз шляхів економії електроенергії в електроприводах постійного та змінного струму | Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 8. | друковане не фахове | | 0,07 | | Ковальов О.В. |
| 4. | Федькін В.А., Ковальов О.В. | Розробка та дослідження системи керування частоти обер- | Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції ма- | друковане не фахове | | 0,14 | | Ковальов О.В. |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|---|--|----------------------|--|------|---|-------------|
| | | тання тягового двигуна приводу мотоблоку | гістрантів і студентів. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 27-28. | | | | | |
| 5. | Попова І.О., Ковальов М.В. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку», 17 листопада 2018 року Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди // Технічні науки. Транспорт: Збірник наукових праць. –Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 46 . –с. 492-495. | електронне не фахове | | 0,31 | х | Попова І.О. |
| 6. | Мінкін О.В., Попова І.О. | Ресурсозберігаючий пристрій захисту від несиметричних | Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет- | електронне не фахове | | 0,31 | | Попова І.О. |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----------------------|--|------|--|---------------|
| | | режимів асинхронних двигунів двигуна | конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку», 17 листопада 2018 року Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди // Технічні науки. Транспорт: Збірник наукових праць. –Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 46 . –с. 495-499. | | | | | |
| 7. | Ковальов М.В., Курашкін С.Ф., Попова І.О. | Реле контролю несиметричних режимів асинхронного електродвигуна | Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми ме- | електронне не фахове | | 0,19 | | Курашкін С.Ф. |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|---|--|---------------------|--|-------|--|-----------------|
| | | | ханізації та електрифікації АПК». – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.74-76. | | | | | |
| 8. | Муравйов С.М. | Автоматизований електропривод технологічної лінії завантаження зерна на зернопункті | Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів» - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - Випуск V.-С. 95-96 | друковане не фахове | | 0,219 | | Постнікова М.В. |
| 9. | Шарапов О.С. | Аналіз технологічного процесу сушки трав'яних кормів | Матеріали XXXIV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки | друковане не фахове | | 0,375 | | Постнікова М.В. |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------|----------|-------------|
| | | | і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 34. – С.642-645 | | | | | |
| 10. | Мараховський В.Б. | Пристрій автоматичного регулювання температури в теплиці | Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих науковців, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК». – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.78-80. | електронне не фахове | | 0,18 | x | Речина О.М. |
| Всього | x | x | x | x | ³⁾ | 2,181 | x | x |
| Тези доповідей | | | | | | | | |
| опубліковані за кордоном(вказати країну) | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| Всього | x | x | x | x | ³⁾ | | x | x |
| опубліковані в Україні | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--|------------------------|--|-------|---|-----------|
| 1. | Мамонтов Р.В., Зенюхов І.О., Вовк О.Ю., | Удосконалення методу періодичного діагностування асинхронних електродвигунів | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.73 | друковане не фахове | | 0,062 | x | Вовк О.Ю. |
| 2. | Єфимчук О.А., Кузьмін О.І., Вовк О.Ю. | Вплив зниження напруги на зношення ізоляції асинхронного електродвигуна приводу робочої машини з незалежною від швидкості механічною хара- | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: все- | друковане не фахове | | 0,062 | x | Вовк О.Ю. |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|--|------------------------|--|-------|---|------------------|
| | | ктеристикою | українська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.20 | | | | | |
| 3. | Вовк О.Ю., Мамонтов Р.В. | Вплив зниження живлячої напруги на ресурс асинхронних електродвигунів | Теоретичні і практичні аспекти розвитку науки (ч. III): матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 11-12 грудня 2018 р. – Київ: НЦМД. – С.27-28 | друковане не фахове | | 0,125 | | Вовк О.Ю. |
| 4. | Федькін В.А., Ковальов О.В. | Критерії вибору електроприводів для сільськогосподарства | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | друковане не фахове | | 0,14 | x | Ковальов О.В. |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|--|------------------------|--|------|--|------------------|
| | | | Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 35-36. | | | | | |
| 5. | Малишев О.В., Ковальов О.В. | Енергозбереження в електроприводах насосних установок | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 28. | друковане не фахове | | 0,07 | | Ковальов О.В. |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|--|------------------------|--|-------|---|-------------------|
| 6. | Чернецький В.А., Ковальов О.В. | Аналіз способів компенсації реактивної потужності | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 14. | друковане не фахове | | 0,07 | х | Ковальов О.В. |
| 7. | Шарапов О.С., Халіман Л.Г. | Розробка універсального пристрою контролю та захисту трифазних асинхронних електродвигунів від неповнофазних режимів в мережі живлення | Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – | друковане не фахове | | 0,125 | | Нестерчук Д.М. |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--|---|------------------------|--|-------|---|-------------------|
| | | | Херсон: ХНТУ, 2018. – С.9-10 | | | | | |
| 8. | Шарапов О.С., Ігнатенко О.В. | Дослідження властивостей електретних перетворювачів | Матеріали V Всеукраїнської науково- технічної Інтер- нет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за під- сумками науко- вих досліджень 2017 року «Проблеми ме- ханізації та еле- ктрифікації тех- нологічних про- цесів» – Мелі- тополь: ТДАТУ, 2018. – Вип. V. – С.108-109 | друковане не фахове | | 0,125 | x | Нестерчук Д.М. |
| 9. | Халіман Л.Г., Братусь О.О. | Систематизація та аналіз мето- дів прогнозу- вання техніч- них станів еле- ктромеханічних систем | Всеукраїнська науково- технічна конференція ма- гістрантів і сту- дентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запо- рзької області), Енергетичний факультет: збір- ник тез допові- | друковане не фахове | | 0,062 | x | Нестерчук Д.М. |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---|--|------------------------|--|-------|---|-------------------|
| | | | дей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.66 | | | | | |
| 10. | Ігнатенко О.В., Олійник В.Ю. | Технічна діагностика електромеханічних систем: актуальність та перспективи розвитку | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області), Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.70 | друковане не фахове | | 0,062 | x | Нестерчук Д.М. |
| 11. | Ковальов І.О., Попова І.О. | Аналіз пристроїв контролю і захисту асинхронних двигунів при несиметрії напруг мережі | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). | друковане не фахове | | 0,14 | x | Попова І.О. |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|---------------------|--|------|--|-------------|
| | | | Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 13. | | | | | |
| 12. | Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О. | Розробка захисного пристрою групи асинхронних двигунів на базі аналога лямбда-діода | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Меліто- | друковане не фахове | | 0,14 | | Попова І.О. |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|------------------------|--|-------|---|------------------|
| | | | поль: ТДАТУ, 2018. – С. 63 | | | | | |
| 13. | Мінкін О.В., Понятих М.О., Попова І.О. | Пристрій захи- сту від несиме- тричних режи- мів асинхрон- них двигунів | Всеукраїнська науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запо- риської області). Енергетичний факультет: все- українська науково- технічна конфе- ренція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19- 23 листопада 2018 року. – Меліто- поль: ТДАТУ, 2018. – С.55 | друковане не фахове | | 0,14 | x | Попова І.О. |
| 14. | Тіщенко В.М., Курашкін С.Ф. | Діагностування асинхронного електродвигуна за параметрами перетворення електричної енергії | Всеукраїнська науково- технічна кон- ференція магіс- трантів і сту- дентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запо- риської області). | друковане не фахове | | 0,062 | x | Курашкін С.Ф. |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--|---|------------------------|--|-------|---|------------------|
| | | | Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.22 | | | | | |
| 15. | Сердюк В.В., Курашкін С.Ф. | Пристрій діагностування експлуатаційних режимів роботи заглибного електродвигуна | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: всеукраїнська науково-технічна конференція, збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Меліто- | друковане не фахове | | 0,062 | х | Курашкін С.Ф. |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|---|---------------------|--|-------|--|-----------------|
| | | | поль: ТДАТУ, 2018. – С.54 | | | | | |
| 16. | Бобирь А.М. | Дослідження енергоємності технологічного процесу очищення зерна | Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ХНТУ, 2018. – С. 134 | друковане не фахове | | 0,125 | | Постнікова М.В. |
| 17. | Бобирь А.М. | Енергоефективність трієрів потокових ліній очищення зерна | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області), Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, | друковане не фахове | | 0,062 | | Постнікова М.В. |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|--|---------------------|--|-------|--|-----------------|
| | | | 2018. – С.27 | | | | | |
| 18. | Бурцева С.О. | Вимоги до системи керування електрообладнанням цеху переробки томатів | Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячується 80-річчю Запорізької області), Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.18 | друковане не фахове | | 0,062 | | Постнікова М.В. |
| 19. | Ковальов М.В. | Рекомендації щодо економії електроенергії на підприємствах обробки і зберігання зерна | Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків: ХНТУСГ імені Петра Василенка, 2018. – Вип. 10. – С. 32. | друковане не фахове | | 0,094 | | Постнікова М.В. |
| 20. | Бобирь А.М. | Проблеми ви- | Матеріали Все- | друковане | | 0,062 | | Постнікова |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------|--|--|---------------------|--|-------|---|-------------|
| | | користання зерноочисних агрегатів в АПК | української науково-технічної конференції магістрантів і студентів за підсумками наукових досліджень 2017 р.- Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С. 25 | не фахове | | | | М.В. |
| 21. | Стволовий С.В. | Обґрунтування ефективності застосування теплового насосу як складової системи опалення та кондиціонування в умовах долу півдня України | Матеріали науково-практичної студентської конференції "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України" , Вип 10 – Харків: ХНТУСГ, 2018р. -С 55. | друковане не фахове | | 0,062 | x | Речина О.М. |
| 22. | Цибуля А.Ю. | Розробка блоку вимірювань для моделюючого комплексу надходження природної фотосинтезної радіації | Матеріали науково-практичної студентської конференції "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України" , Вип 10 – Харків: ХНТУСГ, | друковане не фахове | | 0,062 | x | Речина О.М. |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|--|---------------------|--|-------|---|-------------|
| | | | 2018р. - С 195. | | | | | |
| 23. | Мараховський В.Б. | Моделювання надходження сонячної радіації для систем предиктивного управління | Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ХНТУ, 2018. – С.140-142 | друковане не фахове | | 0,125 | x | Речина О.М. |
| 24. | Копосов А.Д. | Шляхи енергозбереження при виробництві казеїну | Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів ТДАТУ (присвяченої 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. –С. 77 | друковане не фахове | | 0,062 | | Речина О.М. |
| 25. | Копосов А.Д. | Енергозбереження при | Матеріали Всеукраїнської нау- | друковане не фахове | | 0,062 | | Речина О.М. |

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|--|---------------------|--|-------|--|-------------|
| | | опроміненні рослин у теплицях | ково-технічної конференції магістрантів і студентів ТДАТУ (присвяченої 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. –С. 29 | | | | | |
| 26. | Рогожкін В.О. | Пристрій контролю та захисту групи асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи | Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів ТДАТУ (присвяченої 80-річчю Запорізької області). Енергетичний факультет: збірник тез доповідей. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. –С. 56 | друковане не фахове | | 0,062 | | Квітка С.О. |
| 27. | Шарапов О.С. Федькін В.А. | Удосконалення системи керування електроприводом дробарки концент- | Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і сту- | друковане не фахове | | 0,062 | | Квітка С.О. |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------------|---|----------|---------------|--------------|----------|----------|
| | | рованих кормів | дентів ТДАТУ (присвяченої 80- річчю Запорізь- кої області). Енергетичний факультет: збір- ник тез допові- дей. – Меліто- поль: ТДАТУ, 2018. –С. 74 | | | | | |
| Всього | x | x | x | x | ³⁾ | 2,349 | x | x |

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

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

³⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.