

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

**ПОГОДЖЕНО:**

Декан факультету ЕКТ

\_\_\_\_\_ І.П. Назаренко  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Проректор з наукової роботи  
та міжнародної діяльності  
д.т.н., професор

\_\_\_\_\_ В.Т. Надикто  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**

про науково-дослідну роботу за 2019 р.

кафедри електротехнологій і теплових процесів  
(назва)

В.о. зав. кафедри \_\_\_\_\_ Ю.О. ПОСТОЛ  
(підпис) (П.І.Б.)

**Вступ**

Направлення досліджень кафедри електротехнологій і теплових процесів має високу науково – практичну значущість і її тематика пропонує вирішення різних народно – господарських проблем, зокрема:

- розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів;
- розробка засобів передпосівної обробки насіння з використанням електромагнітних полів;
- дослідження екологічних показників теплових процесів при вирощуванні та зберіганні плодоовочевої продукції.

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

*Електротехнології та прикладна біофізика, керівник к.т.н., доцент  
Стьопін Ю.О.*

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

*Немає.*

**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.	КП «Токмак тепло-енергія» Виконавці: Вороновський І.Б., Борохов І.В., Гулевський В.Б.	Договір про співпрацю та надання інформаційних послуг	2018 р.	-	Надані послуги та рекомендації щодо експлуатації та удосконалення роботи тепломереж.

**4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників<sup>1)</sup>**

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
<b>Закінчені НДР</b>				
1.				
2.				
<b>Перехідні НДР</b>				
1.				
2.				

<sup>1)</sup> 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 бюджету<sup>1)</sup>**

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
<b>Закінчені НДР</b>				
1.				

2.				
<b>Перехідні НДР</b>				
1.	<b>Етап 6.1.1</b> «Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів».	Рекомендації з застосування технологій. Дослідні зразки. Практичні рекомендації щодо їх використання.		Д.т.н., проф. Назаренко І.П., к.т.н., доц. Кушлик Р.В., к.т.н., доц. Вороновський І.Б., к.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.

<sup>1)</sup> фінансування МОН

## 6. Участь у НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

Таблиця 4

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) <sup>1)</sup> , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР <sup>1)</sup>
<b>ПРОГРАМА 1:</b> <b>«РОЗРОБКА НАУКОВИХ ОСНОВ, СИСТЕМ, ТЕХНОЛОГІЙ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ»</b>			
1.	Керівник теми: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.  Виконавці: д.т.н., проф. Назаренко І.П., к.т.н., доц. Журавель Д.П., к.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.	<u>ПІДПРОГРАМА 6:</u> «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	<u>6.2.1</u> «Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів» № держреєстрації 0116U002722
2.	Керівник теми: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.  Виконавці: к.т.н., доц. Борохов І.В., к.т.н., доц. Гулевський В.Б., к.т.н., доц. Орел О.М.	<u>ПІДПРОГРАМА 6:</u> «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	<u>6.2.2</u> «Розробка електрофізичних методів передпосівної обробки насіння» № держреєстрації 0116U002722
3.	Керівники теми: к.т.н., доц. Стручась М.І., к.т.н., доц. Постол Ю.О.	<u>ПІДПРОГРАМА 6:</u> «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	<u>6.2.3</u> «Дослідження екологічних показників теплових процесів при вирощуванні та зберіганні плодово-овочевої продукції».

<sup>1)</sup> відмітити закінчені НДР

## 7. Основні результати<sup>1)</sup> НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

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

**Програма 6.2.1 № держреєстрації 0116U002722 «Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів».**

**Науковий керівник – к.т.н., доцент Кушлик Р.В.**

Розроблено технічні вимоги до електротехнологічного комплексу для обробки біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем.

Обґрунтовано параметрів коливальної системи та розраховано електричні параметри магнітострикційного перетворювача для обробки біопального: потужність, електроакустичний ККД, електромеханічний ККД, акустично-механічний ККД, індуктивність обмотки збудження. Визначені параметри ультразвукового поля (частота, інтенсивність, час обробки) для покращення технологічних властивостей сумішевого пального. Визначена потужність НВЧ генератора для продуктивності 50 л / годину.

Розроблені схеми електричні: структурна, функційна та принципова електротехнологічного

комплексу для покращення функціональних властивостей сумішевого біопального.

Розроблено схему електричну принципову генератора ультразвукових коливань для обробки біопального потужністю 150 Вт та частотою 18...25 кГц.

Виготовлено експериментальний зразок генератора ультразвукових коливань для обробки біопального і апробовано його в виробничих умовах.

### **Програма 6.2.2 № держреєстрації 0116U002722 «Розробка електрофізичних методів передпосівної обробки насіння»**

**Науковий керівник – к.т.н., доцент Стьопін Ю.О.**

Метою досліджень є експериментальне підтвердження позитивного впливу електричного поля високої напруги постійного струму на схожіть та біологічну продуктивність насіння рослин.

Розроблено технічні вимоги до електротехнологічного комплексу для передпосівної обробки насіння.

Обґрунтовані параметри високовольтного електричного поля.

Для дослідження був обраний соняшник, так як це найбільш розповсюджена зернова культура півдня України. Так як вимоги соняшника до клімату, а, особливо до температури, високи, при пророщенні необхідно було враховувати температурні вимоги.

Розроблена експериментальна установка, яка складається із плоско-паралельної системи електродів. Джерело живлення складається з автотрансформатора, високовольтного трансформатора, а також випрямляча. Максимальна напруженість електричного поля складала 6,2 кВ/см.

Виготовлено експериментальний зразок генератора високої напруги для передпосівної обробки насіння.

### **Програма 6.2.3 № держреєстрації 0116U002722**

**«Дослідження екологічних показників теплових процесів при вирощуванні та зберіганні плодовоовочевої продукції».**

**Наукові керівники – к.т.н., доцент Стручаєв М.І., к.т.н., доцент Постол Ю.О.**

Розроблено алгоритм аналізу потоків енергії з урахуванням джерела, що формує цей потік, з оцінкою можливих зміни кількісних і якісних характеристик енергоносія.

Обґрунтована декомпозиція техпроцесу на окремі технологічні операції, розрахована зміна теплового навантаження в різні періоди технологічного процесу заморожування та довготривалого зберігання продукції.

Визначені параметри ультразвукового поля (частота, інтенсивність, час обробки) для покращення технологічних властивостей сумішевого пального.

Визначені характеристики кукурудзи: вміст цукру, вологи, ентальпію, теплоємність, криоскопічну температуру.

Розроблені структурно-параметричні схеми ланок з урахуванням кількісних таких характеристик, як: витрата енергоносія  $G$ , маса партії сільськогосподарської продукції  $m$ , групи керуючих впливів  $u(j)$ , засобів управління та збурень  $x(j)$ , зміни погодних умов.

Виготовлено експериментальну партію замороженої кукурудзи і апробовано її в після заморожування.

## **8. Створення науково-технічної продукції**

Таблиця 5

<b>Створено НТП, в тому числі:</b>	<b>Назва НТП</b>
– 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.

## 9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво

Таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– 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.

<sup>1)</sup> відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

## 10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес

Таблиця 7

Впроваджено НТП у навчальний процес, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– 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.

<sup>1)</sup> відмітити НТП, створені у звітному році

## 11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду

Таблиця 8

№	Назва розробки <sup>1)</sup> , автор (и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату <sup>2)</sup>	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження <sup>3)</sup>	Практичні результати, які отримано від впровадження <sup>4)</sup>
<b>У навчальний процес ТДАТУ «2 шт.»</b>					
1.	Експериментальна установка для вивчення процесу передпосівної обробки картоплі високовольтним електричним полем. <i>Назаренко І.П., Гулевський В.Б., Дудіна М.П.-22МБЕЕ</i> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/11111-konvertirovan.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/11111-konvertirovan.pdf</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/222222222222.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/222222222222.pdf</a>	Використовується при виконанні ку-рсових та диплом-них робіт, пов'язаних з передпосівною обробкою сільськогосподарських культур, а також у науково-дослідній роботі студентів та аспірантів.	У навчальний процес при вивченні дисципліни «Електротехнології»	Акт впровадження	Визначення різних режимних параметрів процесу передпосівної обробки картоплі.
2.	Розроблено установка для дослідження магнітострикційного перетворювача. <i>д.т.н., проф. І.П. Назаренко; к.т.н. доц. В.Б. Гулевський; к.т.н., доцент Борохов І.В.</i>	Методика експериментальних досліджень визначення характеристик за різних режимних параметрів.	У навчальний процес кафедр-ри Електротехнології і теплові процеси при вивченні дисципліни «Електротехнології»	Акт впровадження 4.06.19 р.	Пристрій, який перетворює енергію магнітного поля в енергію механічних коливань або навпаки на основі магнітострикції.
<b>У виробництво в ННЦ ТДАТУ</b>					
1.					
<b>За межами ТДАТУ «2 шт.»</b>					
1.	Електрифікація цеху з переробки зерна ТОВ «АФ «Зелений Гай» с. Зелений Гай Веселівського району Запорізької області з розробкою системи керування лінією переробки зерна» <i>Гулевський В.Б., Яценко В.В.-12МБЕЕ</i> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/hulevskiy-vadym-borysovyh.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/hulevskiy-vadym-borysovyh.pdf</a>	Розробка системи керування лінією переробки зерна.	Впровадження в ТОВ «АФ «Зелений Гай».	Акт впровадження.	Електрифікація цеху з переробки зерна.
2.	Технологія очищення та сепарації високоолеїнових соняшникових олій..	Впровадження електротехнологічного комплексу	Впровадження в ПП	Акт впровадження	Впровадження електротехнологічного комплексу

	Назаренко І.П., Журавель Д.П., Петренко К.Г., Вітер В.М., Радченко Є.В.	су очищення та сепарації високоолійнових соняшникових олій в змінному електричному полі високої напруженості.	«ДАНКЕН».		ксу очищення та сепарації високоолійнових соняшникових олій дозволило зменшити: *витрати на електроенергію на 86,5 %; *енергоємність обладнання на 76,6 %; *експлуатаційні витрати на 58,1 %.
--	---	---	-----------	--	--

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

<sup>2)</sup> при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

<sup>3)</sup> вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
<b>Подано заявок на отримання охоронного документу</b>					
1.					
<b>Отримано охоронних документів «25 шт.»</b>					
1.	Стручасв М.І., Борохов І.В., Постол Ю.О., Перова Н.П.	Патент на корисну модель	№131219, Україна, МПК(2006): F23G 7/00. у 2018 07063; заявл.23.06.2018	Конденсаційний котел для спалювання лузги. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.01.2019. Бюл. №1/2019.
2.	Стручасв М.І., Петров В.О., Мацулевич О.Є., Постол Ю.О., Кашикар'юв А.О.	Патент на корисну модель	№131370, Україна, МПК(2006): A61C 17/028 (2006.01), A61M 3/00. у 2018 07990; заявл.18.07.2018	Наконечник іригатора. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл.10.01.2019. Бюл. №1/2019.
3.	Стручасв М.І., Борохов І.В., Постол Ю.О.	Патент на корисну модель	№131661, Україна, МПК(2018.01: F03D 9/00. у 2018 07995; за- явл.18.07.2018	Пневмореактивний пристрій для вітрогенератора. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2.
4.	Стручасв М.І., Борохов І.В., Постол Ю.О., Перова Н.П.	Патент на корисну модель	№131662, Україна, МПК(2018.01: G01K 17/00. у 2018 07995; заявл. 18.07.2018	Пристрій визначення вищої теплоти згоряння палива. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2.
5.	Стручасв М.І., Петренко К.Г., Постол Ю.О., Борохов І.В.	Патент на корисну модель	№ 131959, Україна, МПК(2006): B22C 5/00. у 2018 07992; заявл. 18.07.2018	Пристрій охолодження ливарних пісків. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 11.02.2019. Бюл. №3/2019.
6.	Стручасв М.І.	Патент на корисну модель	№ 131757, Україна, МПК(2006): H02N 11/00. у 2018 09542; заявл. 21.09.2018	Конденсаторний термоелектричний перетворюючий пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 11.03.2019. Бюл. №5/2019.
7.	Стручасв М.І.	Патент на корисну модель	№132758, Україна, u201809545 заявл.21.09.2018 (51) МПК (2006)F24D 15/04 (2006.01) F24F 5/00	Термосифонний кондиціонер-обігрівач. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 11.03.2019. Бюл. № 5.
8.	Стручасв М.І.	Патент на корисну модель	№ 133050, Україна, u201809524 заявл.21.09.2018 (51) МПК (2006): E06B 9/18 (2006.01), E05B 65/00	Пристрій для замикання захисних жалюзі-ролет. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6/2019.
9.	Стручасв М.І.	Патент на корисну модель	№133100, Україна, u201809957 заявл.05.10.2018 МПК: f24f 3/14	Випарний кондиціонер-зволожувач. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6/2019.

			(2006.01)		
10.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О.</i>	Патент на корисну модель	№ 133101, Україна, u201809958 заявл.05.10.2018 (51) МПК (2006):H05F7/00	Імпульсний накопичувач атмосферного електричного потенціалу. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6/2019.
11.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 133209, Україна, u201810683 заявл.29.10.2018 (51) МПК: A23В 7/04 (2006.01)	Спосіб підготовки патисонів до зберігання. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6/2019.
12.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№133046, Україна, u201809517 заявл.21.09.2018 (51)МПКF24Н 3/04 (2006.01)	Комбінований мультиопалювальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
13.	<i>Стручасв М.І., Перова Н.П.</i>	Патент на корисну модель	№133047, Україна, u201809519 заявл.21.09.2018 (51)МПК A01С 1/02 (2006.01)	Пристрій термічної підготовки насіння до посадки. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
14.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№133048, Україна, u201809522 заявл.21.09.2018 (51)МПК (2006) H02N 11/00 H01L 31/04 (2014.01)	Магнітотепловий електрогенеруючий пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
15.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№133049, Україна, u201809523 заявл.21.09.2018 (51)МПК (2006) H02N 11/00	Пристрій перетворення теплової енергії в електричну. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
16.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 134045, Україна, u201812308, заявл.11.12.2018 (51) МПК:F25D 5/02 (2006.01)	Пристрій для охолодження напоїв. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8/2019.
17.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 134153, Україна, u201809547, заявл.21.09.2018 (51)МПК(2006): F03D 9/00, F24F 5/00	Вихровий кондиціонер. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.
18.	<i>Стручасв М.І., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Постол Ю.О.</i>	Патент на корисну модель	№ 134180, Україна, u 2018 10945; заявл.06.11.2018МПК (2006): F24Н 4/00.	Мультитеплотрубний опалювальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019
19.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135953 Номер заявки: u201901678 Дата подання заявки: 18.02.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.07.2019 МПК: В26В 19/06 (2006.01)	Пристрій для стрижки. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.07.2019, бюл. № 14/2019
20.	<i>Стручасв М.І., Ломейко О.П., Загорко Н.П., Олексієнко В.О., Верхоланцева В.О.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135242 Номер заявки: u201900154 Дата подання заявки: 04.01.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК: F25D 17/06 (2006.01)	Потоковий семіфлюїдизаційний морозильний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.06.2019, бюл. № 12/2019
21.	<i>Стручасв М.І., Журавель Д.П., Борохов І.В., Постол Ю.О.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №137121 Номер заявки: u201901690 Дата подання заявки: 18.02.2019	Піч-лежанка з акумулятором теплової енергії. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 10.10.2019, бюл. № 19/2019



			Дата, з якої є чинними права: 10.10.2019 МПК (2006): F24B 1/00		
22.	<i>Стручасв М.І., Олексієнко В.О., Паляничка Н.О., Верхоланцева В.О., Тарасенко В.Г.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137137 Номер заявки: u201902076 Дата подання заявки: 01.03.2019 Дата, з якої є чинними права: 10.10.2019 МПК: F25D 17/06 (2006.01)	Каскадний морозильний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search</a>	Патент опубліковано 10.10.2019, бюл. № 19/2019
23.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О. Борохов І.В., Попова І.О. Постнікова М.В.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137401 Номер заявки: u201901683 Дата подання заявки: 18.02.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК (2006): H05F 7/00	Пристрій перетворення коронного розряду. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019
24.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Пат. 132757, Україна, МПК(2006): F24D 15/04 (2006.01) F24F 5/00. № u 2018 09542; заявл. 21.09.2018;	Конденсаторний термоелектричний перетворюючий пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search</a>	Патент опубліковано 11.03.2019, бюл. №5/2019.
25.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Борохов І.В., Попова І.О., Постнікова М.В.</i>	Патент на корисну модель	Пат.№ 137467, Україна, МПК(2006):H02N 11/00, H01L 31/04 (2014.01). № u 2019 03186; заявл. 01.04.2019;	Магнітотепловий двигун. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?acton=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. №20/2019.

<sup>1)</sup> 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. <sup>1)</sup>	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		Інші наукометричні бази (крім РИНЦ)...	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	<i>Постол Ю.О.</i>							12	2		
2.	<i>Назаренко І.П.</i>							93	5		
3.	<i>Стьопін Ю.О.</i>							4	1		
4.	<i>Гулевський В.Б.</i>							26	3		
5.	<i>Кушлік Р.В.</i>							6	2		
6.	<i>Борохов І.В.</i>							3	1		
7.	<i>Орел О.М.</i>							4	1		
8.	<i>Вороновський І.Б.</i>							13	2		
9.	<i>Стручасв М.І.</i>							41	3		
10.	<i>Кушлік Р.Р.<sup>1)</sup></i>							-	-		
11.	<i>Перова Н.П.</i>							-	-		
<b>Всього</b>								<b>202</b>	<b>20</b>		

в т.ч. мо-лоді вчені										
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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

### 15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри

Таблиця 11

№	П.І.Б. <sup>1)</sup>	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
<b>Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ «12 доп.»</b>				
1.	Хлентітько В.В. 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Економічна ефективність теплових насосів каналізації».
2.	Сфимчук О.А. - 11МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Підвищення ефективності промислових аміачних холодильних установок».
3.	Екс К.М. - 13МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Економічна ефективність використання теплового насоса».
4.	Романько М.Є.- 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Пути реализации повышения энергоэффективности ветроэлектрических установок».
5.	Яценко В.В. - 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Энергонезависимые производства гранулированных и брикетированных топлив из различных видов сырья».
6.	Абраменко В. –2СЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Повышение эффективности работы водяных котлов на твердом топливе».
7.	Галавура М. - 2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Ефективність використання конденсаційних котлів».
8.	Копосов А. – 2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Ефективність застосування теплових насосів в системах тепlopостачання».
9.	Тимофеев С. -2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Повышение эффективности работы паровых водотрубных котлов».
10.	Чернецький В.А.– 2СЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Ефективність використання теплових будинків». насосів для опалення житлових
11.	Мехтієва С. - 3ІГМ ІКТ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція</b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, (07-08 лютого 2019 р.)	«Впровадження управлінського обліку на підприємствах в умовах трансформаційної економіки».
12.	Вороновський І.Б.	<b>VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ».</b>	с.м.т. Кирилівка, (13-14 червня 2019 року)	«Развитие альтернативных источников энергии»

<b>Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ, круглий стіл «1 доп.»</b>				
1.	Гулевський В.Б.	<b>Всеукраїнський круглий стіл</b> «Електроенергетика сьогодення: стан, проблеми, шляхи вирішення»	м. Львів, Львівський національний університет ЛНАУ, (15-17 травня 2019 р.)	«Обґрунтування використання електромагнітних відстійників для очищення технічних рідин»
<b>Міжнародні конференції, які відбулися в ТДАТУ «9 доп.»</b>				
1.	Назаренко І.П.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Дослідження процесу випаровування води з касторової олії в електричному полі багатоелектродних систем».
2.	Постол Ю.О.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Метод отримання метилових ефірів для дизельних двигунів»
3.	Борохов І.В.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Перспективи розвитку енергозберігаючих технологій в процесах виробництва продуктів харчування».
4.	Гулевський В.Б.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Проблеми очищення і регенерації технічних рідин».
5.	Кушлик Р.В.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Дослідження впливу нвч і кавітаційної дії на сумішеве біопальне».
6.	Кушлик Р.Р.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Розробка технічних засобів для обробки сумішевого біопального».
7.	Орел О.М.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Розрахунку кварцових генераторів НВЧ».
8.	Стьопін Ю.О.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Оцінка властивостей теплоізоляції трубопроводів».
9.	Стручасв М.І.	<b>Міжнародний науково-практичний форум</b> «СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21-22 червня 2019 р.	«Дослідження зонального коефіцієнта теплопровідності плодоовочевої продукції».
<b>Всеукраїнська конференція, яка відбулася у ТДАТУ «13 доп.»</b>				
1.	Сало І.Г. -41ЕЕ, д.т.н., проф. Назаренко І.П.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Релейний захист трансформаторної підстанції 35/10».
2.	Яценко В.В. - 22 МБЕЕ к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Підвищення ефективності технології очищення виробничих стічних вод».
3.	Струков В.С. -41ЕЕ, Риженко О.І. -41ЕЕ, к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Експериментальні дослідження впливу ультразвуку і НВЧ-електромагнітних хвиль на в'язкість і густину сумішевого біопального».
4.	Волкова І.Д. - 41 ЕЕ, к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Застосування електротехнологій при виробництві молочних продуктів на підприємствах Євросоюзу».
5.	Сушко А.О. -НВК №16, к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Стручасв М.І.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Дослідження процесу декристалізації меду».
6.	Абаджян Є.Б. -НВК №16, к.т.н., доц. Постол Ю.О.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Екологічний пристрій для боротьби з шкідниками».
7.	Ляпіна Є.І. -НВК №16, к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Застосування магнітів у побуті і в техніці».
8.	Хлистул О.Р. - ЗОШ №1, к.т.н., доц. Стручасв М.І.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, 21 листопада 2019 р.	«Гнучкий вітроенергетичний перетворювач».
9.	Риженко О.І. -41ЕЕ, к.т.н., доц.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Мо-	«Підвищення енергоефективності електроавтомобіля».

	Постол Ю.О., к.т.н., доц. Стручаєв М.І.	ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.	торного, 21 листопада 2019 р.	
10.	Кузьменко В.В.- 23МБЕЕ, Орел М.О.- 23 МБЕЕ, к.т.н., доц. Орел О.М.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Мо- торного, 21 листопада 2019 р.	«Аналіз розрахунку спектральних харак- теристик вихідного сигналу в множителі частоти».
11.	Кузьменко В.В.- 23МБЕЕ, к.т.н., доц. Стюпін Ю.О.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Мо- торного, 21 листопада 2019 р.	«Передпосівна обробка насіння кукуру- дзи струмами високої напруги».
12.	Князев І.В. -11МБЕЕ, к.т.н., доц. Борохов І.В.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Мо- торного, 21 листопада 2019 р.	«Застосування електротехнологій в про- цесах сушки зерна».
13.	Кошель Є.М.- 41ЕЕ, к.т.н., ст. викл. Куш- лик Р.Р.	<b>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Мо- торного, 21 листопада 2019 р.	«Обробка біопального в гомогенізатор- рі».

### Закордонні конференції «4 доп.»

1.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О.	Научно-практическая конференция науч- ных, научно-педагогических работников, аспирантов и студентов. За результатами конференції издан сбор- ник трудов III Всероссийской (с междуна- родным участием) научно-практической конференции научных, научно-педагоги- ческих работников, аспирантов и студентов Сборник ISBN 978-5-6042665-0-2. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova- dijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/</a>	22 марта 2019, <b>г. Челябинск, Рос- сия.</b>	«Современные транспортные техноло- гии: задачи, проблемы, решения».
2.	Постол Ю.О. Стручаєв М.І.	Научно-практическая конференция науч- ных, научно-педагогических работников «Современные транспортные технологии: задачи, проблемы, решения».	22 марта 2019, <b>г. Челябинск, Рос- сия.</b>	«Рейсовая подзарядка электромобилей».
3.	Стручаєв Н.І., Постол Ю.А., Гулевський В.Б., Журавель Д.П., Ковальов А.В.	//5th International Scientific Conference Science prog-ress in European countries: new concepts and modern solutions . Hosted by the ORT Publishing and The Center for Scientific Research “Solution”. Conference papers. V Міжнародна наукова конференція «Нау- ковий прогрес у європейських країнах: нові концепції та сучасні рішення» Science progress in European countries: new concepts and modern solutions”: Papers of the 5th International Scientific Conference. Активну участь в роботі конференції прийняли науковці кафедри. За результатами конференції було сфор- мовано збірник наукових робіт ISBN 978- 3-944375-22-9. с. 660-666.	February 28, 2019 , <b>Stuttgart, Germany</b>	«Обоснование простран-ственного распо- ложения плодов на эффективность замо- раживания». <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/statti-vykladachiv/4">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/statti- vykladachiv/4</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovo- praktychni-zahodu/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovo- praktychni-zahodu/</a>
4.	Постол Ю.О., Гулевсь- кий В.Б.	International scientific and practical con- ference «Technical sciences: history, the present time, the future, EU experience». Участь у конференції прийняли: та отримали сертифікат Postol Yulia Oleksandrivna, Hulevskiy Vadym Borysovych За результатами роботи конференції було складено збірник: Wloclawek: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2019. 188 pages.	September 27-28, 2019, Wloclawek, <b>Republic of Poland.</b>	«Обоснование критериев оценки эффек- тивности смазочного действия моторных масел».

### Науково-практичні семінари

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

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
<b>Міжнародні конференції</b>			
1.			
<b>Всеукраїнські конференції</b>			
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 <sup>1)</sup>	Кількість публікацій //обліково-видавничі (авторські) аркуші
1.			

<sup>1)</sup>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.			

## 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.	Діденко Олександр Володимирович	«Очищення діелектричних олій в електричному полі»,	Д.т.н., проф. Назаренко І.П.	2017			денна
2.	Діордієв Олександр Олександрович	«Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу з охолодження повітря у теплиці»	Д.т.н., проф. Назаренко І.П.	2016			денна
3.	Конніков Валерій Леонидович	«Електротехнічний комплекс теплопостачання від енергії відновлювальних джерел»	Д.т.н., проф. Назаренко І.П.	2019			денна

### 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 спец-ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
<b>Рецензування дисертацій</b>							
1.							
<b>Підготовка експертного висновку по дисертації</b>							
1.							
<b>Опонування дисертацій</b>							
1.							
<b>Підготовка відгуків на автореферати дисертацій</b>							
1.							

### 21.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць

Таблиця 20

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

<sup>1)</sup>у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

## 22. Науково-технічна творчість молоді

### 22.1 Робота наукових гуртків

Таблиця 22.1

№ п/п	Тема	Керівник	Дата проведення занять	Ауд.	Кількість студентів

1.	Очищення рідин в електричному полі.	Проф. Назаренко І.П.	Четвер, 5 пара	2.129	Сало І.Г. – 41ЕЕ <i>(1 студент)</i>
2.	Електротехнології в агропромисловому комплексі. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/robota-studentskyh-hurtkiv-na-enerhetychnomu-fakulteti/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/robota-studentskyh-hurtkiv-na-enerhetychnomu-fakulteti/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-et-converted.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-et-converted.pdf</a>	Доц. Гулевський В.Б.	Середа, 5 пара	2.113	Яценко В.В. - 22МБЕЕ, Волкова І.Д. - 41ЕЕ, Вдовін Б.В. – 21СЕЕ, Руденко О.Ф. – 22СЕЕ, Тимко С.О. – 22СЕЕ <i>(5 студентів)</i>
3.	Вплив електромагнітних полів на біологічну продуктивність рослин.	Доц. Стьопін Ю.О.	Понеділок, 4 пара	2.129	Кузьменко В.В. -23МБЕЕ. <i>(1 студента)</i>
4.	Електротехнології в с.г. виробництві.	Доц. Борохов І.В.	Вівторок, 5 пара	2.121	Князєв І.В. – 11МБЕЕ, Подрезов В.О. – 11МБЕЕ. <i>(2 студента)</i>
5.	Теплові насоси та теплогенератори. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-raboty-kruzhka-struchaev-converted.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-raboty-kruzhka-struchaev-converted.pdf</a>	Доц. Стручасв М.І.	Середа, 4 пара	2.114-а	Галавуря М.М. – 13МБЕЕ Абраменко В.В. – 13МБЕЕ, Мінкін О.В. - 11МБЕЕ <i>(3 студента)</i>
6.	Вплив електромагнітного випромінювання на біологічні об'єкти. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-orel-converted.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-orel-converted.pdf</a>	Доц. Орел О.М.	Четвер, 5 пара	2.111	Орел М.О. – 23МБЕЕ, Кузьменко В.В. – 23МБЕЕ. <i>(2 студента)</i>
7.	Ресурсозбереження с.г. техніки та кондиціонування паливно-мастильних матеріалів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-raboty-kruzhka-v.i.b-converted.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-raboty-kruzhka-v.i.b-converted.pdf</a>	Доц. Вороновський І.Б.	Понеділок, 4 пара	2.114-а	Мельніков І.С. – 23МБЕЕ, Солдатов О.В. – 23МБЕЕ, Дзівіцький О.Г. – 21МБЕЕ, Муравйов С.М. – 23МБЕЕ. <i>(4 студента)</i>
8.	Енергозбереження в тепло-технологіях. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-postol.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-postol.pdf</a>	В.о. зав. каф., доц. Постол Ю.О.	Середа, 4 пара	2.111	Клик А.В. - 11МБЕЕ, Бурцева С.О. - 11МБЕЕ, Закревський Д.Д. – 11МБЕЕ. <i>(3 студента)</i>
9.	Застосування ультразвуку в с.г. виробництві. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/</a>	Доц. Кушлик Р.В.,	Середа 5 пара	2.129	Струков В.С. – 41ЕЕ, Риженко О.І. – 41ЕЕ. <i>(2 студента)</i>
10.	Обробка біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/</a>	К.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.	Четвер 5 пара	2.129	Кошель Є.М.- 41ЕЕ <i>(1 студент)</i>
<b>Всього осіб:</b>					<b>24</b>

**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
<b>Рекомендовані до впровадження</b>			
1.	Яценко В.В. – 22МБЕЕ	Обґрунтування параметрів електро-технологічної системи очищення виробничих стічних вод ТОВ «Агро-фірма «Зелений Гай»» Василівського району Запорізької області.	Гулевський В.Б.
<b>Впроваджені в ННДЦ університету</b>			

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
<b>Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ ім. Д. Моторного «11 доп.»</b>				
1.	<i>Хлепінко В.В. - 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Економічна ефективність теплових насосів каналізації».
2.	<i>Єфимчук О.А. - 11МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Підвищення ефективності промислових аміачних холодильних установок».
3.	<i>Екс К.М. - 13МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Економічна ефективність використання теплового насоса».
4.	<i>Романько М.Є. - 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Пути реализации повышения энергоэффективности ветроэлектрических установок».
5.	<i>Яценко В.В. - 12МБЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Энергонезависимые производства гранулированных и брикетированных топлив из различных видов сырья».
6.	<i>Абраменко В. - 2СЕЕ, к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Повышение эффективности работы водяных котлов на твердом топливе».
7.	<i>Галавур М. - 2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Ефективність використання конденсаційних котлів».
8.	<i>Копосов А. - 2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Ефективність застосування теплових насосів в системах тепlopостачання».
9.	<i>Тимофеев С. - 2СЕЕ к.т.н, доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Повышение эффективности работы паровых водотрубных котлов».
10.	<i>Чернецький В.А. - 2СЕЕ, к.т.н, доц.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобу-	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Ефективність використання теплових будинків».



	<i>Вороновський І.Б.</i>	вачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»		насосів для опалення житлових
11.	<i>Мехтієва С. - 3ІГМ ІКТ, к.т.н., доц. Вороновський І.Б.</i>	<b><u>VIII Міжнародна науково-практична конференція</u></b> здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	м. Бердянськ, Україна, 07-08 лютого 2019 р.	«Впровадження управлінського обліку на підприємствах в умовах трансформаційної економіки».
<b>Всеукраїнська конференція, яка відбулася в ТДАТУ ім. Д. Моторного «14 доп.»</b>				
1.	<i>Сало І.Г. -4ІЕЕ, д.т.н., проф. Назаренко І.П.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Релейний захист трансформаторної підстанції 35/10».
2.	<i>Яценко В.В. - 22 МБЕЕ к.т.н., доц. Гулевський В.Б.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Підвищення ефективності технології очищення виробничих стічних вод».
3.	<i>Струков В.С. -4ІЕЕ, Риженко О.І. -4ІЕЕ, к.т.н., доц. Кушлик Р.В.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Експериментальні дослідження впливу ультразвуку і НВЧ-електромагнітних хвиль на в'язкість і густину сумішевого біопального».
4.	<i>Кошель Є.М. - 4ІЕЕ, к.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Обробка біопального в гомогенізаторі».
5.	<i>Волкова І.Д. - 4І ЕЕ, к.т.н., доц. Гулевський В.Б.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Застосування електротехнологій при виробництві молочних продуктів на підприємствах Єврозою».
6.	<i>Сушко А.О. -НВК №16, к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Стручачев М.І.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Дослідження процесу декристалізації меду».
7.	<i>Абаджян Є.Б. -НВК №16, к.т.н., доц. Постол Ю.О.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Екологічний пристрій для боротьби з шкідниками».
8.	<i>Ляпіна Є.І. -НВК №16, к.т.н., доц. Гулевський В.Б.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Застосування магнітів у побуті і в техніці».
9.	<i>Хлистул О.Р. - 3ОШ №1, к.т.н., доц. Стручачев М.І.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Гнучкий вітроенергетичний перетворювач».
10.	<i>Риженко О.І. -4ІЕЕ, к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Стручачев М.І.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Підвищення енергоефективності електроавтомобіля».
11.	<i>Кузьменко В.В. - 23МБЕЕ, Орел М.О. - 23 МБЕЕ, к.т.н., доц. Орел О.М.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Аналіз розрахунку спектральних характеристик вихідного сигналу в множителі частоти».
12.	<i>Кузьменко В.В. - 23МБЕЕ, к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Передпосівна обробка насіння кукурудзи струмами високої напруги».
13.	<i>Князев І.В. -1ІМБЕЕ, к.т.н., доц. Борохов І.В.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Моторного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного, (21.11.2019 р.)	«Застосування електротехнологій в процесах сушки зерна».
14.	<i>Кошель Є.М. - 4ІЕЕ, к.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.</i>	<b><u>VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів ТДАТУ ім. Д. Мо-</u></b>	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Дмитра Моторного,	«Обробка біопального в гомогенізаторі».

		<i>торного за підсумками наукових досліджень 2019 року.</i>	(21.11.2019 р.)	
<b>Науково-практичні семінари</b>				
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.	Дудіна М.П. - 22МБЕЕ	«Обґрунтування технологічних параметрів передпосівної обробки картоплі високочастотним електричним полем».	Гулевський В.Б.
2.	Риженко О.І. - 41ЕЕ, Струков В.С. - 41ЕЕ.	«Експериментальні дослідження впливу ультразвуку і НВЧ електромагнітних хвиль на в'язкість і густину сумішевого біопального». (жовтень 2019 р.)	Кушлик Р.В.
3.	Яценко В.В. – 22МБЕЕ	«Підвищення ефективності технології очищення виробничих стічних вод».	Гулевський В.Б.

## 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
<b>2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>				
1.	<i>Риженко О.І. - 31ЕЕ, Струков В.С. - 31ЕЕ</i>	«Результати експериментальних досліджень біопаливних композицій оброблених електрофізичними методами»	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, 25-29.03.2019 року	<i>доц. Кушлик Р.В.</i>
<b>Інші конкурси</b>				
1.	<i>Риженко О.І. - 31ЕЕ, Струков В.С. - 31ЕЕ</i>	«Результати експериментальних досліджень обробки сумішевого біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем»	Дніпровський технічний університет, м. Дніпро, 27.03.2019 року. Галузь знань «Нафтова та газова промисловість» у номінації «Обладнання нафтової галузі»	<i>доц. Кушлик Р.В.</i>
2.	<i>Риженко О.І. - 41ЕЕ Струков В.С. 41ЕЕ</i>	«Результати експериментальних досліджень обробки сумішевого біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем»	Запорізький обласний конкурс для обдарованої молоді (жовтень 2019)	<i>доц. Кушлик Р.В.</i>

## 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
<b>2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>				
1.	<i>Риженко О.І. - 31ЕЕ, Струков В.С. - 31ЕЕ</i>	«Результати експериментальних досліджень біопаливних композицій оброблених електрофізичними методами»	<i>Диплом 2-го ступеня та зайняли II-ге призове місце,</i> Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, ( м. Івано-Франківськ, 25-29 березня 2019 року).	<i>доц. Кушлик Р.В.</i>
<b>Інші конкурси</b>				
1.	<i>Риженко О.І. - 41ЕЕ, Струков В.С. - 41ЕЕ</i>	«Експериментальні дослідження фізичних властивостей сумішевого біопального після обробки його в гомогенізаторі».	<i>Отримали грамоти за участь у Запорізькому обласному конкурсі для обдарованої молоді у галузі науки, м. Запоріжжя.</i>	<i>доц. Кушлик Р.В.</i>

## 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 <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
<b>Подано заявок на отримання охоронного документу «2 шт.»</b>						
1.	<i>Яценко В.В.</i>	Патент на корисну модель	№ u2019 05813;	Регенеративний пристрій очищення рідин від феромагнітних домішок.	Заявл. 27.05.2019	<i>Гулевський В.Б.</i>
2.	<i>Кузьмін К.С.</i>	Патент на корисну модель		Струминно-щілинний гомогенізатор молока.	Грудень 2019 р.	<i>Кюрчев В.М., Самойчук К.О., Ковальов О.О., Борохов І. В.</i>
<b>Отримано охоронних документів «49 шт.»</b>						
1.	<i>Букрєв Є.В.</i>	Патент на корисну модель	№131074, Україна, и 2018 06080, заявл. 01.06.2018 МПК(2006): G01N 25/18 (2006.01).	Пристрій для визначення коефіцієнта теплопровідності харчових продуктів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.01.2019. Бюл. №1/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Постол Ю.О.</i>
2.	<i>Білий О.Г.</i>	Патент на корисну модель	№131081, Україна, и 2018 06098, заявл. 01.06.2018 МПК(2006): F25B 1/00.	Термодинамічний охолоджуючий пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.01.2019. Бюл. №1/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Паляничка Н.О., Постол Ю.О.</i>
3.	<i>Заблоцьких А.Г.</i>	Патент на корисну модель	№ 131368, Україна, и 2018 07987, заявл. 18.07.2018, МПК(2006): G01N 15/00, G01N 15/12 (2006.01).	Пристрій визначення росту розміру крапель. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.01.2019. Бюл. №1/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Паляничка Н.О.</i>
4.	<i>Григоренко О.В., Карнаушенко В.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 131500, Україна, и 2018 00028, заявл. 02.01.2018, МПК(2006): A23L 2/12 (2006.01), A23L 2/60 (2006.01).	Спосіб отримання замороженого фасованого сливового соку. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2/2019	<i>Стручаєв М.І.</i>
5.	<i>Гарнага В.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 131543, Україна, и 2018 06102, заявл. 01.06.2018, МПК: G01N 25/18 (2006.01), G01N 33/02 (2006.01).	Пристрій для визначення коефіцієнта теплопровідності харчових продуктів при мінусових температурах. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2/2019	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Постол Ю.О.</i>
6.	<i>Заблоцьких А.Г.</i>	Патент на корисну модель	№131544, Україна, и 2018 06104, заявл. 01.06.2018, МПК: C02F 1/14 (2006.01), C02F 103/08 (2006.01).	Термоелектричний опріснювач. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.</i>
7.	<i>Малахов В.А.</i>	Патент на корисну модель	№131546, Україна, и 2018 06110, за- явл.01.06.2018, МПК: F25D 13/06 (2006.01).	Флоїдизаційний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Верхоланцева В.О., Паляничка Н.О.</i>
8.	<i>Бондар Д.В.</i>	Патент на корисну модель	№131547, Україна, и 2018 06138, заявл. 01.06.2018, МПК: A01J 9/04 (2006.01).	Абсорбційний охолоджувальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2.	<i>Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Паляничка Н.О.</i>
9.	<i>асп. Діордієв О.О.</i>	Патент на корисну модель	№133429, Україна, и201809954 заявл.05.10.2018	Осциляторний розпилювач. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-</a>	Опубл. 10.04.2019. Бюл. № 7/2019.	<i>Бондаренко Л.Ю., Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О.</i>

			(51) МПК(2006): A01M 7/00	ivanovych/ <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>		
10.	<i>Федькін В.А.</i>	Патент на корисну модель	№133487, Україна, u201810761, заявл.31.10.2018, (51) МПК (2006): F24F 3/14 (2006.01), F24F6/00	Випарний кондиціо- нуочий пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл.10.04.2019. Бюл. № 7/2019.	<i>Стручасв М.І., Паляничка Н.О., Постол Ю.О., Петров В.О.</i>
11.	<i>Чердаклієв А.А.</i>	Патент на корисну модель	№ 133489, Україна, u201810772, заявл.31.10.2018, (51) МПК (2006): F25B 9/00, F25D 3/11 (2006.01)	Пристрій для імпульс- ного заморожування харчових продуктів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.04.2019. Бюл. № 7/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Петров В.О., Стручасв М.І.</i>
12.	<i>Федькін В.А.</i>	Патент на корисну модель	№ 133490, Україна, u201810775, заявл.31.10.2018, (51) МПК: H05F 3/04 (2006.01)	Пристрій для гальва- нічної розв'язки. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.04.2019. Бюл. № 7/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О.</i>
13.	<i>Ігнатенко О.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 133812, Україна, u201810947, заявл. 6.11.2018, (51) МПК(2006): B05B7/12(2006.01), A01M 7/00	Розпилювальний при- стрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Кашкарьов А.О.</i>
14.	<i>Ігнатенко О.В.</i>	Патент на корисну модель	№134235, Україна, u201811890 заявл.03.12.2018 (51) МПК:F24H 1/10 (2006.01), F04F1/02(2006.01), F25B 30/02 (2006.01), F24D 11/02 (2006.01)	Протитечійно- струминний опалюва- льний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Кашкарьов А.О.</i>
15.	<i>Єфимчук О.А.</i>	Патент на корисну модель	№ 134238, Україна, u201811893, заявл. 03.12.2018, (51) МПК(2006): A01M 7/00	Пристрій дрібнодис- персного розпилення електроаерозолів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Кашкарьов А.О.</i>
16.	<i>Єфимчук О.А.</i>	Патент на корисну модель	№134243, Україна, u201811911, заявл. 03.12.2018, (51) МПК (2006):F28D 21/00	Абсорбційний тепло- насосний опалюваль- ний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Паляничка Н.О.</i>
17.	<i>Заблюцьких А.Г.</i>	Патент на корисну модель	№134276, Україна, u201812239, заявл. 10.12.2018, (51) МПК (2006):F24D 3/00A	Тороїдально-вихровий опалювальний при- стрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Загорко Н.П., Самойчук К.О., Паляничка Н.О.</i>
18.	<i>Романько М.Є., Бурцева С.О., Яценко В.В.</i>	Патент на корисну модель	№134277, Україна, u201812240, заявл. 10.12.2018, (51) МПК (2006): F24H 7/00	Теплоакмулюючий пристрій системи теплопостачання. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О.</i>
19.	<i>Ігнатенко О.В., Хлепінтько В.В.</i>	Патент на корисну модель	№134280, Україна, u201812272, за- явл.11.12.2018, (51) МПК (2006):A01M 7/00, B05B 7/12 (2006.01)	Магнітний розпилю- вальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019, Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Вороновський І.Б., Гулевський В.Б.</i>
20.	<i>Бурцева С.О., Романько М.Є.</i>	Патент на корисну модель	(№134284, Україна, u201812282, заявл.11.12.2018, (51) МПК (2006):F01P 11/06 (2006.01), C23F 15/00	Протекторний при- стрій захисту опалю- вальної системи. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/pecple/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О.</i>

21.	<i>Хлепiтько В.В.</i>	Патент на корисну модель	№134287, Україна, u201812285, заявл.11.12.2018, (51) МПК (2006):F01K 17/02 (2006.01), E03B 7/00	Каскадний опалювальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Кашикарєв А.О.</i>
22.	<i>Хлепiтько В.В., Ігнатенко О.В.</i>	Патент на корисну модель	№134289, Україна, u201812287, заявл.11.12.2018, (51) МПК (2006):F01F 11/06 (2006.01), C23F 15/00	Пристрій захисту опалювальної системи від кислотних сполук. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Гулевський В.Б., Вороновський І.Б.</i>
23.	<i>Мельник О.О., Мамонтов Р.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 134292, Україна, u201812293, заявл.11.12.2018, (51) МПК (2006):F25B 29/00, F25B 21/00	Дуальний вихровий опалювально-охолоджувальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О., Петров В.О., Гулевський В.Б., Вороновський І.Б.</i>
24.	<i>Бовкун О.М.</i>	Патент на корисну модель	№134296, Україна, u201812299, заявл. 11.12.2018, (51) МПК:В67D 7/80 (2010.01), F25D3/02(2006.01)	Пристрій швидкісного охолодження напоїв. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Тарасенко В.Г., Стручаєв М.І., Загорко Н.П., Паляничка Н.О.</i>
25.	<i>Єфимчук О.А.</i>	Патент на корисну модель	№ 134297, Україна, u201812300, заявл.11.12.2018, (51) МПК (2006):A01M 7/00	Пристрій тунельного дрібнодисперсного розпилення електроаерозолів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Бондаренко Л.Ю., Стручаєв М.І., Караєв О.Г., Вороновський І.Б., Гулевський В.Б.</i>
26.	<i>Риженко О.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 134300, Україна, u201812303, заявл.11.12.2018, (51) МПК:H02J 7/32 (2006.01)	Пристрій підзарядки електромобіля. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
27.	<i>Екс К.М.</i>	Патент на корисну модель	Україна, № 134350 u201812568 заявл. 17.12.2018 (51) МПК (2006):F23C 99/00	Пристрій для спалювання тирси. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Паляничка Н.О., Петров В.О.</i>
28.	<i>Бондар Д.В.</i>	Патент на корисну модель	№134351, u201812569, заявл.17.12.2018, (51) МПК (2006): A01J 9/04 (2006.01), B67D 3/00	Поточний охолоджувальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	Опубл.10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Тарасенко В.Г.</i>
29.	<i>Екс К.М.</i>	Патент на корисну модель	№134349, Україна, u201812567, заявл.17.12.2018 МПК: F25B 21/02 (2006.01)	Вихровий опалювально-охолоджувальний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchNV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchNV/search.php?action=search</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Вороновський І.Б., Стручаєв М.І.</i>
30.	<i>Дудіна М.П., Дінабурський В.С.</i>	Патент на корисну модель	№ 134240, Україна, u201811896 заявл.03.12.2018 (51) МПК(2006): A01G 25/00,E02B 13/00	Система капілярного зрошення рослин. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/134240.pdf">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/134240.pdf</a>	Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9/2019.	<i>Гулевський В.Б., Вороновський І.Б.</i>
31.	<i>Хлепiтько В.В., Ігнатенко О.В.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135198 Номер заявки: u201812770 Дата подання заявки: 21.12.2018 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК: F22B 1/30 (2006.01)	Електрокавітаційний нагрівач. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchNV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchNV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.06.2019, бюл. № 12/2019	<i>Стручаєв М.І., Гулевський В.Б., Вороновський І.Б.</i>
32.	<i>Сімонцев В.О., Петров В.О.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135199	Теплоізольована труба <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a>	Патент опубліковано 25.06.2019,	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О.,</i>

			Номер заявки: u201812778 Дата подання заявки: 21.12.2018 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК (2006):F16L 59/00, F16L 59/06 (2006.01)	<a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a> .	бюл. № 12/2019	<i>Постол Ю.О.,</i>
33.	<i>Бурцева С.О., Романько М.Є.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135226 Номер заявки: u201900046 Дата подання заявки: 02.01.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК:F25B 9/04 (2006.01)	Протитечійна вихрова труба. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.06.2019, бюл. № 12/2019	<i>Стручасв М.І., Постол Ю. О., Вороновський І.Б., Петров В.О.</i>
34.	<i>Бурцева С.О., Романько М.Є.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135227 Номер заявки: u201900048 Дата подання заявки: 02.01.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК: F25B 9/04 (2006.01)	Прямотечійна вихрова труба. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.06.2019, бюл. № 12/2019	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Гулевський В.Б., Петров В.О.</i>
35.	<i>Паламарчук І.П.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №135240 Номер заявки u 201900150 Дата подання заявки: 04.01.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.06.2019 МПК: F25D 17/06 (2006.01)	Семіфлюїдаційний пристрій для швидкого заморожування харчових продуктів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.06.19, бюл. № 12/2019	<i>Стручасв М.І., Загорко Н.П., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Олексійко В.О., Божук О.М.</i>
36.	<i>Хлепійко В.В.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 135812 Номер заявки: u201812289 Дата подання заявки: 11.12.2018 Дата, з якої є чинними права: 25.07.2019 МПК (2006): F24H 7/00, F24H 1/20 (2006.01)	Електроопалювальний пристрій системи теплопостачання. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.07.2019, бюл. № 14/2019	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Кашикарьов А.О.,</i>
37.	<i>Шарапов О.С.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 135950 Номер заявки: u201901669 Дата подання заявки: 18.02.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.07.2019 МПК:H02P 1/26 (2006.01), H02P 1/28 (2006.01)	Пристрій плавного пуску асинхронного двигуна. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.07.2019, бюл. № 14/2019	<i>Квітка С.О., Стручасв М.І.,</i>
38.	<i>Зенюхов І.О.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: №137123 Номер заявки: u201901695 Дата подання заявки: 18.02.2019 Дата, з якої є чинними права: 10.10.2019 МПК (2006): F03D 9/00	Термоповітроенергетична установка утилізації теплих стоків. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 10.10.2019, бюл. № 19/2019	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Вороновський І.Б., Лисенко О.В.,</i>
39.	<i>Мінкін О.В., Закревський Д.Д.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137467 Номер заявки: u201903186 Дата подання заявки: 01.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК (2006):H02N 11/00, H01L 31/04	Магнітотепловий двигун.	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О.</i>

			(2014.01)			
40.	<i>Єфимчук О.А.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137468 Номер заявки: u201903188 Дата подання заявки: 01.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК (2006): F03D 9/00, F03D 1/02 (2006.01)	Комбінований вітродвигун енергетичний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Лисенко О.В., Сілі І.І., Борохов І.В.</i>
41.	<i>Закревський Д.Д.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137474 Номер заявки: u201903203 Дата подання заявки: 01.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК (2006): H01J 17/02 (2006.01), H01T 1/00	Електророзрядник. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Дубініна С.В., Попова І.О.</i>
42.	<i>Мінкін О.В.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137514 Номер заявки: u201903581 Дата подання заявки: 08.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК: A01G 7/04 (2006.01)	Пристрій електростатичної симуляції розсади. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постол Ю.О.,</i>
43.	<i>Шаранов О.С.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137516 Номер заявки: u201903584 Дата подання заявки: 08.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК: C02F 1/22 (2006.01), C02F	Автономний пристрій очищення води. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019 1/14 (2006.01)	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Гулевський В.Б., Петров В.О.</i>
44.	<i>Кузьменко В.В.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 137533 Номер заявки: u201903864 Дата подання заявки: 15.04.2019 Дата, з якої є чинними права: 25.10.2019 МПК: B02C 19/06 (2006.01)	Дуально-вихровий подрібнюючий пристрій <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. № 20/2019	<i>Стручасв М.І., Самойчук К.О., Постол Ю.О., Палляничка Н.О.</i>
45.	<i>Дінабурський В.С., Дудіна М.П.</i>	Патент на корисну модель	Номер патенту: № 134291 Номер заявки: u201812291 Дата подання заявки: 11.12.2018 Дата, з якої є чинними права: 10.05.2019 МПК (2006): 01G 25/00, E02B 13/00	Система капілярного зрошення рослин з живленням від сонячної батареї.	Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9/2019	<i>Гулевський В.Б.</i>
46.	<i>Григоренко О.В., Карнаушенко В.В.</i>	Патент на корисну модель	Пат. № 131500, Україна, МПК(2006): A23L 2/12 (2006.01), A23L 2/60 (2006.01). № u 2018 00028; заявл. 02.01.2018.	Спосіб отримання замороженого фасованого сливового соку. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	опубл. 25.01.2019. Бюл. №2/2019.	<i>Стручасв М.І.,</i>
47.	<i>Константинов А.В.</i>	Патент на корисну модель	Пат. № 138142, Україна, МПК(2006): F03G 6/00, F03G 7/06 (2006.01). № u 2019 03858; заявл. 15.04.2019.	Геліоенергетичний пристрій. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a> <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>	опубл. 25.11.2019. Бюл. №22/2019.	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О.</i>
48.	<i>Ігнатенко О.В., Хлепінтько В.В.</i>	Патент на корисну модель	Пат. № 138198, Україна, МПК(2006): F03D 9/00. № u 2019 04269;	Пристрій для прискорення вітродвигуна. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patenty/</a>	опубл. 25.11.2019. Бюл. №22/2019.	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Борохов І.В., Лисенко О.В.</i>

			заявл. 22.04.2019.	ty/ http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search		
49.	<i>Хленітько В.В., Ігнатенко О.В.</i>	Патент на корисну модель	Пат.№ 138199, Україна, МПК(2006): F03D 9/00, № у 2019 04270; заявл. 22.04.2019.	Пристрій для прискорення вітродвигуна. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/ http://www.tsatu.edu.ua/ettp/patent/ty/ http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search	опубл. 25.11.2019. Бюл. №22/2019.	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О., Лисенко О.В.</i>

<sup>1)</sup> патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

### 23. Наукові публікації студентів (Додаток Б)

### 24. Висновки та пропозиції по вдосконаленню вузівської науки, пропозиції щодо заохочення співробітників

Звіт розглянутий на засіданні кафедри:

Протокол № 6 від 03.12.2019 р.  
(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт \_\_\_\_\_ Р.В. КУШЛИК  
(підпис)

Ком'ютерна верстка, ст. лаборант \_\_\_\_\_ І.В. КОЛЕСНИК  
(підпис)



Публікації викладачів кафедри електротехнологій і теплових процесів

№	П.І.Б. автора (ів) <sup>1)</sup>	Назва роботи <sup>2)</sup>	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) <sup>3)</sup>	Тип видання (для українських: друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друковане/ електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) <sup>4)</sup>	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпаکت-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
<b>Монографії, підручники, посібники опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.							
<b>Всього</b>							
<b>Монографії, підручники, посібники опубліковані в Україні «3 шт.»</b>							
1.	Стьопін Ю.О., Квітка С.О., Гулевський В.Б., Стручасв М.І., Перова Н.П.	Електротехнологічні комплекси і процеси в галузі. Методичні вказівки (практикум) до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».	Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 100 с. ISBN 978-966-2470-04-8 .	Друковане		100с./6,25 а.а.	
2.	Стьопін Ю.О., Гулевський В.Б., Перова Н.П.	Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії: Методичні вказівки (практикум) до лабораторних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 – “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”	Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 40 с. ISBN 978-966-2470-02-440.	Друковане		40с./2,5а.а.	
3.	Стьопін Ю.О., Гулевський В.Б., Перова Н.П.	Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії: Методичні вказівки (практикум) до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 – “Електро-	Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 60 с. ISBN 978-966-2470-03-1	Друковане		60с./3,75а.а.	

		енергетика, електротехніка та електромеханіка”					
<b>Всього</b>	3					<b>200с./12,5 а.а.</b>	
<b>Статті</b>							
<b>Статті, опубліковані за кордоном (вказати країну) «9 шт.»</b>							
1.	<i>Стручаев Н.И., Постол Ю.А., Гулевский В.Б., Журавель Д.П., Ковальов А.В.</i>	Обоснование пространственного распространения плодов на эффективность замораживания. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/naukovo-praktychni-zahodu/</a>	// 5th International Scientific Conference: Science progress in European countries: new concepts and modern solutions – 2019 – С. 660 – 666. (February 28, 2019, <b>Stuttgart, Germany</b> ).	Друковане		7с./0,44 а.а.	
2.	<i>Постол Ю.О., Гулевський В.Б.</i>	Обоснование критериев оценки эффективности смазочного действия моторных масел.	//International Scientific and Practical Conference «Technical sciences: history, the present time, the future, EU experience».	Друковане		4с./0,25 а.а.	
3.	<i>Nikolai Struchaiev, L. Bondarenko, O. Vershkov, A. Chaplinskiy</i>	Improving the Efficiency of Fruit Tree Sprayers. <a href="http://www.springer.com/life+sciences?SGWID=0-10027-0-0-0">http://www.springer.com/life+sciences?SGWID=0-10027-0-0-0</a>	// Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P.3-10.	Друковане	+	8с./0,5 а.а.	
4.	<i>Nikolai Struchaiev, Y. Postol, Y. Stopin, I. Borokhov</i>	Determination of the Duration of Spherical-Shaped Berries Freezing Under the Conditions Stationary Heat Flow.	// Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P.405-414.	Друковане	+	10с./0,63 а.а.	
5.	<i>Стручаев Н.И., Постол Ю.А.</i>	Рейсовая подзарядка электромобилей.	//Електрон. текстові дані : [б. и.] on-line // Современные транспортные технологии: задачи, проблемы, решения: сборник трудов III Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции научных, научно-педагогических работников, аспирантов и студентов / [науч. ред. В.С. Кукис]. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики», 2019 – 196 с. С.180-186.	Електронне		7с./0,44 а.а.	
6.	<i>Hulevskiy Vadim, Stopin Y., Postol Y., Dudina M.</i>	Experimental Study of Positive Influence on Growth of Seeds of Electric Field a High Voltage	// Modern Development Paths of Agricultural Production. Trends and Innovations. – Cham: Springer International Publishing, 2019. – P.349-354.	Друковане		6с./0,38 а.а.	
7.	<i>Nazarenko I., Slipetskiy V.</i>	Development of the organizational principles of formation of the optimal diagram and param-	//Technology audit and production reserves V.5 (1 (49)). 2019	Друковане			

		eters of vibration system.					
8.	Назаренко І.П., Дідур В.В., Дідур В.А., Назарова О.П., Діденко О.В.	Моделювання процесу очищення пресованої касторової олії методом флотації.	// Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2018, Vol. 9, No. 3, p. 91-96 .	Друковане		6с./0,38 а.а.	
9.	Kushlyk Ruslan , Nazarenko Igor, Kushlyk Roman	Experimental Investigations of Functional Properties of Biofuel Processed in the Electrotechnological Complex	Modern Development Paths of Agricultural Production Springer Nature Switzerland AG 2019 g s.375-384.	Друковане	+	10с./0,63 а.а.	
<b>Всього</b>	<b>9</b>				<sup>5)</sup>	<b>71с./4,47 а.а.</b>	
<b>Статті, опубліковані в Україні «28 шт.»</b>							
1.	Стручасв М.І., Тарасенко В.Г., Бондар Д.В.	Плівковий охолоджувач напоїв. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/statti-vykladachiv/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/statti-vykladachiv/</a>	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. Вип. 19, т. 2. С. 48–54.	Друковане фахове		7с./0,44 а.а.	
2.	Паламарчук І.П., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Кюрчева Л.М., Стручасв М.І.	Обґрунтування кінематичних параметрів міжоперційного віброхвильового транспортування сої за її інфрачервоного сушіння напоїв. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/statti-vykladachiv/">http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukovadijalnist/statti-vykladachiv/</a>	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. Вип. 19, т. 2. С. 86–93.	Друковане фахове		8с./0,5 а.а.	
3.	Стручасв М.І., Олексієнко В.О., Петриченко С.В., Верхоланцева В.О.	Каскадний морозильний пристрій.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. Вип. 19, т. 2. С. 94-102.	Друковане фахове		9с./0,63 а.а.	
4.	Постол Ю.О., Стручасв М.І., Гулевський В.Б.	Метод отримання метилових ефірів для дизельних двигунів з жирів тваринного походження.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.7. (сім сторінок) 10.31388/ 2220-8674-2019-1-37	Друковане фахове		7с./0,44 а.а.	
5.	Стручасв М.І., Постол Ю.О.	Теплофізичні характеристики і параметри – критерій контролю якості плодоовочевої продукції.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.7. (сім сторінок) 10.31388/ 2220-8674-2019-1-51	Друковане фахове		7с./0,44 а.а.	
6.	Стручасв М.І., Тарасенко В.Г., Бондар Д.В.	Підвищення ефективності твердопаливних котлів.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ,	Друковане фахове		7с./0,44 а.а.	

			2019. Вип. 19, т. 1. С. 48–54.				
7.	<i>Загорко Н.П., Стручасв М.І., Тарасенко В.Г.</i>	Виробництво аерованих заморожених продуктів.	//Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти: зб. наук. праць / УВ МА-АО; гол. ред. В. А. Дідур. – Херсон, 2018. – Вип. 6. – С. 124-133.	Друковане фахове		10с./0,63 а.а	
8.	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Борохов І.В.</i>	Підвищення ефективності використання твердопаливних топків.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 3. С. 86–91.	Друковане фахове		6с./0,38 а.а	
9.	<i>Стручасв М.І., Карасв О.Г., Бондаренко Л.Ю.</i>	Термодинамічна модель отримання добрив з тріски зрізаних гілок плодкових дерев.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 3. С. 105–114.	Друковане фахове		10с./0,63 а.а	
10.	<i>Стручасв М.І., Карасв О.Г., Бондаренко Л.Ю.</i>	Використання відновлюваних ресурсів садівництва за вимогами стандарту GLOBALG.A.P.	// Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти. 2019. Вип. 7. С. 76-83.	Друковане фахове		8с./0,5 а.а	
11.	<i>Назаренко І.П., Стручасв М.І., Постол Ю.О.</i>	Підвищення ефективності викладання теплотехнічних дисциплін при підготовці інженера енергетика. <a href="http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/6697">http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/6697</a>	// Зб. наук.-метод. Праць ТДАТУ «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». - Вип. 22. – Мелітополь, 2019.– С. 150-154. (Наково-практична стаття).	Друковане фахове		5с./0,31 а.а	
12.	<i>Назаренко І.П., Лобода О.І., Діденко О.В., Дубініна С.В.</i>	Дослідження процесу випарювання води з касторової олії в електричному полі.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. Вип. 19, т. 2. С. 216-222.	Друковане фахове		7с./0,44 а.а	
13.	<i>Назаренко І.П., Діденко О.В., Кушлик Р.В., Дубініна С.В.</i>	Дослідження процесу випарювання води з касторової олії в електричному полі багатоелектродних систем.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.6. (шість сторінок)	Друковане фахове		6с./0,38 а.а	
14.	<i>Дідур В.В., Дідур В.А., Назаренко І.П.</i>	Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів Електрофлотатійної установки для очищення пресової ріцинової олії.	// Праці ТДАТУ наукове фахове видання Вип. 19, т. 3, Мелітополь: ТДАТУ – 2019. – С. 151-163.	Друковане фахове		13с./0,81 а.а	
15.	<i>Гулевський В.Б., Постол Ю.О., Яценко В.В.</i>	Удосконалення конструкції Електромагнітного відстійника для очищення технічних рідин від механічних домішок.	// Праці ТДАТУ наукове фахове видання Вип. 19, т. 3, Мелітополь: ТДАТУ – 2019. – С. 163-169.	Друковане фахове		7с./0,44 а.а	
16.	<i>Назаренко І.П., Діденко О.В.</i>	Дослідження процесу випарювання води з касторової олії в електричному полі багатоелектродних систем.	//Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня	Друковане		3с./0,19 а.а	

		<a href="http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/8465">http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/8465</a>	2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного; Ч. 1 (С. 253-255) //Видавник ФОП «Однорог ТВ»				
17.	<i>Nazarenko I., Slipetskyi V.</i>	Дослідження робочого процесу вібраційної установки з резонансним режимом руху.	//Журнал Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта.	Друковане			
18.	<i>Стьопін Ю.О., Гулевський В.Б., Борохов І.В.</i>	Дослідження впливу високовольтного електричного поля на біологічну продуктивність насіння соняшнику.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.8. (вісім сторінок)	Друковане фахове		8с./0,5 а.а.	
19.	<i>Стьопін Ю.О., Кушлік Р.В., Перова Н.П.</i>	Дослідження роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг в усталених режимах.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. С. 141-144.	Друковане фахове		4с./0,25 а.а.	
20.	<i>Стьопін Ю.О., Борохов І.В., Перова Н.П.</i>	Оцінка втрат потужності асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.	// Праці ТДАТУ наукове фахове видання Вип. 15, т. 2, Мелітополь: ТДАТУ – 2019. – С. 323-327.	Друковане фахове		5с./0,31 а.а.	
21.	<i>Стьопін Ю.О., Попова І.О., Перова Н.П.</i>	Планування експериментальних досліджень теплових режимів роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. С. 114-116.	Друковане фахове		3с./0,19 а.а.	
22.	<i>Самойчук К.О., Ковальов О.О., Борохов І.В., Паляничка Н.О.</i>	Аналітичні дослідження енергетичних показників і параметрів якості струминно-щільового гомогенізатора молока.	// Праці ТДАТУ: – Вип.19. Т.1. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. - С. 3-18 .	Друковане фахове		16с./1,0 а.а.	
23.	<i>Борохов І.В., Попрядухін В.С., Попова І.О.</i>	Роль пізнавальної самостійної роботи студентів в освітньому процесі при вивченні теоретичних основ електротехніки	// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: зб. наук. праць / Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 48 С. 161-162 (2 сторінки)	Друковане		2с./0,13 а.а.	
24.	<i>Orel O.M., Orel M.O.</i>	Параметри електромагнітного випромінювання для регенерації кісткового травматизму сільськогосподарських тварин.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.7. (сім сторінок)	Друковане фахове		7с./0,44 а.а.	
25.	<i>Кушлік Р.Р., Кушлік Р.В.</i>	Електротехнологічний комплекс для обробки сумішного біопального – конструкція і параметри.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.9. (дев'ять сторінок)	Друковане фахове		9с./0,56 а.а.	

26.	Гулевський В.Б., Кузнецов І.О.	Сучасні тенденції в автоматизації технологічних процесів.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.6. (шість сторінок)	Друковане фахове		6с./0,38 а.а.	
27.	Гулевський В.Б., Постол Ю.О., Яценко В.В.	Удосконалення конструкції електромагнітного відстійника для очищення технічних рідин від механічних домішок.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2019. Вип. 19, т. 3. 338 с. – С. 163-168.	Друковане фахове		6с./0,38 а.а.	
28.	Вороновський І.Б.	Розвиток альтернативних джерел енергії.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету Опубліковано: 2019-10-22, Том 1 Випуск 9 (2019): С.9. (дев'ять сторінок)	Друковане фахове		9с./0,56 а.а.	
<b>Всього</b>	<b>28</b>				5)	<b>195с./12,3 а.а.</b>	
<b>Тези доповідей</b>							
<b>Тези, опубліковані за кордоном (вказати країну) «2 шт.»</b>							
1.	Стручаев Н.И., Постол Ю.А., Гулевський В.Б., Журавель Д.П., Ковальов А.В.	Обоснование пространственного расположения плодов на эффективность замораживания.	//5th International Scientific Conference Science progress in European countries: new concepts and modern solutions Hosted by the ORT Publishing and The Center for Scientific Research "Solution" Conference papers, February 28, 2019 <b>Stuttgart, Germany</b> (p. 660-666)	Друковане		7с./0,44 а.а.	
2.	Стручаев Н.И., Постол Ю.А.	Рейсовая подзарядка электромобилей.	// Электрон. текстові дані : [б. и.] online // Современные транспортные технологии: задачи, проблемы, решения: сборник трудов III Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции научных, научно-педагогических работников, аспирантов и студентов / [науч. ред. В.С. Кукис]. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики», 2019 – 196 с. С.180-186.	Друковане		7с./0,44 а.а.	
<b>Всього</b>	<b>2</b>				5)	<b>14с./0,88 а.а.</b>	
<b>Тези, опубліковані в Україні «16 шт.»</b>							
1.	Стручаев М.И., Постол Ю.О.	Теплофізичні характеристики і параметри – критерій контролю якості плодоовочевої продукції.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.	Електронне		6с./0,38 а.а.	-
2.	Назаренко І. П.	Дослідження процесу випарювання води з касторової олії в електричному полі багатоелектродних систем.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна				

			21-22.06.2019р.				
3.	<i>Борохов І. В.</i>	Перспективи розвитку енергозберігаючих технологій в процесах виробництва продуктів харчування.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
4.	<i>Постол Ю.О.</i>	Метод отримання метилових ефірів для дизельних двигунів.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
5.	<i>Гулевський В.В.</i>	Проблеми очищення і регенерації технічних рідин.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
6.	<i>Кушлик Р.В.</i>	Дослідження впливу НВЧ і кавітаційної дії на сумішеве біопальне.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
7.	<i>Кушлик Р.Р.</i>	Розробка технічних засобів для обробки сумішевого біопального.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
8.	<i>Орел О.М.</i>	Метод розрахунку кварцових генераторів НВЧ.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
9.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Оцінка властивостей теплоізоляції трубопроводів.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
10.	<i>Стручаєв М.І.</i>	Дослідження зонального коефіцієнта теплопровідності плодовоовочевої продукції.	//Міжнародний науково-практичний форум, Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна 21-22.06.2019р.				
11.	<i>Назаренко І.П., Коваль Д.М. - інженер</i>	Методика визначення діелектрофоретичної сили в програмі Elcut	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.29-30	Друковане		2с./0,13 а.а.	

12.	Назаренко І.П., Діденко О.В.- аспірант, Дубініна С.В.- інженер	Дослідження процесу випарювання води з рицинової олії в електричному полі.	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.28-29	Друковане		2с./0,13 а.а.	
13.	Кушилик Р.В.	Обробка біопального електрофізичними методами.	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.34-35	Друковане		2с./0,13 а.а.	
14.	Кушилик Р.Р.	Електротехнологічний комплекс для обробки біопального.	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.35-36	Друковане		2с./0,13 а.а.	
15.	Гулевский В.Б., Кузнецов И.О.	Современные тенденции в автоматизации технологических процессов.	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.44-45	Друковане		2с./0,13 а.а.	
16.	Дюрдєв О.О.- аспірант, Науковий керівник: Назаренко І.П.	Автоматизований електротехнічний комплекс електроаерозольної обробки теплиць.	// ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ VIII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка 13-14 червня 2019 року, С.53-54	Друковане		2с./0,13 а.а.	
<b>Всього</b>	<b>16</b>				5)	<b>18с./1,16 а.а</b>	
<b>Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор</b>							
1.							
<b>Всього</b>					5)		

<sup>1)</sup> відмітити молодих вчених (співробітники та докторанти, аспіранти віком до 35 років)

<sup>2)</sup> по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

<sup>3)</sup> у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

<sup>4)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

<sup>5)</sup> загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.



**Публікації наукових робіт студентів по кафедрі електротехнологій і теплових процесів**

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; першаостання сторінки статі, тез) <sup>1)</sup>	Тип видання (для українських: друковане-фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друковане/електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) <sup>2)</sup>	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор	П.І.Б. керівника
A	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Статті</b>								
<b>Статті опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.								
<b>Всього</b>					3)			
<b>Статті опубліковані в Україні «3 шт.»</b>								
1.	<i>Яценко В.В.- 22МБЕЕ</i>	Удосконалення конструкції електромагнітного відстійника для очищення технічних рідин від механічних домішок.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2019. – Вип. 19.– Т.3 – С. 163-168.	Друковане фахове		<i>12с./0,75 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б., Постол Ю.О.</i>
2.	<i>Бовкун О.М.</i>	Удосконалення технології виробництва аерованих заморожених продуктів. <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ett/p/people/struchajev-mykola-ivanovych/">http://www.tsatu.edu.ua/ett/p/people/struchajev-mykola-ivanovych/</a> <a href="http://www.tsatu.edu.ua/ett/p/naukova-dijalnist/statti-">http://www.tsatu.edu.ua/ett/p/naukova-dijalnist/statti-</a>	// Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. -166, С. 105-106.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Стручаєв М.І.</i>

3.	Яценко В.В. - 22МБЕЕ	vykladachiv/ Проблеми очищення і регенерації технічних рідин.	// Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: мат. міжнародного науково-практичного форуму (21–22 червня 2019 р.) ТДАТУ ім. Д. Моторного; За заг. ред. д.т.н. проф. Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019. – Ч.1. – С.212 -214.	Друковане		3с./0,19 а.а.		Гулевський В.Б.
<b>Всього</b>	<b>3</b>				3)	<b>17с./1,07 а.а.</b>		
<b>Тези доповідей</b>								
<b>Тези доповідей опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.								
<b>Всього</b>					3)			
<b>Тези доповідей опубліковані в Україні «25 шт.»</b>								
1.	Хлепінко В.В. - 12МБЕЕ	Економічна ефективність теплових насосів каналізації.	// Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		2с./0,13 а.а.		Вороновський І.Б.
2.	Єфимчук О.А. - 11МБЕЕ	Підвищення ефективності промислових аміачних холодильних установок.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		2с./0,13 а.а.		Вороновський І.Б.
3.	Екс К.М. - 13МБЕЕ	Економічна ефективність використання теплового насоса.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		2с./0,13 а.а.		Вороновський І.Б.

4.	<i>Романько М.С. -12МБЕЕ</i>	Пути реализации повышения энергоэффективности ветроэлектрических установок.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
5.	<i>Яценко В.В. - 12МБЕЕ</i>	Энергонезависимые производства гранулированных и брикетированных топлив из различных видов сырья.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
6.	<i>Абраменко В.В. – 12МБЕЕ</i>	Повышение эффективности работы водяных котлов на твердом топливе.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
7.	<i>Галавуря М.М. - 12МБЕЕ</i>	Ефективність використання конденсаційних котлів.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
8.	<i>Копосов А.Д. – 12МБЕЕ</i>	Ефективність застосування теплових насосів в системах тепlopостачання.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>

9.	<i>Тимофеев С. -2СЕС</i>	Повышение эффективности работы паровых водотрубных котлов.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
10.	<i>Чернецький В.А. – 1ЗМБЕЕ</i>	Ефективність використання теплових насосів для опалення житлових будинків.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
11.	<i>Мехтієва С. - 3ІГМ ІКТ</i>	Впровадження управлінського обліку на підприємствах в умовах трансформаційної економіки.	//Матеріали VIII <b>Міжнародної науково-практичної</b> конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (07-08 лютого 2019 року м. Бердянськ, Україна)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Вороновський І.Б.</i>
12.	<i>Власенков О.А. -1ІМБЕЕ</i>	Досвід країн Євросоюзу з підвищенням енергоефективності.	//Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VI. – С.6-9.	Друковане		<i>4с./0,25 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
13.	<i>Кузьмін О.І. – 1ІМБЕЕ</i>	Досвід розвинутої країни Японії щодо досягнення високого рівня енергоефективності.	//Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Меліто-	Друковане		<i>3с./0,19 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>

			поль: ТДАТУ, 2019. – Випуск VI. – С.9-11.					
14.	<i>Хлепінтько В.В.- 12МБЕЕ</i>	Напрями реалізації політики енергоефективності в міжнародній практиці.	// Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.–Випуск VI.–С.14-17.	Друковане		<i>4с./0,25 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
15.	<i>Закревський Д.Д.- 11МБЕЕ</i>	Реалізація політики з енергозбереження.	// Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.– Випуск VI.–С.17-20.	Друковане		<i>4с./0,25 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
16.	<i>Мамонтов Р.В.- 11МБЕЕ</i>	Міжнародні стандарти у сфері енергетичного менеджменту та енергоаудиту.	// Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.–Випуск VI.–С.11-14.	Друковане		<i>4с./0,25 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
17.	<i>Рижченко О.І.- 41ЕЕ, Струков В.С.- 41ЕЕ.</i>	Результати обробки біопального ультразвуком.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.–Випуск VI.– С.20-23.	Друковане		<i>4с./0,25 а.а.</i>		<i>Кушилик Р.В.</i>
18.	<i>Абаджян Є.Б.- учениця 16НВК</i>	Екологічний пристрій для обробки рослин.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумка-	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>

			ми наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С. 58-59.					
19.	<i>Абаджян С.Б. - учениця 16НВК</i>	Пристрій для збирання шкідників рослин.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.59-60.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
20.	<i>Сушко А.О. - учениця 16НВК</i>	Дослідження процесу нагрівання меду.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.65-66.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>
21.	<i>Хлистул О.Р.</i>	Застосування гнучких енергогенеруючих ветростеблів.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – 67 с.	Друковане		<i>3с./0,18 а.а.</i>		<i>Стручасв М.І.</i>
22.	<i>Риженко О.І.- 41ЕЕ</i>	Пристрій підзарядки електромобіля.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.60-61.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>
23.	<i>Бурцева С.О., Романько М.С.</i>	Об'єкт корисної моделі: теплоакмулюючий пристрій системи теплопостачання.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.61-62.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
24.	<i>Блясва А.С. - 41 ЕЕ</i>	Абсорбційний геліокондиціонер.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь:	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Стручасв М.І.</i>

			ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С. 57-58.					
25.	<i>Риженко О.І. - 41 ЕЕ Струков В.С. - 41 ЕЕ</i>	Експериментальні дослідження впливу ультразвуку і НВЧ електромагнітних хвиль на в'язкість і густину сумішевого біопального.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С. 66-67.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Кушилик Р.В. Кушилик Р.Р.</i>
26.	<i>Орел М.О. -23МБЕЕ, Кузьменко В.В. -23МБЕЕ</i>	Метод розрахунку кварцових генераторів НВЧ.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С. 67 с.	Друковане		<i>3с./0,18 а.а.</i>		<i>Орел О.М</i>
27.	<i>Яценко В.В. - 22 МБЕЕ</i>	Вибір раціональної технологічної схеми очищення стічних вод накладенням магнітного поля. 62	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.62-63.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б.</i>
28.	<i>Ляпіна Є.І.</i>	Магнетизм у техніці та побуті.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.63-64.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б.</i>
29.	<i>Волкова І.Д. - 41ЕЕ</i>	Виробництво сирів в країнах Єврозоюзу.	//Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2019 року - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – Випуск VII. – С.64-65.	Друковане		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б.</i>
<b>Всього</b>	<b>29</b>				<sup>3)</sup>	<b><i>61с./3,86 а.а.</i></b>		

<sup>1)</sup> у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

<sup>2)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

<sup>3)</sup> загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.