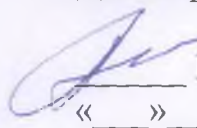


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДМИТРА МОТОРНОГО


ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету ЕКТ

 Ігор НАЗАРЕНКО
« » _____ 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

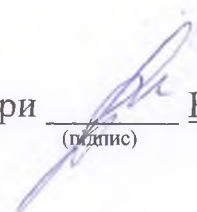
Проректор з наукової роботи
д.т.н., професор

 Володимир НАДИКТО
« 24 » _____ / 2 _____ 2020 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2020 р.

кафедри електротехнологій і теплових процесів
(назва)

Зав. кафедри  Юлія 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: <i>Вороновський І.Б., Борохов І.В., Гулевський В.Б.</i>	Договір про співпрацю та надання інформаційних послуг	2018 р.	-	Надані послуги та рекомендації щодо експлуатації та удосконалення роботи тепломереж.
2.	ТОВ «ТРЕЙД» Виконавці: <i>Постол Ю.О., Стручаєв М.І., Орел О.М., Гулевський В.Б.</i>	Модернізація системи теплопостачання.	8.07.2020 р.	10 тис. грн	Методи розрахунків. Практичні рекомендації. Рекомендації з термомодернізації виробничих приміщень. Проектна документація.

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

Таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

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

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

Таблиця 3

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

¹⁾ фінансування МОН

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

Таблиця 4

№	П.І.Б.	Тема НДР (закінчена) ¹⁾ , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾
ПРОГРАМА 1: «РОЗРОБКА НАУКОВИХ ОСНОВ, СИСТЕМ, ТЕХНОЛОГІЙ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ»			
1.	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.	ПІДПРОГРАМА 6: «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	6.2.2 «Розробка електрофізичних методів передпосівної обробки насіння»
2.	Керівники теми: к.т.н., доц. Стручаєв М.І., к.т.н., доц. Постол Ю.О.	ПІДПРОГРАМА 6: «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	6.2.3 «Дослідження екологічних показників теплових процесів при вирощуванні та зберіганні плодоовочевої продукції».
3.	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.	ПІДПРОГРАМА 6: «Розробка енергоресурсозберігаючих електротехнологій і пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів» № держреєстрації 0116U002722	6.2.4 «Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів»

¹⁾відмітити закінчені НДР

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

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

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.

Визначені експозиції обробки соняшника у високовольтному електричному полі (від 4-х до 20-ти хвилин). Розраховані витрати електричної енергії передпосівної обробки. Визначені: схожість обробленого насіння у порівнянні із контрольними зразками насіння та врожайність культури на землях кооперативу “Річкове”. Досліди повторені двократно протягом двох років. У порівнянні із контрольними зразками насіння (загальна кількість 100 шт) врожайність соняшника зростала на 8-12%.

Програма 6.2.3 № держреєстрації 0116U002722

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

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

Метою досліджень є розробка технологічної схеми підготовки та довготривалого зберігання плодоовочевої продукції на основі експериментального визначення фізичних і теплофізичних параметрів продукції, визначення криоскопічної температури, а також розробка елементів апаратного втілення запропонованої технології.

Визначені коефіцієнти тертя, теплопровідності, криоскопічна температура кукурудзи молочної та молочновоскової стиглості, гарбузів, патисонів.

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

Визначені параметри процесу заморожування: час охолодження, час фазового переходу, час заморожування до кінцевої температури, витрати енергії на здійснення технологічного процесу.

Визначені характеристики кукурудзи: вміст цукру, вологи, ентальпія, теплоємність, криоскопічна температура.

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.

Розроблено та запатентовано пристрій для дефростації плодоовочевої продукції та пристрій для отримання соку з замороженої сировини.

Розроблено та запатентовано пристрій контролю якості плодової та овочевої продукції.

Розроблена та запатентована технологічна апаратна схема виробництва соку кукурудзяно-перцевого із замороженої продукції і технологічна апаратна схема зберігання кукурудзи в замороженому вигляді.

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

Програма 6.2.4

№ держреєстрації 0116U002722

«Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів»

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

Проаналізовано основні причини заміни світлих нафтопродуктів на мінерально-рослинне пальне, проведено аналітичний огляд альтернативних біопалив і особливостей їх застосування, проведено аналіз існуючих пристроїв для обробки мінерально-рослинного пального.

Обґрунтовано та розраховані конструктивні параметри магніострикційного перетворювача, хвилеводу та камери обробки в ультразвуковому полі.

Теоретично обґрунтовано вплив акустичного навантаження кавітуючого біопального на енергетичні показники електроакустичної системи.

Досліджено величину в'язкості і густини дизельного пального, МЕРО (метил-ефір ріпакової олії) і сумішевих біопалив на основі дизельного пального і МЕРО в пропорціях 90 % ДП + 10 % МЕРО (суміш 1), 80 % ДП + 20 % МЕРО (суміш 2), 70 % ДП + 30 % МЕРО (суміш 3), 60 % ДП + 40 % МЕРО (суміш 4), 50 % ДП + 50 % МЕРО (суміш 5).

Досліджено величину в'язкості і густини дизельного пального, МЕРО (метил-ефір ріпакової олії) і сумішевих біопалив після їх обробки ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем. Отримані графічні залежності в'язкості сумішевого біопального від часу спостереження після обробки ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем протягом 5, 10 і 15 хвилин.

Розроблено, виготовлено та апробовано лабораторний зразок електротехнологічного комплексу для обробки біопального. Визначені параметри ультразвукового поля (частота, інтенсивність, час обробки) для покращення технологічних властивостей сумішевого пального.

8. Створення науково-технічної продукції

Таблиця 5

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

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво

Таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	Пристрій захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна. (Акт впровадження, 02.12.2020 рік) Доцент Попрядухін В.С.
– нових технологій	1. ... і т.д.
– нових матеріалів	1. ... і т.д.
– сортів рослин та порід тварин	1. ... і т.д.
– методів, теорій	1. ... і т.д.
– інше	1. ... і т.д.

¹⁾ відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес

Таблиця 7

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

¹⁾ відмітити НТП, створені у звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду

Таблиця 8

№	Назва розробки ¹⁾ , автор (и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату ²⁾	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження ³⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾
У навчальний процес ТДАТУ					
1.					
У виробництво в ННДЦ ТДАТУ					
1.					
За межами ТДАТУ «Лит.»					
1.	Електрифікація цеху з переробки зерна ТОВ «АФ «Зелений Гай» с. Зелений Гай Веселівського району Запорізької області з розробкою системи керування лінією переробки зерна» Гулевський В.Б., Яценко В.В.-12МБЕЕ http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/hulevskiy-vadym-borysovyeh.pdf	Розробка системи керування лінією переробки зерна.	Впровадження в ТОВ «АФ «Зелений Гай».	Акт впровадження.	Впровадження системи керування лінією переробки зерна дозволило зменшити витрати на електроенергію на 83 %; *енергоємність обладнання на 81,5 %; *експлуатаційні витрати на 40 %.

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

²⁾ при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

³⁾ вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

⁴⁾ прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти та ін.

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота

Таблиця 9

№	П.І.Б. автора (ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу «35 шт.»					
1.	Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р., Струков В.С., Риженко О.І.	Патент на корисну модель	№ u202006096	Пристрій для обробки сумішнього біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем.	Дата подачі - 22.09.2020 р.
2.	Стручаєв М.І. Петров О.В. Постол Ю.О. Кушлик Р.Р. Вдовін Б.В.	Патент на корисну модель		Електролітичний пристрій для отримання водню.	Дата подачі – вересень 2020 р.
3.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Гулевський В.Б., Кушлик Р.В., Удовиченко К.О.	Патент на корисну модель		Сонячний нагрівач.	Дата подачі – вересень 2020 р.
4.	Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О., Попрядухін В.С., Щербаків С.В.	Патент на корисну модель		Присадібний біогазогенератор.	Дата подачі – вересень 2020 р.
5.	Петров В.О., Стручаєв М.І.	Патент на корисну модель		Жалюзійне решето комбайна.	Дата подачі – вересень 2020 р.
6.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Тимофєєв І.О.	Патент на корисну модель		Пристрій індикації перевищення тиску.	Дата подачі – вересень 2020 р.
7.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Галавур М.М.	Патент на корисну модель		Пристрій подачі твердого палива.	Дата подачі – вересень 2020 р.

8.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Орел О.М., Абраменко В.</i>	Патент на корисну модель		Вентиляційно-нагрівальний пристрій.	<i>Дата подачі – вересень 2020 р.</i>
9.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Ковальов О.В., Славов В.В.</i>	Патент на корисну модель		Теплотрубний опалювальний пристрій.	<i>Дата подачі – вересень 2020 р.</i>
10.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Чернецький В.А.</i>	Патент на корисну модель		Теплотехнічний імпульсний пристрій.	<i>Дата подачі – вересень 2020 р.</i>
11.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Ковальов О.В., Паляничка Н.О., Галавуря М.М.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій очищення газотрубного котла.	<i>Дата подачі – вересень 2020 р.</i>
12.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Клик А.В.</i>	Патент на корисну модель		Магнітоімпульсний пристрій подачі твердого палива/	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
13.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Копосов А.В.</i>	Патент на корисну модель		Вітровий опалювальний пристрій.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
14.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Петров В.О., Мінкін О.В.</i>	Патент на корисну модель		Опалювальний пристрій.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
15.	<i>Стручасьєв М.І., Кашкар'єв А.О., Паляничка Н.О., Постол Ю.О., Попова І.О., Мінкін О.В.</i>	Патент на корисну модель		Сушарка для в'язкопластичних кондитерських виробів.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
16.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Тимофєєв С.О.</i>	Патент на корисну модель		Гнучкий перетворювач енергії хвиль.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
17.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Славов В.В.</i>	Патент на корисну модель		Папка для паперів.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
18.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Абраменко В.В.</i>	Патент на корисну модель		Піролізний пристрій для приготування їжі.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
19.	<i>Самойчук К.О., Стручасьєв М.І., Паляничка Н.О., Галавуря М.М.</i>	Патент на корисну модель		Мішалка.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
20.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Орел О.М., Щербаков С.В.</i>	Патент на корисну модель		Теплотрубний опалювальний пристрій.	<i>Дата подачі – жовтень 2020 р.</i>
21.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Самойчук К.О., Галавуря М.М.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій для електролізу води.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
22.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Самойчук К.О., Дубініна С.В., Закревський Д.Д.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій гальванічної обробки.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
23.	<i>Стручасьєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Сердюк В.В.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій зйому п'єзоелектрики.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>

24.	<i>Ломейко О.П., Постол Ю.О., Стручачев М.І., Абаджян Є.Б.</i>	Патент на корисну модель		Екологічний електрогенеруючий пристрій захисту узбе- режжя.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
25.	<i>Ломейко О.П., Стручачев М.І.</i>	Патент на корисну модель		Пневмоциркуляційний прист- рій системи опалення.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
26.	<i>Постол Ю.О., Ломейко О.П., Стручачев М.І., Абаджян Є.Б.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій безперебійної цир- куляції для системи опалення.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
27.	<i>Стручачев М.І., Постол Ю.О., Ломейко О.П., Абаджян Є.Б.</i>	Патент на корисну модель		Термоелектричний пристрій системи опалення.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>
28.	<i>Стручачев М.І., Самойчук К.О., Тарасенко В.Г., Постол Ю.О., Богатирьов І.О.</i>	Патент на корисну модель		Імпульсна сушарка.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
29.	<i>Стручачев М.І., Самойчук К.О., Постол Ю.О., В'юник О.В., Паляничка Н.О.</i>	Патент на корисну модель		Протитечійно-струменевий змішувач.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
30.	<i>Самойчук К.О., Стручачев М.І., Постол Ю.О., Паляничка Н.О., В'юник О.В.</i>	Патент на корисну модель		Тороїдально-вихровий змішу- вач рідин.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
31.	<i>Стручачев М.І., Самойчук К.О., Ломейко О.П., Постол Ю.О., В'юник О.В.</i>	Патент на корисну модель		Магнітний змішувальний пристрій.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
32.	<i>Стручачев М.І., Самойчук К.О., Ломейко О.П., Постол Ю.О., В'юник О.В.</i>	Патент на корисну модель		Магнітний змішувальний пристрій.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
33.	<i>Стручачев М.І., Постол Ю.О., Орел О.М., Попрядухін В.С., Фірсова О.М.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій для запікання під тиском.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
34.	<i>Стручачев М.І., Лівик Н.В.</i>	Патент на корисну модель		Спосіб виготовлення сливи пікантною в'яленою.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>
35.	<i>Стручачев М.І., Орел О.М., Водяницький І.О.</i>	Патент на корисну модель		Транспортер.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>

Отримано охоронних документів «33 шт.»

1.	<i>Стручачев М.І., Кюрчев С.В., Стьопін Ю.О., Лисенко О.В., Мамонтов Р.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139784, Україна, МПК (2006): F03D 9/00. № u201905812; заявл.27.05.2019	Вітроенергетичний меліоратив- ний пристрій. https://base.uipv.org/searchINV/s earch.php?action=viewsearchres& page=16	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
2.	<i>Стручачев М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 139799, Україна, МПК (2006): A01M 7/00, A01M 5/08 (2006.) № u201906107; заявл.03.06.2019	Кріоскопічний розсіювач.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
3.	<i>Стручачев М.І., Петров В.О., Лисенко О.В., Ващенко С.О., Гайтанжи О.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139801, Україна, МПК (2006): F17C 1/00. № u201906111; заявл. 03.06.2019	Балон низького тиску для вод- ню.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020
4.	<i>Стручачев М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Ващенко С.О.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139802, Україна, МПК: H02K 9/04 (2006.01). № u201906112; заявл. 03.06.2019	Комбінований пристрій охоло- дження короткозамкненого ротора.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.

5.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Лисенко О.В., Циб В.Г., Власенков О.А.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139805, Україна, МПК (2006): C10G 15/00. № u201906117; заявл. 03.06.2019	Пристрій періодичного крекінгу рідких вуглеводнів.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
6.	<i>Стручасв М.І., Попрядухін В.С., Петров В.О., Самойчук К.О., Постол Ю.О., Щербінін О.Є.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139806, Україна, МПК: H01L 35/28 (2006.01). № u201906118; заявл. 03.06.2019	Пристрій утилізації енергії вихлопних газів.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
7.	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Єфимчук О.А.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139809, Україна, МПК (2006): H02P 1/00. № u201906181; заявл. 03.06.2019	Пневматичний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
8.	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О., Риженко О.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 139811, Україна, МПК (2006): B60L 50/00, H02J 7/32 (2006.01). № u201906183; заявл. 03.06.2019	Рекуперативний пристрій підзарядки електромобіля.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.
9.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Лисенко О.В., Яценко В.В., Романько М.Є.</i>	Патент на корисну модель	Патент №139813, Україна, МПК: F16F 9/50 (2006.01), B60G 17/015 (2006.01). № u201906185; заявл. 03.06.2019	Електроореологічний амортизатор.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020
10.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф., Гайтанжи О.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 140026, Україна, МПК: H02K 9/04 (2006.01). № u201906129; заявл. 03.06.2019	Пристрій охолодження ротора електричної машини.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.
11.	<i>Стручасв М.І., Постнікова М.В., Нестерчук Д.М., Курашкін С.Ф., Ієнатенко О.В., Хлепінтько В.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент №140027, Україна, МПК: H02P 1/26 (2006.01), H02P 1/28 (2006.01). № u201906129; заявл. 03.06.2019	Автономний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.
12.	<i>Стручасв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Ковальов О.В., Ковальов В.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент №140162, Україна, МПК (2006): F03D 9/00. № u201907265; заявл. 01.07.2019	Вітрогенератор.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.
13.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 140273, Україна, МПК (2006): F03D 5/00. № u20190818; заявл. 15.07.2019	Вітроенергетичний конденсаторний пристрій.	опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.
14.	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Борохов І.В., Абаджян Є.Б.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 140275, Україна, МПК (2006): A01M 1/08 (2006.01), A01M 5/00. № u201907228; заявл. 15.07.2019	Пристрій збирання шкідників рослин.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.
15.	<i>Стручасв М.І., Постол Ю.О., Абаджян Є.Б.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141038, Україна, МПК (2006): A01M 7/00, A01M 5/08 (2006.01). № u201908189; заявл. 01.07.2019	Екологічний пристрій.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.
16.	<i>Стручасв М.І., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Петров В.О., Мараховський В.Б.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141041, Україна, МПК: B01F 3/04 (2006.01), A23L 2/54 (2006.01) № u201907239; заявл. 01.07.2019	Пристрій для виробництва аерованих напоїв.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.

17.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141199, Україна, МПК: F23B 50/12 (2006.01), F23B 50/04 (2006.01). № u201909616; заявл. 03.09.2019	Гравітаційний палик для пелет.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.
18.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141201, Україна, МПК: A47J 41/02 (2006.01). № u201909619; заявл. 03.09.2019	Ізотермічна оболонка для напоїв.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.
19.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141202, Україна, МПК: B30B 11/02 (2006.01), F25D 3/12 (2006.01). № u 201909620; заявл. 03.09.2019	Пристрій виготовлення кубиків замороженої зелені для приготування страв.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020
20.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141437, Україна, МПК: A01M 21/04 (2006.01). № u 201909607; заявл. 03.09.2019	Пристрій для термічного знещодження бур'янів.	Опубл. 10.04.2020. Бюл. №7/2020.
21.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141438, Україна, МПК: A23K 10/10 (2016.01). № u 201909608; заявл. 03.09.2019	Спосіб консервування зеленої маси кормів.	Опубл. 10.04.2020. Бюл. №7/2020
22.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141439, Україна, МПК: F16L 59/06 (2006.01). № u 201909609; заявл. 03.09.2019	Оболонково-капсульна теплоізоляційна труба.	Опубл. 10.04.2020. Бюл. №7/2020.
23.	<i>Стручасв М.І., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Кюрчева Л.М., Паляничка Н.О., Міласва І.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141441, Україна, МПК: F25D 17/06 (2006.01). № u 201909618; заявл. 03.09.2019	Вібраційний швидкоморозильний пристрій.	Опубл. 10.04.2020. Бюл. №7/2020.
24.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141494, Україна, МПК: F03B 13/20 (2006.01). № u 201910184; заявл. 04.10.2019	Поплавковий хвильовий електрогенеруючий пристрій.	опубл. 10.04.2020. Бюл. №7/2020.
25.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141716, Україна, МПК: A61C 17/02 (2006.01), A61C 17/028. (2006.01) № u201909611; заявл. 03.09.2019	Дериваційний іригатор.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020.
26.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент. №141717, Україна, МПК(2006): C10L 8/00, B02C 21/00. / № u201909613; заявл. 03.09.2019	Пристрій підготовки до виробництва пелет і гранул.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020
27.	<i>Стручасв К.М., Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141718, Україна, МПК: A01C 1/02 (2006.01), A01G 17/02 (2006.01) № u201909614; заявл. 03.09.2019	Мікрокліматичний пристрій підготовки чубуків до посадки	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020
28.	<i>Стручасв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141744, Україна, МПК(2006): H02N 11/00. № u201910186; заявл. 04.10.2019	Універсальний механоелектричний перетворювач.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020

29.	<i>Стручаєв М.І., Хлистуєн О.Р.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141745, Україна, МПК(2006): F03D 5/00, H02N 2/18 (2006.01). № u201910187; заявл. 04.10.2019	Автономний стебловий вітросекретичний пристрій.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020.
30.	<i>Стручаєв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141746, Україна, МПК: F16L 59/07 (2006.01). № u201910188; заявл. 04.10.2019	Екранно-вакуумна теплоізоляція.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020.
31.	<i>Стручаєв М.І., Ялчак В.Ф.</i>	Патент на корисну модель	Патент № 141747, Україна, МПК(2006): A23L 21/20 (2016.01), A23L3/00. № u201910189; заявл. 04.10.2019	Пристрій термічної обробки меду.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020
32.	<i>Стручаєв М.І.</i>	Патент на корисну модель	Патент №141750, Україна, МПК: D21B 1/12 (2006.01). № u201910220; заявл. 07.10.2019	Пристрій термохімічної підготовки відходів садівництва до компостування.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020.
33.	<i>Дідур В.В., Кюрчев В.М., Дідур В.А., Назаренко І.П., Діденко О.В.</i>	Патент на корисну модель	Патент №122443, Україна, МПК (2006): C03B11/00, C02F 1/465 (2006.01) №a201811921 заявл. 03.12.2018	Електрофлотажна установка для очищення рослинної олії.	Опубл. 10.11.2020, бюл. № 21/2020

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

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

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

Таблиця 10

№	П.І.Б. ¹⁾	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		Інші наукометричні бази (крім РИНЦ)...	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	<i>Постол Ю.О.</i>							43	5		
2.	<i>Назаренко І.П.</i>							8	4		
3.	<i>Стьопін Ю.О.</i>							3	1		
4.	<i>Гулевський В.Б.</i>							11	4		
5.	<i>Кушлик Р.В.</i>							0	2		
6.	<i>Борохов І.В.</i>							6	1		
7.	<i>Орел О.М.</i>							3	2		
8.	<i>Стручаєв М.І.</i>							19	4		
9.	<i>Кушлик Р.Р.¹⁾</i>							0	2		
10.	<i>Попрядухін В.С.¹⁾</i>							9	2		
Всього								102	27		
в т.ч. молоді вчені								9	4		

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

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

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри

Таблиця 11

№	П.І.Б. ¹⁾	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ «3 шт.»				
1.	к.т.н., доц. Постол Ю.О.	XXV Міжнародний Конгрес двигунобудівників. Участь у міжнародному Конгресі прийняла зав. кафедрою к.т.н., доц. Постол Ю.О	м. Харків, (8 – 11 вересня 2020 р.) , на базі Національного аерокосмічного університету ім. Н. Е. Жуковського «ХАІ» та Національного Технічного Університету «ХПИ»	
2.	к.т.н., доц. Постол Ю.О.	Міжнародна конференція «2020 IEEE 25th International Conference on Problems of automated electric drive. Theory and practice (PAEP)» Участь у міжнародній конференції прийняла зав. кафедри к.т.н., доц. Постол Ю.О	м. Кременчук, (21 – 25 вересня 2020 р.), Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.	
3.	к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	II Міжнародного форуму молодих науковців та дослідників «SCIENCE AND STUDY 2020»	17-18 вересня 2020 року, м. Київ	Інформаційне електромагнітне поле для лікування ВРХ.
Всеукраїнські, регіональні конференції, круглі столи, семінари, які відбулися за межами ТДАТУ, «4 шт.»				
1.	Ревін О.- ЗІЕЕ, к.т.н., доц. Постол Ю.О.	III Регіональна науково-практична конференція студентів та молодих науковців « Ефективне використання енергії стан і перспективи », яка проходила у СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА	м. Кам'янець-Подільський. (19 листопада 2020р.) Подільський державний аграрно-технічний університет.	
2.	к.т.н., доц. Постол Ю.О.	III Регіональна студентська науково-практична конференція «Ефективне використання енергії стан і перспективи». Участь у конференції прийняла зав. кафедрою к.т.н., доц. Постол Ю.О..	м. Кам'янець-Подільський (19 листопада 2020 р.), Подільський державний аграрно-технічний університет.	
3.	к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	II Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Молодий вчений модерну – фундамент розвитку освіти, науки та бізнесу в Україні». Участь у конференції прийняли зав. кафедрою к.т.н., доцент Постол Ю.О та к.т.н., доцент Гулевський В.Б.	м. Дніпро, (25 листопада 2020 р.)	СУЧАСНІ НАПРЯМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ КОМПЛЕКСНІЙ РЕКОНСТРУКЦІ ЗАСТАРІЛОГО ЖИТЛОВОГО ФОНДУ.
4.	к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	Семінар-практикум для педагогічних працівників « Інноваційні інтерактивні методи дистанційного навчання », у рамках всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів МАН України. Участь у семінарі прийняли зав. кафедрою к.т.н., доц. Постол Ю.О та к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	(6-7 листопада 2020 р.)	
Міжнародні конференції, які відбулися в ТДАТУ «2 шт.»				
1.	Кушлик Р.В., Постол Ю.О. Риженко О.І.- 11МБЕЕ., Струков В.С.- 11МБЕЕ, Бурцева С.О.- 21МБЕЕ	I Міжнародна науково-практична конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Конференцію підтримали викладачі та студенти.	1-24 квітня 2020р., кафедра технічного сервісу та систем в АПК	
2.	к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Гулевський В.Б., к.т.н., доц. Стручась М.І.	II Міжнародна науково-практична конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Участь приймали: к.т.н., доц. Постол Ю.О (СЕРТИФІКАТ), к.т.н., доц. Гулевський В.Б. (СЕРТИФІКАТ), к.т.н., доц. Стручась М.І. (СЕРТИФІКАТ)	(02 – 27 листопада 2020 р.)	

Всеукраїнська інтернет-конференція, яка відбулася у ТДАТУ «3 шт.»				
1.	д.т.н., проф. Назаренко І.П., к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Гулевський В.Б., к.т.н., доц. Кушлик Р.В., к.т.н., доц. Стручаєв М.І., Абраменко В.В. - 23МБЕЕ, Славов В.В. - 23МБЕЕ., Риженко О.І. - 11МБЕЕ, Струков В.С. - 11МБЕЕ	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”. Конференцію підтримали СЕРТИФИКАТ УЧАСНИКА	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (20 травня – 04 червня 2020 р.), кафедра електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова	
2.	зав. каф., к.т.н., доц. Постол Ю.О., д.т.н., проф. Назаренко І.П., к.т.н., доц. Гулевський В.Б., к.т.н., доц. Кушлик Р.В., к.т.н., доц. Стручаєв М.І., к.т.н., доц. Стьопін Ю.О., к.т.н., доц. Борохов І.В., к.т.н., доц. Кушлик Р.В., к.т.н., доц. Попрядухін В.С., к.т.н., доц. Орел О.М., к.т.н., Кушлик Р.Р.	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії”. В роботі конференції взяли участь всі науково-педагогічні працівники кафедри та здобувачі вищої освіти, які є членами наукових гуртків кафедри.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (8 – 26 червня 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	
3.	к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (8 – 26 червня 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Визначення оптимальних біотропних параметрів інформаційного ЕМП для лікування великої рогатої худоби.
Всеукраїнська конференція, яка відбулася у ТДАТУ «26 доп.»				
1.	Вдовін Б.В. – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Стручаєв М.І.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Воднева енергетика.
2.	Риженко О.І. – 11МБЕЕ, Струков В.С. – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Результати одночасної обробки біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем.
3.	Obleshchenko A.D., undergraduate 12MBEE; Scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	RESEARCH OF CRYOSCOPIC TEMPERATURE OF VEGETABLES.
4.	Biłyaeva A.S., undergraduate 12MBEE; Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT DURING FREEZING.
5.	Репешко В.С. – 11СЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Підвищення ефективності освітлювальних систем.
6.	Волкова І.Д. – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Застосування електротехнологій та аспекти ресурсозбереження в молочній галузі..
7.	Удовиченко К.О. – 21СЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Використання енергії сонця для підігріву води.

8.	<i>Вдовін Б.В. – 11МББЕ</i> Керівники: зав. каф., к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Система дистанційного керування побутовими або промисловими електроприладами.
9.	<i>Носань С.В. – 31ЕЕ, Чепак А.М. – 31ЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Орел О.М.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Застосування електромагнітних випромінювань в лікувальних цілях.
10.	<i>Кошель Є.М. – 11МББЕ, Харченко І.В. – 11МББЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Кушлік Р.Р.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Методика ультразвукової обробки сумішевого біопального.
11.	<i>Подрезов В.О. – 21МББЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Енергетичні показники вітроенергетичного пристрою.
12.	<i>Данілевський Б.П. – 11СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Борохов І.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Перспективи застосування ультразвукових технологій.
13.	<i>Нікульча М.В. - 21СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Застосування електронно-іонних технологій для очищення повітряних мас.
14.	<i>Клик А.В. – 21МББЕ, Бурцева С.О. – 21МББЕ</i> Керівники: к.т.н., доц. Гулевський В.Б., зав. каф., к.т.н., доц. Постол Ю.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження впливу електричного поля на енергію пророщення і схожість цибулі.
15.	<i>Варуша Ю.О. – 22СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження і аналіз енергетичних параметрів індукційного нагрівача рідини.
16.	<i>Ветцель О.М. – 22СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. Попрядухін В.С.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження і аналіз обігріву теплиці за допомогою електродного методу нагрівання.
17.	<i>Іконніков В.Л. – аспірант</i> Керівник: д.т.н., проф. Назаренко І.П.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Акумуляція теплової енергії для виробничих приміщень сільгоспвиробника від відновлювальних джерел енергії.
18.	<i>Діденко О.В. – аспірант</i> Керівник: д.т.н., проф. Назаренко І.П.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження електричних властивостей емульсії «вода в рициновій олії»
19.	<i>Абаджян Є.Б. – учениця НВК №16</i> Керівник: зав. каф., к.т.н., доц. Постол Ю.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Охолодження приміщень за рахунок низько потенціальної енергії.
20.	<i>Абаджян Є.Б. – учениця НВК №16</i> Керівник: зав. каф., к.т.н., доц. Постол Ю.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Етапи розвитку двигуна Стірлінга.
21.	<i>Носков О.Р. – ДВНЗ «Меліто-польський промислово-економічний коледж»</i> Керівник: викладач Перова Н.П.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Впровадження енергозберігаючих технологій на промислових підприємствах.
22.	<i>Долусов Р.Д. – ДВНЗ «Меліто-польський промислово-економічний коледж»</i>	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Альтернативне електропостачання навчального корпусу з використанням сонячних батарей.

	ний коледж) Керівник: викладач Перова Н.П.	року.	кафедра електротехнологій та теплових процесів	
23.	Вечера О.С., Явор М.Р. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: викладач Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Шляхи зниження втрат потужності електротехнічних сталей.
24.	Єфімов А.В., Карпушин М.С. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: викладач Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Шляхи підвищення ефективності використання систем освітлення виробничих приміщень.
25.	Філоненко О.О., Шквиря О.В. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: викладач Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Особливості експлуатації двигунів гвинтових компресорів Bitzer HSN.
26.	Першин Н. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: викладач Журавльова Н.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Конструктивні та експлуатаційні особливості гвинтових компресорів Bitzer HSN.
Закордонні конференції « 2 шт.»				
1.	Struchaiev N., Postol Y., Stopin Y., Zhuravel D., Hulevskiy V.	«PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE» / INST POWER ENGINEERING ACAD SCIENCES MOLDOVA, STR ACADEMIEI 5, CHISINAU, 2028, MOLDOVA.	/INST POWER ENGINEERING ACAD SCIENCES MOLDOVA, STR ACADEMIEI 5, CHISINAU, 2028, MOLDOVA.	WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF PIPELINES HEAT INSULATION. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12117/1/05_02_46_2020.pdf
2.	Гулевський В.Б., Постол Ю.О., Стручаєв М.І., Попрядухін В.С., Борохов І.В.	Основні принципи проектування автономного енергогенеруючого комплексу.	//Theoretical aspects of modern engineering: collective monograph / Hnes L., – etc. – International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2020. P.106-114. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12554/1/Monograph-.pdf	
Науково-практичні семінари «1 шт.»				
1.	Постол Ю.О.	Семінар-практикум для педагогічних працівників «Інноваційні інтерактивні методи дистанційного навчання», у рамках всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів МАН України	м. Київ, 6-7 листопада 2020 р	

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

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою

Таблиця 12

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.			
Всеукраїнські конференції			
1.	Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії.	ТДАТУ, Мелітополь, 8-26 червня 2020 р.	81
Науково-практичні семінари			
1.			

16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою

Таблиця 13

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

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

18. Участь у виставках

Таблиця 14

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

19. Робота над дисертаціями

19.1 Робота над дисертаціями

Таблиця 15

№	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	2021	ТДАТУ	денна
2.	Діордієв Олександр Олександрович	«Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу з охолодженням повітря у теплиці»	Д.т.н., проф. Назаренко І.П.	2016	2021	ТДАТУ	денна
3.	Іконніков Валерій Леонидович	«Електротехнічний комплекс теплопостачання від енергії відновлювальних джерел»	Д.т.н., проф. Назаренко І.П.	2019	2023	ТДАТУ	денна

19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри

Таблиця 16

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид Дисертації	Шифр спеціалізованої Вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту	Дата присудження наукового ступеню
1.							

19.3 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри

Таблиця 17

№	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.	Д.т.н., професор Назаренко І.П.	Наукові основи підвищення енергетичної ефективності та якості електропостачання в електротехнічних системах з комбінованою генерацією.	Лисенко О.В.	05.09.03 - електротехнічні комплекси та системи	докторська	Спеціалізована вчена рада Д18.819.01 у Таврійському державному агротехнологічному університеті імені Дмитра Моторного	5 листопада 2020 р.

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

20.1 Відгуки на дисертаційні роботи

Таблиця 18

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

Підготовка відгуків на автореферати дисертацій						
1.						

20.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць

Таблиця 19

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

¹⁾у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

21. Науково-технічна творчість молоді:

21.1 Робота наукових гуртків

Таблиця 20

№ п/п	Тема	Керівник	Дата проведення занять	Ауд.	Кількість студентів
1.	Енергозбереження в тепло-технологіях. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-postol.pdf	зав. каф., доц. Постол Ю.О.	Понеділок, середа, 4 пара	2.114-а	Клик А.В. – 11МБЕЕ, Бурцева С.О. – 11МБЕЕ, Широков А.С. – 21МБЕЕ (3 студента)
2.	Очищення рідин в електричному полі. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/	Проф. Назаренко І.П.	Четвер, 5 пара	2.129	Селевич А.О. – 22МБЕЕ (1 студент)
3.	Електротехнології в агропромисловому комплексі. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/robota-studentskyh-hurtkiv-na-enerhetychnomu-fakulteti/ http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-et-converted.pdf	Доц. Гулевський В.Б.	Понеділок, середа, четвер, 5 пара	2.113	Волкова І.Д. – 11МБЕЕ, Нікульча М.В. – 21СЕЕ, Удовиченко К.О. – 21СЕЕ, Руденко О.Ф. – 12МБЕЕ, Вдовін Б.В. – 11МБЕЕ, Облещенко А.Д. – 12МБЕЕ (6 студентів)
4.	Вплив електромагнітних полів на біологічну продуктивність рослин. Передпосівна обробка насіння електрофізичними методами. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-hurtka-stopin.pdf	Доц. Стьопін Ю.О.	Вівторок, четвер, 4,5 пари	2.117	Подрезов В.О. – 21МБЕЕ (1 студент)
5.	Електротехнології в с.г. виробництві. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-2020-2021-1-semester.pdf	Доц. Борохов І.В.	Понеділок, 5 пара	2.121	Ющенко А.С. – 11СЕЕ, Репешко В.С. – 11СЕЕ (2 студента)
6.	Теплові насоси та теплогенеруючі установки. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-raboty-kruzhka-struchaev-converted.pdf	Доц. Стручаєв М.І.	Понеділок, 4 пара	2.111, 2.121	Мурашкєвич М.Є. – 31ЕЕ, Стойков В.М. – 31ЕЕ, Данилевич В.Р. – 31ЕЕ (3 студента)
7.	Вплив електромагнітного випромінювання на біологічні об'єкти. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wpcontent/uploads/sites/25/plan-roboty-hurtka-orel-converted.pdf	Доц. Орел О.М.	Понеділок, четвер, 5 пара	2.111	Носань С.В. – 31ЕЕ, Чепак А.М. – 31ЕЕ (2 студента)
8.	Застосування ультразвуку в с.г. виробництві. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/	Доц. Кушлик Р.В.	Середа 5,6 пари	2.129	Струков В.С. – 11МБЕЕ, Риженко О.І. – 11МБЕЕ. (2 студента)
9.	Електричне освітлення та опромінення. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/	Доц. Кушлик Р.В.	Четвер 5,6 пари	2.116	Репешко В.С. – 11СЕЕ, Сомова Г.С. – 12СЕЕ, Данилевський Б.П. – 11СЕЕ (3 студента)
10.	Обробка біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем http://www.tsatu.edu.ua/ettp/naukova-dijalnist/naukovi-hurtky/	К.т.н., ст. викл. Кушлик Р.Р.	Середа 5,6 пари	2.116	Кошель Є.М. – 11МБЕЕ, Харченко І.В. – 11МБЕЕ (2 студента)

11.	Розробка системи електро-магнітного впливу на біологічні об'єкти. http://www.tsatu.edu.ua/etp/wp-content/uploads/sites/25/hurtok-poprjaduhyn.pdf	Доц. Попрядухін В.С.	Понеділок, 5 пара	2.113	Стреляєв В.А.–22СЕЕ, Ветцель В.О. – 22СЕЕ, Варуша Ю.О. – 22СЕЕ, Луцько К.М. – 22СЕЕ (4 студента)
Всього осіб:			25		

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

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

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

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

21.6 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР

Таблиця 21

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

21.7 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах

Таблиця 22

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

21.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях

Таблиця 23

№	П.І.Б.	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ ім. Д. Моторного				
1.				
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ «1 шт.»				
2.	Ревін Олександр - 31ЕЕ	III Регіональній науково-практичній конференції студентів та молодих науковців «Ефективне використання енергії стан і перспективи»	м. Кам'янець-Подільський, Подільський державний аграрно-технічний університет, 19 листопада 2020 р.	СУЧАСНІ НАПРЯМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ КОМПЛЕКСНІЙ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЗАСТАРІЛОГО ЖИТЛОВОГО ФОНДУ
Всеукраїнська конференція, яка відбулася в ТДАТУ ім. Д. Моторного «26 доп.»				
1.	Obleshchenko A.D.- undergraduate 12MBEE Scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	RESEARCH OF CRYOSCOPIC TEMPERATURE OF VEGETABLES.

2.	<i>Biłyaeva A.S. - undergraduate 12MBEE</i> Scientific advisers: <i>Postol Y.O., Ph.D.,</i> <i>Struchayev M.I., Ph.D</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT DURING FREEZING.
3.	<i>Вдовін Б.В. – 11МБЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Стручаєв М.І.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Воднева енергетика.
4.	<i>Рижченко О.І. – 11МБЕЕ,</i> <i>Струков В.С. – 11МБЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.В.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Результати одночасної обробки біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем.
5.	<i>Кошель Є.М. – 11МБЕЕ,</i> <i>Харченко І.В. – 11МБЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.Р.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Методика ультразвукової обробки сумішевого біопального.
6.	<i>Репешко В.С. – 11СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.В.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Підвищення ефективності освітлювальних систем.
7.	<i>Волкова І.Д. – 11МБЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Застосування електротехнологій при виробництві сирів.
8.	<i>Удовиченко К.О. – 21СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Використання енергії сонця для підігріву води.
9.	<i>Вдовін Б.В. – 11МБЕЕ</i> Керівники: к.т.н., доц. <i>Постол Ю.О.,</i> к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Система дистанційного керування побутовими або промисловими електроприладами.
10.	<i>Носань С.В. – 31ЕЕ,</i> <i>Чепак А.М. – 31ЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Орел О.М.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Вплив електромагнітного випромінювання на біологічні об'єкти.
11.	<i>Подрєзов В.О. – 21МБЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Стьопін Ю.О.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Енергетичні показники вітроенергетичного пристрою.
12.	<i>Данілевський Б.П. – 11СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Борохов І.В.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Перспективи застосування ультразвукових технологій.
13.	<i>Нікульча М.В. - 21СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Застосування електронно-іонних технологій для очищення повітряних мас.
14.	<i>Клик А.В. – 21МБЕЕ,</i> <i>Бурцева С.О. – 21МБЕЕ</i> Керівники: к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.,</i> к.т.н., доц. <i>Постол Ю.О.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження впливу електричного поля на енергію пророщення і схожість цибулі.
15.	<i>Варуша Ю.О. – 22СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Попрядухін В.С.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження і аналіз енергетичних параметрів індукційного нагрівача рідини.
16.	<i>Ветцель О.М. – 22СЕЕ</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Попрядухін В.С.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Використання електродного нагріву для опалення теплиць.
17.	<i>Іконіков В.Л. – аспірант</i> Керівник: д.т.н., проф. <i>Назаренко І.П.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Акумулявання теплової енергії для виробничих приміщень сільгоспвиробника від відновлювальних джерел енергії.
18.	<i>Діденко О.В. – аспірант</i> Керівник: д.т.н., проф. <i>Назаренко І.П.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Дослідження електричних властивостей емульсії «вода в рициновій олії»
19.	<i>Абаджян Є.Б. – учениця НВК №16</i> Керівник: к.т.н., доц. <i>Постол Ю.О.</i>	<u>VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів</u> за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Охолодження приміщень за рахунок низько потенціальної енергії.

20.	Абаджян Є.Б. – учениця НВК №16 Керівник: к.т.н., доц. Постол Ю.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Етапи розвитку двигуна Стірлінга.
21.	Носков О.Р. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Перова Н.П.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Впровадження енергозберігаючих технологій на промислових підприємствах.
22.	Долусов Р.Д. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Перова Н.П.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Альтернативне електропостачання навчального корпусу з використанням сонячних батарей.
23.	Вечеря О.С., Явор М.Р. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Шляхи зниження втрат потужності електротехнічних сталей.
24.	Сфімов А.В., Карпушин М.С. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Шляхи підвищення ефективності використання систем освітлення виробничих приміщень.
25.	Флоненко О.О., Шквиря О.В. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Зубкова К.В.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Особливості експлуатації двигунів гвинтових компресорів Bitzer HSN.
26.	Першин Н. – ДВНЗ «Мелітопольський промислово-економічний коледж» Керівник: вкл. Журавльова Н.О.	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрів за підсумками наукових досліджень 2020 року.	м. Мелітополь, ТДАТУ ім. Д. Моторного, (12 листопада 2020 р.), кафедра електротехнологій та теплових процесів	Конструктивні та експлуатаційні особливості гвинтових компресорів Bitzer HSN.
Науково-практичні семінари				
1.				

21.9 Студентські наукові роботи, які взяли участь у державних та регіональних

Таблиця 24

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

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

Таблиця 25

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

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

Таблиця 26

№	П.І.Б. та № групи автора (ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу « 29 шт.»						
1.	Струков В.С.- 11МБЕЕ, Риженко О.І.- 11МБЕЕ	Патент на корисну модель	№ u202006096	Пристрій для обробки сумішевого біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем.	Дата подачі - 22.09.2020 р.	Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.
2.	Щербаков С.В.- 41ЕЕ	Патент на корисну модель		Теплотрубний опалювальний пристрій.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Орел О.М.
3.	Галавур М.М.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Мішалка.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Самойчук К.О., Стручаєв М.І., Палянчик Н.О.
4.	Галавур М.М.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Пристрій очищення газотрубного котла.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Ковальов О.В., Палянчик Н.О.
5.	Абраменко В.В.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Вентиляційно-нагрівальний пристрій.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Орел О.М.
6.	Славов В.В.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Теплотрубний опалювальний пристрій.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Ковальов О.В.
7.	Чернецький В.А.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Теплотехнічний імпульсний пристрій.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О.
8.	Удовиченко К.О.- 11СЕЕ	Патент на корисну модель		Сонячний нагрівач.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Гулевський В.Б., Кушлик Р.В.
9.	Вдовін Б.В.- 11МБЕЕ	Патент на корисну модель		Електролітичний пристрій отримання водню.	Дата подачі – вересень 2020 р.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Кушлик Р.Р.
10.	Щербаков С.В. – 41ЕЕ	Патент на корисну модель		Присадібний біогазогенератор.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О., Попрядухін В.С.
11.	Тимофєєв І.О.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Пристрій індикації перевищення тиску.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О.
12.	Тимофєєв С.О.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Гнучкий перетворювач енергії хвиль.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Палянчик Н.О.
13.	Галавур М.М.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Пристрій подачі твердого палива.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О.
14.	Абраменко В.В.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Піролізний пристрій для приготування їжі.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Палянчик Н.О.
15.	Славов В.В.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Папка для паперів.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Палянчик Н.О.
16.	Клик А.В.- 21МБЕЕ	Патент на корисну модель		Магнітоімпульсний пристрій подачі твердого палива	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О.
17.	Копосов А.В.- 22МБЕЕ	Патент на корисну модель		Вітровий опалювальний пристрій.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Палянчик Н.О.
18.	Мінкін О.В.- 21МБЕЕ	Патент на корисну модель		Опалювальний пристрій.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Самойчук К.О., Палянчик Н.О., Петров В.О.
19.	Мінкін О.В.- 21МБЕЕ	Патент на корисну модель		Сушарка для в'язкопластичних кондитерських виробів.	Дата подачі – жовтень 2020 р.	Стручаєв М.І., Кашкарєв А.О., Палянчик Н.О., Постол Ю.О., Попова І.О.
20.	Галавур М.М.- 23МБЕЕ	Патент на корисну модель		Пристрій для електролізу води.	Дата подачі – листопад 2020 р.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Самойчук К.О.

21.	<i>Закревський Д.Д.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель		Пристрій гальванічної обробки.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О., Самойчук К.О., Дубініна С.В.</i>
22.	<i>Сердюк В.В.-22МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель		Пристрій зйому п'єзоелектрики.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Петров В.О.</i>
23.	<i>Абаджян Є.Б.-учениця НВК№16</i>	Патент на корисну модель		Екологічний електрогенеруючий пристрій захисту узбережжя.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>	<i>Ломейко О.П., Постол Ю.О., Стручаєв М.І.</i>
24.	<i>Абаджян Є.Б.-учениця НВК№16</i>	Патент на корисну модель		Пристрій безперебійної циркуляції для системи опалення.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>	<i>Постол Ю.О., Ломейко О.П., Стручаєв М.І.</i>
25.	<i>Абаджян Є.Б.-учениця НВК№16</i>	Патент на корисну модель		Термоелектричний пристрій системи опалення.	<i>Дата подачі – листопад 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Ломейко О.П.</i>
26.	<i>Водяницький І.О.</i>	Патент на корисну модель		Транспортер.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Орел О.М.</i>
27.	<i>Богатирьов І.О.</i>	Патент на корисну модель		Імпульсна сушарка.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Самойчук К.О., Тарасенко В.Г., Постол Ю.О.</i>
28.	<i>Фірсова О.М.</i>	Патент на корисну модель		Пристрій для запікання під тиском.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Орел О.М., Попрядухін В.С.</i>
29.	<i>Лівик Н.В.</i>	Патент на корисну модель		Спосіб виготовлення сливи пікантної в'яленої.	<i>Дата подачі – грудень 2020 р.</i>	<i>Стручаєв М.І.</i>
Отримано охоронних документів «16 шт.»						
1.	<i>Мамонтов Р.В.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139784, Україна, МПК (2006): F03D 9/00. № u201905812; заявл.27.05.2019	Вітроенергетичний меліоративний пристрій. https://base.uipv.org/search/NV/search.php?action=viewsearchres&page=16	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Стьопін Ю.О., Лисенко О.В.</i>
2.	<i>Ващенко С.О.-21МБЕЕ, Гайтанжи О.В.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139801, Україна, МПК (2006): F17C 1/00. № u201906111; заявл. 3.06.2019	Балон низького тиску для водно.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Лисенко О.В.</i>
3.	<i>Ващенко С.О.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139802, Україна, МПК: H02K 9/04 (2006.01). №u201906112; заявл. 3.06.2019	Комбінований пристрій охолодження короткозамкненого ротора.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.</i>
4.	<i>Власенков О.А.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139805, Україна, МПК (2006): C10G 15/00. № u201906117; заявл. 3.06.2019	Пристрій періодичного крекінгу рідких вуглеводнів.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Лисенко О.В., Циб В.Г.</i>
5.	<i>Щербінін О.С.-13СБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139806, Україна, МПК: H01L 35/28 (2006.01). № u201906118; заявл. 3.06.2019	Пристрій утилізації енергії вихлопних газів.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Попрядухін В.С., Петров В.О., Самойчук К.О., Постол Ю.О.</i>
6.	<i>Єфимчук О.А.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139809, Україна, МПК (2006): H02P 1/00. № u201906181; заявл. 3.06.2019	Пневматичний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.</i>
7.	<i>Риженко О.І.-11МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент № 139811, Україна, МПК (2006): B60L 50/00, H02J 7/32 (2006.01). № u201906183; заявл. 3.06.2019	Рекуперативний пристрій підзарядки електромобіля.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020.	<i>Стручаєв М.І., Кюрчев С.В., Постол Ю.О.</i>
8.	<i>Яценко В.В.-22МБЕЕ Романько М.С.-22МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент №139813, Україна, МПК: F16F 9/50 (2006.01), B60G 17/015 (2006.01). № u201906185; заявл. 3.06.2019	Електрореологічний амортизатор.	Опубл. 27.01.2020. Бюл. №2/2020	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Лисенко О.В.</i>
9.	<i>Гайтанжи О.В.-21МБЕЕ</i>	Патент на корисну модель	Патент № 140026, Україна, МПК: H02K 9/04 (2006.01). № u201906129; заявл. 3.06.2019	Пристрій охолодження ротора електричної машини.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.	<i>Стручаєв М.І., Петров В.О., Постнікова М.В., Курашкін С.Ф.</i>
10.	<i>Ігнатенко О.В.-21МБЕЕ, Хлєпінська В.В.-</i>	Патент на корисну модель	Патент №140027, Україна, МПК: H02P 1/26	Автономний пристрій плавного пуску асинхронного двигуна.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.	<i>Стручаєв М.І., Постнікова М.В., Нестерчук Д.М.,</i>

	22МБЕЕ		(2006.01), H02P 1/28 (2006.01). № u201906129; заявл. 3.06.2019			Курашкін С.Ф.
11.	Ковальов В.В. - 22МБЕЕ	Патент на корисну модель	Патент №140162, Україна, МПК (2006): F03D 9/00. № u201907265; заявл. 1.07.2019	Вітрогенератор.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Постол Ю.О., Ковальов О.В.
12.	Абаджян С.Б. – учениця НВК№16	Патент на корисну модель	Патент № 140275, Україна, МПК (2006): A01M 1/08 (2006.01), A01M 5/00. № u201907228; заявл. 15.07.2019	Пристрій збирання шкідників рослин.	Опубл. 10.02.2020. Бюл. №3/2020.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Борохов І.В.
13.	Абаджян С.Б. – учениця НВК№16	Патент на корисну модель	Патент № 141038, Україна, МПК (2006): A01M 7/00, A01M 5/08 (2006.01). № u201908189; заявл. 1.07.2019	Екологічний пристрій.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.	Стручаєв М.І., Постол Ю.О.
14.	Мараховський В.Б. - 23МБЕЕ	Патент на корисну модель	Патент №141041, Україна, МПК: B01F 3/04 (2006.01), A23L 2/54 (2006.01) № u201907239; заявл. 1.07.2019	Пристрій для виробництва аерованих напоїв.	Опубл. 25.03.2020. Бюл. №6/2020.	Стручаєв М.І., Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Петров В.О.
15.	Хлистул О.Р.	Патент на корисну модель	Патент №141745, Україна, МПК(2006): F03D 5/00, H02N 2/18 (2006.01). № u201910187; заявл. 4.10.2019	Автономний стебловий вітроенергетичний пристрій.	Опубл. 27.04.2020. Бюл. №8/2020.	Стручаєв М.І.
16.	асп. Діденко О.В.	Патент на корисну модель	Патент №122443, Україна, МПК (2006): C03B11/00, C02F 1/465 (2006.01) №a201811921 заявл. 3.12.2018	Електрофлотажна установка для очищення рослинної олії.	Опубл. 10.11.2020, бюл. № 21/2020	Дідур В.В., Кюрчев В.М., Дідур В.А., Назаренко І.П.

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

21.12 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Звіт розглянутий на засіданні кафедри:

Протокол № 7 від 28.12.2020 р.
(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт _____ Роман КУШЛИК
(підпис)

Звіт склала, ст. лаборант _____
(підпис)

Інна КОЛЕСНИК

Публікації викладачів кафедри електротехнологій і теплових процесів «77 шт.»

№	П.І.Б. автора (ів) ¹⁾	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (для українських: друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друк./електрон.)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпаکت-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники опубліковані за кордоном (вказати країну) «1 шт.»							
1.	Гулевський В.Б., Постол Ю.О., Стручаєв М.І., Попрядухін В.С., Борохов І.В.	Основні принципи проектування автономного енергогенеруючого комплексу. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12554/1/Monograph-.pdf	//Theoretical aspects of modern engineering: collective monograph / Hnes L., – etc. – International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2020. P.106-114.	Друковане		9с./0,56 а.а.	
Всього	1					9с./0,56 а.а.	
Монографії, підручники, посібники опубліковані в Україні							
1.							
Всього							
Статті * «16 шт.»							
Статті, опубліковані за кордоном (вказати країну) «4 шт.»							
1.	Struchaiev N., Postol Y., Stopin Y., Zhuravel D., Hulevskiy V.	WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF PIPELINES HEAT INSULATION. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12117/1/05_02_46_2020.pdf	PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE / INST POWER ENGINEERING ACAD SCIENCES MOLDOVA, STR ACADEMIEI 5, CHISINAU, 2028, MOLDOVA P. 43-52 DOI: 10.5281/zenodo.3898231 ISSN: 1857-0070	Друковане фахове	WEB of science	10с./0,63 а.а.	
2.	Yulia Postol Dmitry Milko, Dmytro Zhuravel, Kyrylo Samoichuk	REVEALING NEW PATTERNS IN RESOURCE SAVING PROCESSING OF CHROMIUM CONTAINING ORE RAW MATERIALS BY SOLID PHASE REDUCTION.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. 1/12(103). P.24-29	Друковане	Scopus	6с./0,38 а.а.	
3.	Yulia Postol	COMPLEX ASSESSMENT OF FUEL EFFICIENCY AND DIESEL EXHAUST TOXICITY.	SAE Technical Paper 2020-01-2182, 2020. ISSN: 0148-7191 e-ISSN: 2688-3627	Друковане	Scopus	13с./0,81 а.а.	

4.	<i>Kovalov O., Nazarenko I., Kvitka S., Postol Y., Koval O., Kurashkin S.</i>	ELECTRIC DRIVE OF SMALL-SIZED SOIL-CULTIVATING MOTOBLOCK.	Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020 Kremenchuk; Ukraine ; 21 September 2020 до 25 September 2020; Номер категории CFP20W86-ART; Код 164696 ISBN: 978-172819935-1 DOI: 10.1109/PAEP49887.2020.9240884	Друковане	Scopus	<i>13c./0,81 a.a.</i>	
Всього	4			5)		42c./2,62 a.a.	
Статті, опубліковані в Україні «12 шт.»							
1.	<i>N. Struchaiev, Y. Postol, V. Popriadukhin, I. Borokhov</i>	THERMOPHYSICAL CALCULATIONS THE PROCESS SEDIMENTATION BEESWAX.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.- Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 20, Т.3. С. 99-113.	Друковане фахове		<i>15c./0,9 a.a.</i>	
2.	<i>Стручаев Н.И.</i>	Блочно-модульная биогазгенераторная установка для отходов плодовой Дреvesины.	//Праці ТДАТУ. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип.20, Т..3. С. 80-88.	Друковане фахове		<i>9c./0,56 a.a.</i>	
3.	<i>Гулевський В.Б., Постол Ю.О., Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>	Поліпшення системи підготовки води для зрошення рослин за допомогою магнітного поля.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип 20, Т.4.(6 сторінок)	Електронне – фахове		<i>6c./0,38 a.a.</i>	
4.	<i>Кушлик Р.Р. Кушлик Р.В. Постол Ю.О. Гулевський В.Б.</i>	Вимірювання в'язкості біопального, обробленого в електротехнологічному комплексі.	//Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - Вип. 20, Т.4. (6 сторінок)	Електронне – фахове		<i>6c./0,38 a.a.</i>	
5.	<i>Назаренко І.П., асп. Діденко О.В., Лобода О.І., Дубініна С.В.</i>	Вплив температури та вологості на електрофізичні властивості рицинової олії.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В.М. Кюрчев. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - Вип.10, Т.1. С.28-29.	Друковане - фахове		<i>2c./0,13 a.a.</i>	
6.	<i>Igor Nazarenko, Oleksandr Didenko, Ruslan Kushlyk</i>	Electrical properties of "water in castor oil" emulsion	Восточно-европейский журнал передовых технологий. 4/6 (106), 2020 р. С. 38-44. ISSN (print) 1729-3774, ISSN (online) 1729-4061	Друковане	Scopus	<i>6c./0,38 a.a.</i>	
7.	<i>Попрядухін В.С., Попова І.О.</i>	Визначення параметрів системи випромінювання для лікування хвороб великої рогатої худоби.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В.М. Кюрчев. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - Вип. 10, том 2. С. 281-287.	Друковане - фахове		<i>7c./0,443 a.a.</i>	

8.	<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>	Віртуальні лабораторні роботи з курсу “Теплотехніка”.	//Зб. наук.-метод. пр. ТДАТУ «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». 2020. Вип. 23. С. 137–144.	Електронне – фахове		8с./0,5 а.а.	
9.	<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І., Гулевський В.Б.</i>	Структура викладання теплотехнічних дисциплін при дуальній та дистанційній формі навчання. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/10558/1/%d0%a1%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d1%81%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%b9%202020%208.04-163-168.pdf	//Зб. наук.-метод. пр. ТДАТУ «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». 2020. Вип. 23. С. 162–168	Електронне – фахове		7с./0,44 а.а.	
10.	<i>Стьопін Ю.О., Постол Ю.О., Гулевський В.Б.</i>	Вирішення інформаційних завдань при викладанні дисципліни “Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії”. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/10584/1/%d0%a1%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d1%81%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%b9%202020%208.04-193-197.pdf	//Зб. наук.-метод. пр. ТДАТУ «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 23. С. 192–197.	Друковане – фахове		6с./0,38 а.а.	
11.	<i>Стьопін Ю.О., Постол Ю.О., Гулевський В.Б.</i>	Сучасні підходи до викладання дисципліни “Електротехнологія”. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/10586/1/%d0%a1%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d1%81%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%b9%202020%208.04-198-202.pdf	//Зб. наук.-метод. пр. ТДАТУ «Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 23. С. 197–202.	Друковане – фахове		6с./0,38 а.а.	
12.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>	Практична підготовка майбутніх фахівців у галузі електрична інженерія.	//Збірник науково-методичних праць. Мелітополь, ТДАТУ ред. кол. В.М.Кюрчев, (гол.ред.), О.П. Ломейко В.Т.Надикто, [та ін.] – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 23. С.180-184.	Друковане – фахове		5с./0,31 а.а.	
Всього	12				5)	83с./5,19 а.а.	
Тези доповідей							
Тези, опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.							
Всього					5)		
Тези, опубліковані в Україні «60 шт.»							
1.	<i>Попрядухін В.С., Попова І.О.</i>	Інформаційне електромагнітне поле для лікування великої рогатої худоби.	//Матеріали II Міжнародного форуму молодих науковців та дослідників «SCIENCE AND STUDY 2020» 17-18 вересня 2020 року, Асоціація сприяння глобалізації освіти та науки «СПЕЙС-ТАЙМ», Київ, Україна, 116 с., 2 сторінки	Електронне		2с./0,16 а.а.	

2.	<i>Попрядухін В.С.</i>	Визначення оптимальних біотропних параметрів інформаційного ЕМП для лікування великої рогатої худоби.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.35-36.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
3.	<i>Облещенко А.Д. – I2МБЕЕ, Гулевський В.Б., Постол Ю.О.</i>	Порівняння технологій виробництва кефіру.	// Молодий вчений модерну - фундамент розвитку освіти, науки та бізнесу в Україні: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної онлайн- конференції (25 листопада 2020 року, м. Дніпро). - Дніпро: КЗВО «ДАНО» ДОР», 2020. С.197-201.	Електронне		<i>5с./0,31 а.а.</i>	
4.	<i>Гулевський В.Б., Власой І.Д.</i>	До питання передпосівної стимуляції сільськогосподарських культур. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12073/1/1-tezy-hulevskiy-v-25.05.pdf	// Матеріали I Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції “Енергозабезпечення і автоматизація технологічних процесів” 11-18 червня 2020 року. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (3 сторінки)	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>	
5.	<i>Кушилик Р.В., Рижченко О.І. - I1МБЕЕ, Струков В.С. - I1МБЕЕ</i>	Результати обробки біопального НВЧ електромагнітними хвилями.	//Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (1-24 квітня 2020 року) м. Мелітополь: ТДАТУ, 2020.С. 294-295.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
6.	<i>Гулевський В.Б.</i>	Проблеми очищення стічних вод.	// Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем” (20 травня – 04 червня 2020 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (2 сторінки)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
7.	<i>Волкова І.Д. – I1МБЕЕ, Гулевський В.Б.</i>	Огляд нового обладання для ресурсозбереження при виробництві молочної продукції http://www.tsatu.edu.ua/etem/wp-content/uploads/sites/60/materialy-konferenciyi-10-26_11_2020-etem_tdatu.pdf	// Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова (Мелітополь, 10 листопада-26 листопада 2020 р) / ТДАТУ; орг. ком. В.М. Кюрчев, В. Т. Надикто, І. П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.80-82	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>	
8.	<i>Абраменко В.В. - 23МБЕЕ, Славоє В.В. -23МБЕЕ, Постол Ю.О.</i>	Економічні методи збереження енергетичних ресурсів.	//Матеріали I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 84-85.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
9.	<i>Struchaiєv N., Postol Y.</i>	IMPROVING CLIMATE CONTROL EFFICIENCY BY MEMRISTOR AIR CONDITIONERS.	//Матеріали I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 78-79. (0,33)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	

10.	<i>Струков В.С. - ІІМБЕЕ, Риженко О.І. - ІІМБЕЕ, Кушлик Р.В.</i>	Підвищення функціональних властивостей біопального обробленого ультразвуком.	//Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" 20 травня – 04 червня 2020 р. М. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 89-90.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
11.	<i>Риженко О.І. – ІІМБЕЕ, Струков В.С. ІІМБЕЕ, Кушлик Р.В.</i>	Експериментальні дослідження нагрівання біопального при обробці його надвисокочастотними хвилями.	//Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" 20 травня – 04 червня 2020 р. М. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.86-87.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
12.	<i>Struchaiev N., Postol Y.</i>	SUBSTANTIATION OF THE PARAMETERS OF THE HONEY DECRYSTALLIZATION DEVICE.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.33-34.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
13.	<i>Struchaiev N., Postol Y.</i>	INCREASING THE EFFICIENCY OF HEAT ENERGY TRANSPORTATION.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.48-49.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
14.	<i>Стручачев М.І., Постол Ю.О., Власой І.Д.</i>	Термостабілізація меду.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.79--80.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
15.	<i>Кесарійський О.Г., Постол Ю.О.</i>	Лазерно-інтерференційний контроль метало-композиційних з'єднань.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.90-91.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	

16.	<i>Postol Y., Struchaiev N.</i>	IMPROVING THE PNEUMOREACTIVE DEVICE FOR A WIND GENERATOR.	//Матеріали I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конференції «Енергозбереження і автоматизація технологічних процесів». Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
17.	<i>Гулевський В.Б.</i>	Нова конструкція пристрою, що збирає та використовує теплову сонячну енергію. http://www.tsatu.edu.ua/ettp/wp-content/uploads/sites/25/11-tezy-hulevskij-v-ymen.pdf	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (2 стор.)	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
18.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>	Обґрунтування довжини акустичної ємності для опромінення біодизеля з нафтовим пальним.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.8	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	
19.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>	Розробка електроакустичної системи для обробки сумішного біопального в кавітаційному режимі.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.10.	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	
20.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р., Власой І.Д.</i>	Обґрунтування довжини акустичної ємності для опромінення біодизеля з нафтовим пальним.	//«Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії»: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08- 26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, І. П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.8.	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	
21.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Передпосівна обробка насіння у високовольтному електричному полі.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 1 сторінка	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	

22.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Якість теплоізоляційних матеріалів.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 1 сторінка	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	
23.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Збільшення потужності сонячних фотоелектричних пристроїв.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 1 сторінка	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>	
24.	<i>Асп. Іконніков В.Л., Назаренко І.П.</i>	Відновлювальні джерела енергії для тепlopостачання.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.86-87.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
25.	<i>Асп. Іконніков В.Л., Назаренко І.П.</i>	Акумулявання енергії в енергосистемах на основі відновлюваних джерелах енергії.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.90-91.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
26.	<i>Борохов І.В.</i>	Виявлення металевомеханічних домішок в технологічному потоці рису.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.78-79.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
27.	<i>Асп. Діденко О.В.</i>	Визначення діелектричних властивостей рицинової олії в при різному вмісту води.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	

28.	<i>Чернецький В.А. – 23МБЕЕ, Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>	Питання енергозбереження в освітленні.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.56-57.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
29.	<i>Трикоз В.О. – 22СБЕЕ, Галавюра М.М.- 23МБЕЕ, Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>	Енергоефективність та енергозбереження.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.63-64.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
30.	<i>Бурцева С.О. – 11МБЕЕ, Постол Ю.О.</i>	Ефективність теплових насосів.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.33-34.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
31.	<i>Тимофеев С.О. – 23МБЕЕ, Постол Ю.О.</i>	Підготовка кадрів в області енергозбереження.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.66-67.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
32.	<i>Волкова І.Д. - 11МБЕЕ, Гулевський В.Б.</i>	Проблеми і перспективи розвитку сироробної промисловості. http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/11735/1/%d0%92%d0%9e%d0%9b%d0%9a%d0%9e%d0%92%d0%9e%d0%9a1%d0%a2%d0%86.pdf	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 75-77.	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>	
33.	<i>Подрезов В.О. - 21МБЕЕ, Борохов І.В.</i>	Підвищення енергоефективності технології переробки гречки.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С....	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>	

34.	<i>Князєв І.В. – ІІМБЕЕ , Борохов І.В.</i>	Електроакустична система контролю якісних показників рисової крупи.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С....	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>	
35.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р., Рижченко О.І. -ІІМБЕЕ</i>	Результати вимірювання тангенса кута діелектричних втрат в біопальному обробленому НВЧ електромагнітними хвилями.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.10-11.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
36.	<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р., Струков В.С. – ІІМБЕЕ</i>	Визначення якості біопального за допомогою установки «Тангенс -3М».	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.17-18.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
37.	<i>Obleshchenko A.D.- undergraduate 12MBEE, scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D</i>	<i>RESEARCH OF CRYOSCOPIC TEMPERATURE OF VEGETABLES.</i>	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.11-12.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
38.	<i>Bilyaeva A.S.- undergraduate 12MBEE, scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D.</i>	<i>INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT DURING FREE-ZING.</i>	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.12-13.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
39.	<i>Носань С.В. - 3ІЕЕ, Чепак А.М. - 3ІЕЕ, Орел О.М.- к.т.н., доцент</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ В ЛІКУВАЛЬНИХ ЦІЛЯХ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.10.	Електронне.		<i>1с./0,063 а.а.</i>	

40.	<i>Данілевський Б.П. - 11СЕЕ, Борохов І.В. – к.т.н., доцент</i>	ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУ- ВАННЯ УЛЬТРАЗВУКО- ВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: ма- теріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 13-14.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
41.	<i>Волкова І.Д. - 11МБЕЕ, Гулевський В.Б. – к.т.н., доцент</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕК- ТРОТЕХНОЛОГІЙ ТА АС- ПЕКТИ РЕСУР- СОЗБЕРЕЖЕННЯ В МО- ЛОЧНІЙ ГАЛУЗІ.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факуль- тет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 14-15.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
42.	<i>Нікульча М.В. - 21СЕЕ, Гулевський В.Б. – к.т.н., доцент</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕК- ТРОННО-ІОННИХ ТЕХНО- ЛОГІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯНИХ МАС.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факуль- тет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 15-17.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
43.	<i>Удовиченко К.О. - 21СЕЕ, Гулевський В.Б. – к.т.н., доцент</i>	ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ СОНЦЯ ДЛЯ ПІДГРІВУ ВОДИ.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факуль- тет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 17-18.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
44.	<i>Кошель С.М. - 11МБЕЕ, Харченко І.В. - 11МБЕЕ, Кушилик Р.В. – к.т.н., доцент</i>	МЕТОДИКА УЛЬТРА- ЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ СУМШЕВОГО БІОПАЛЬ- НОГО.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факуль- тет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 18-19.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
45.	<i>Репешко В.С. - 11 СЕЕ, Кушилик Р.В. – к.т.н., доцент</i>	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВ- НОСТІ ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ.	//VII Всеукраїнська науково- технічна конференція магістра- нтів і студентів ТДАТУ. Факуль- тет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 19-20.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	

46.	<i>Риженко О.І. - ІІМБЕЕ, Струков В.С. - ІІМБЕЕ, Кушилик Р.В. – к.т.н., доцент</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ НАГРІВАННЯ БІОПАЛЬ-НОГО ПРИ СУМІСНІЙ ОБРОБЦІ НАДВИСОКОЧАСТОТНИМИ ХВИЛЯМИ І УЛЬТРАЗВУКОМ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 21-22 .	. Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
47.	<i>Діденко О.В.- аспірант, Назаренко І.П. – д.т.н., професор</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕМУЛЬСІЇ «ВОДА В РИЦИНОВІЙ ОЛІЇ».	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 22-23.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
48.	<i>Іконніков В.Л.- аспірант, Назаренко І.П. – д.т.н., професор</i>	АКАМУЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ СІЛЬГОСПВИРОБНИКА ВІД ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 23-24.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
49.	<i>Варуша Ю.О. - 22СБЕ, Попрядухін В.С. - к.т.н., доцент</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЧА РІДИНИ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 24-26 .	Електронне.		<i>3с./0,19 а.а.</i>	
50.	<i>Ветцель О.М. - 22 СБЕ, Попрядухін В.С.- к.т.н., доцент</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ ОБІГРІВУ ТЕПЛИЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТОДУ НАГРІВАННЯ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 26-27.	Електронне.		<i>2с./0,13 а.а.</i>	
51.	<i>Абаджян С.Б. - учениця НВК №16, Постол Ю.О. - зав. каф., к.т.н., доцент</i>	ОХОЛОДЖЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ ЗА РАХУНОК НИЗЬКО-ПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ.	// VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 27-29.	Електронне.		<i>3с./0,19 а.а.</i>	

52.	<i>Абаджян Є.Б. - учениця НВК №16, Постол Ю.О. - зав. каф., к.т.н., доцент</i>	ЕТАПИ РОЗРОБКИ ДВИГУНА СТИРЛІНГА.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 29-30.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
53.	<i>Vdovin B.V.- undergraduate IIMBEE, Postol Y.O. - Ph.D., Struchaev M.I. - Ph.D.</i>	TECHNICAL SUPPORT OF HYDROGEN ENERGY.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 30-31.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
54.	<i>Подрезов В.О. - 21МБЕЕ, Стьопін Ю.О. – к.т.н., доцент</i>	ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРИСТРОЮ.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 32-33.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
55.	<i>Долусов Р.Д. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу», Перова Н.П. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	АЛЬТЕРНАТИВНЕ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ З ВИКОРИСТАННЯМ СОЛОНЧАНИХ БАТАРЕЙ.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 33-34.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
56.	<i>Вечера О. С., Явор М. Р. – студенти «Мелітопольського промислово-економічного коледжу», Зубкова К.В. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СТАЛЕЙ.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 34-35.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
57.	<i>Єфимов А.В., Карпушин М.С. - студенти «Мелітопольського промислово-економічного коледжу», Зубкова К.В. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ.	//VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 35-36.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	

58.	<i>Носков О.Р. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу», Перова Н.П. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГО-ЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.	//VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 37-38 .	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
59.	<i>Першин Н. Д. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу», Журавльова Н.О. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	КОНСТРУКТИВНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ГВИНТОВИХ КОМПРЕСОРІВ BITZER HSN.	//VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 38-39.	Електронне.		2с./0,13 а.а.	
60.	<i>Nikulcha M.V. - 21CEE, Hulevskiy V.B., Suprun O.M.</i>	Air cleaning with the use of electrostatic precipitators.	// VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Навчально-науковий інститут загальноуніверситетської підготовки: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 1-18 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (3 сторінки)	Електронне.		3с./0,19 а.а.	
Всього		60			5)	124с./7,75 а.а	
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2020 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.							
Всього					5)		

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

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

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

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

⁵⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі електротехнологій і теплових процесів «49 шт.»

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; першаостання сторінки статі, тез) ¹⁾	Тип видання (для українських: друковане-фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); для закордонних: друковане/електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ²⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор	П.І.Б. керівника
A	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті «1 шт.»								
Статті опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.								
Всього					3)			
Статті опубліковані в Україні «1 шт.»								
1.	Асп. Діденко О.В.	Вплив температури та вологості на електрофізичні властивості ріцинової олії.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В.М. Кюрчев. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - Вип.10, том1.С.28-29.	Друковане фахове		2с./0,13 а.а.		Назаренко І.П., Лобода О.І., Дубініна С.В.
Всього	1				3)	2с./0,13 а.а.		
Тези доповідей «48 шт.»								
Тези доповідей опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.								
Всього					3)			
Тези доповідей опубліковані в Україні «48 шт.»								
1.	Рєвін О.М. - 31ББ	Сучасні напрями енергозбереження при комплексній реконструкції застарілого житлового фонду	//Матеріали III Регіональної науково-практичної конференції студентів та молодих науковців «Ефективне використання енергії стан і перспективи», яка проходила у Подільському державному аграрно-технічному університеті, м. Кам'янець-Подільський, С. 130-132.	Друковане фахове		3с./0,19 а.а.		Постол Ю.О.

2.	Бурцева С.О. - 2ІМБЕЕ, Клик А.В. – 2ІМБЕЕ	Використання низькопотенційної енергії ґрунтів як спосіб підвищення енергоефективності будівель.	//Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Технологічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі”	Електронне		1с./0,1 а.а.		Постол Ю.О.
3.	Абаджян Є.Б. – учениця НВК№16	Використання двигуна зовнішнього згоряння для вироблення електричної енергії.	//Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Технологічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі”	Електронне		1с./0,1 а.а.		Постол Ю.О.
4.	Абаджян Є.Б. – учениця НВК№16	Енергоефективний метод використання надлишку тепла сонячного колектора.	//Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	Електронне		1с./0,1 а.а.		Постол Ю.О.
5.	Стойков В. – 3ІЕЕ	Про використання теплових насосів у розвинених країнах та широкомасштабне впровадження в Україні.	//Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Технологічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі”	Електронне		1с./0,1 а.а.		Постол Ю.О.
6.	Носань С.В. – 3ІЕЕ	Задачі енергозбереження житловому фонді	//Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Технологічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі”	Електронне		1с./0,1 а.а.		Постол Ю.О.
7.	Облещенко А.Д. - 12МБЕЕ	Порівняння технологій виробництва кефіру.	// Молодий вчений модерну - фундамент розвитку освіти, науки та бізнесу в Україні: Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції (25 листопада 2020 року, м. Дніпро). - Дніпро: КЗВО «ДАНО» ДОР», 2020. С.197-201.	Електронне		5с./0,31 а.а.		Гулевський В.Б., Постол Ю.О.
8.	Риженко О.І. - 11МБЕЕ, Струков В.С.- 11МБЕЕ	Результати обробки біопального НВЧ електромагнітними хвилями.	//Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» (1-24 квітня 2020 року) м. Мелітополь: ТДАТУ, 2020.С. 294-295.	Електронне		2с./0,13 а.а.		Кушлик Р.В.

9.	<i>Риженко О.І. - 11МБЕЕ, Струков В.С.- 11МБЕЕ</i>	Підвищення функціональних властивостей біопального, обробленого ультразвуком.	//Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" 20 травня – 04 червня 2020 р. М. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 89-90.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.В.</i>
10.	<i>Риженко О.І. - 11МБЕЕ, Струков В.С. - 11МБЕЕ</i>	Експериментальні дослідження нагрівання біопального при обробці його надвисокочастотними хвилями.	//Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" 20 травня – 04 червня 2020 р. М. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.86-87.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.В.</i>
11.	<i>Абраменко В.В. - 23МБЕЕ, Славов В.В. – 23МБЕЕ</i>	Економічні методи збереження енергетичних ресурсів.	//Матеріали І Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 84-85.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>
12.	<i>Асп. Іконніков В.Л.</i>	Відновлювальні джерела енергії для теплопостачання.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь,08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.86-87.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Назаренко І.П.</i>
13.	<i>Асп. Іконніков В.Л.</i>	Акумуляція енергії в енергосистемах на основі відновлюваних джерел енергії.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь,08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь:ТДАТУ,2020.С.90-91.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Назаренко І.П.</i>

14.	<i>Асп. Іконніков В.Л.</i>	Акумулявання енергії в енергосистемах на основі відновлюваних джерел енергії.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.90-91.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Назаренко І.П.</i>
15.	<i>Асп. Діденко О.В.</i>	Визначення діелектричних властивостей ріцинової олії в при різному вмісту води.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.???	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		
16.	<i>Чернецький В.А. - 23МБЕЕ</i>	Питання енергозбереження в освітленні.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.56-57.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>
17.	<i>Трикоз В.О. - 22СЕЕ, Галавюра М.М.- 23МБЕЕ</i>	Енергоефективність та енергозбереження.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.63-64.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>
18.	<i>Бурцева С.О.- 21МБЕЕ</i>	Ефективність теплових насосів.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.33-34.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Постол Ю.О.</i>

19.	<i>Тимофеев С.О. - 23МБЕЕ</i>	Підготовка кадрів в області енергозбереження.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.66-67.	Електронне		2с./0,13 а.а.		<i>Постол Ю.О.</i>	
20.	<i>Волкова І.Д. - 11МБЕЕ</i>	Проблеми і перспективи розвитку сироробної промисловості. http://elar.isatu.edu.ua/bitstream/123456789/11735/1/%d0%92%d0%9e%d0%9b%d0%9a%d0%9e%d0%92%d0%90%20%d0%86.%20%d0%94.%2c%20%d0%93%d0%a3%d0%9b%d0%95%d0%92%d0%a1%d0%ac.%d0%9a%d0%98%d0%99%20%d0%92.%20%d0%91.%20%d0%98%d0%9e%d0%91%d0%9b	Проблеми і перспективи розвитку сироробної промисловості.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.75-77.	Електронне		3с./0,19 а.а.		<i>Гулевський В.Б.</i>
21.	<i>Подрезов В.О. - 21МБЕЕ</i>	Підвищення енергоефективності технології переробки гречки.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (3 сторінки)	Електронне		3с./0,19 а.а.		<i>Борохов І.В.</i>	
22.	<i>Князєв І.В. - 11МБЕЕ</i>	Електроакустична система контролю якісних показників рисової крупи.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.47-49.	Електронне		3с./0,19 а.а.		<i>Борохов І.В.</i>	
23.	<i>Риженко О.І. - 11МБЕЕ</i>	Результати вимірювання тангенса кута діелектричних втрат в біопальному обробленому НВЧ електромагнітними хвилями.	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.10-11.	Електронне		2с./0,13 а.а.		<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>	

24.	<i>Струков В.С.- 11MBEE</i>	Визначення якості біопального за допомогою установки «Тангенс - 3М».	// Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 08-26 червня 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, І.П. Назаренко [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.17-18.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>
25.	<i>Obleshchenko A.D.- undergraduate 12MBEE</i>	<i>RESEARCH OF CRYOSCOPIC TEMPERATURE OF VEGETABLES.</i>	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.11-12.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D</i>
26.	<i>Bilyaeva A.S.- undergraduate 12MBEE</i>	INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY COEFFICIENT DURING FREE-ZING.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.12-13.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>scientific advisers: Postol Y.O., Ph.D., Struchaev M.I., Ph.D.</i>
27.	<i>Носань С.В. - 31EE, Чепак А.М. - 31EE</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ В ЛІКУВАЛЬНИХ ЦІЛЯХ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С.10.	Електронне		<i>1с./0,063 а.а.</i>		<i>Орел О.М., к.т.н., доцент</i>
28.	<i>Данілевський Б.П. - 11СЕЕ</i>	ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 13-14.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Борохов І.В.- к.т.н., доцент</i>

29.	<i>Волкова І.Д. - 11МБЕЕ</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ТА АСПЕКТИ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В МОЛОЧНІЙ ГАЛУЗІ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 14-15.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б. – к.т.н., доцент</i>
30.	<i>Нікульча М.В. - 21СЕЕ</i>	ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННО-ІОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯНИХ МАС.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 15-17.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б. - к.т.н., доцент</i>
31.	<i>Удовиченко К.О. - 21СЕЕ</i>	ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ СОНЦЯ ДЛЯ ПІДГРІВУ ВОДИ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 17-18.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Гулевський В.Б. – к.т.н., доцент</i>
32.	<i>Кошель С.М. - 11МБЕЕ Харченко І.В. - 11МБЕЕ</i>	МЕТОДИКА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ СУМІШЕВОГО БІОПАЛЬНОГО.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 18-19.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.Р. – к.т.н., ст викладач</i>
33.	<i>Репешко В.С. - 11 СЕЕ</i>	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 19-20.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.В. – к.т.н., доцент</i>

34.	<i>Риженко О.І. - ІІМБЕЕ, Струков В.С. - ІІМБЕЕ</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ НАГРІВАННЯ БІОПАЛЬНОГО ПРИ СУМІСНІЙ ОБРОБЦІ НАДВИСОКОЧАСТОТНИМИ ХВИЛЯМИ І УЛЬТРАЗВУКОМ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 21-22.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Кушлик Р.В. – к.т.н., доцент</i>
35.	<i>Діденко О.В. - аспірант</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕМУЛЬСІЇ «ВОДА В РИЦИНОВІЙ ОЛІЇ».	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 22-23.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Назаренко І.П. - д.т.н., професор</i>
36.	<i>Іконніков В.Л. - аспірант</i>	АКАМУЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМЩЕНЬ СІЛЬПОГОСПВИРОБНИКА ВІД ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 23-24.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Назаренко І.П. - д.т.н., професор</i>
37.	<i>Варуша Ю.О. - 22СЕЕ</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЧА РІДИНИ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 24-26.	Електронне		<i>3с./0,19 а.а.</i>		<i>Попрядухін В.С.- к.т.н., доцент</i>
38.	<i>Ветцель О.М. - 22 СЕЕ</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ ОБГРІВУ ТЕПЛИЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТОДУ НАГРІВАННЯ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 26-27.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Попрядухін В.С.- к.т.н., доцент</i>

39.	Абаджян Є.Б. - учениця НВК №16	ОХОЛОДЖЕННЯ ПРИМЩЕНЬ ЗА РАХУНОК НИЗЬКО-ПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 27-29.	Електронне		3с./0,19 а.а.		Постол Ю.О. - зав. каф., к.т.н., доцент
40.	Абаджян Є.Б. - учениця НВК №16	ЕТАПИ РОЗРОБКИ ДВИГУНА СТРІЛІНГА.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 29-30.	Електронне		2с./0,13 а.а.		Постол Ю.О. - зав. каф., к.т.н., доцент
41.	Vdovin B.V. - undergraduate 11MBEE	TECHNICAL SUPPORT OF HYDROGEN ENERGY.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 30-31.	Електронне		2с./0,13 а.а.		Postol Y.O. - Ph.D., StruchaeV M.I. - Ph.D.
42.	Подрезов В.О. - 21МБЕЕ	ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРИСТРОЮ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 32-33.	Електронне		2с./0,13 а.а.		Стьопін Ю.О. – к.т.н., доцент
43.	Долусов Р.Д. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»	АЛЬТЕРНАТИВНЕ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ З ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 33-34.	Електронне		2с./0,13 а.а.		Перова Н.П. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»

44.	<i>Вечеря О. С., Явор М. Р. – студенти «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СТАЛЕЙ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 34-35.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Зубкова К.В. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>
45.	<i>Єфимов А.В., Карпушин М.С. - студенти «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 35-36.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Зубкова К.В. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>
46.	<i>Носков О.Р. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 37-38.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Перова Н.П. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>
47.	<i>Першин Н. Д. - студент «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>	КОНСТРУКТИВНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ГВИНТОВИХ КОМПРЕСОРИВ BITZER HSN.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 98 с., С. 38-39.	Електронне		<i>2с./0,13 а.а.</i>		<i>Журавльова Н.О. - викладач ЦК № 5 «Мелітопольського промислово-економічного коледжу»</i>
48.	<i>Nikulcha M.V. - 21СБЕ</i>	Air cleaning with the use of electrostatic precipitators.	// VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Навчально-науковий інститут загальноуніверситетської підготовки: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 1-18 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. (3 сторінки)	Електронне.		<i>3с./0,19 а.а.</i>		<i>Hulevskiy V.B., Suprun O.M.</i>
Всього	48				³⁾	100с./6,25 а.а.		

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

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

³⁾ загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.