

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету
д.т.н., професор

_____ І.П. Назаренко
«___» _____ 2017 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

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

_____ В.Т.Надикто
«___» _____ 2017 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2017 р.

кафедри «Електротехнології і теплові процеси»
(назва)

Зав. кафедри _____ д.т.н., професор І.П. НАЗАРЕНКО
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2017

Вступ

Напрялення досліджень кафедри «Електротехнології і теплові процеси» має високу науково – практичну значущість і її тематика пропонує вирішення різних народно – господарських проблем, зокрема:

- обґрунтування і розробка енерготехнологічних пристроїв та засобів при впровадженні енергозберігаючих технологій в АПК;
- розробка електронно-акустичних систем і портативних засобів діагностики працюючих моторних масел с.г. техніки;
- розробка та перевірка в умовах півдня України метода електробіостимуляції рослин захищеного ґрунту.

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 цих договорів, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1	2	3	4	5	6
1	Азово-Чорноморська державна аграрна академія	Про творче співробітництво	2013 р.	-	
2	АНО ВПО ЦС РФ «Російський університет кооперації», Волгоградський кооперативний інститут (філіал)	Про наукове співробітництво	2013 р.	-	
3	Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства» Національної академії аграрних наук України (ННЦ «ІМЕСГ» НААНУ)	Договір про творчу співпрацю	2013 р.	-	
4	Мелітопольські високовольтні електричні мережі ВАТ «Запоріжжяобленерго», МВЕМ	Договір про творчу співпрацю	2013 р.	-	
5	Відділ Енергозабезпечення і ринку МТР Уп-равління агропромислового розвитку Приазовської РДА (ЕЗМТР ПРДА)	Договір про творчу співпрацю	2013 р.	-	
6	ПП «Сонячний світ» (ПП СС)	Договір про творчу співпрацю	2013 р.	-	
7	Кафедра фізики, автоматизації та механізації виробничих процесів Полтавської державної аграрної академії	Договір про творчу співпрацю	2013 р.	-	

8	ТОВ «Токмак Солар Енерджі»	Договір про творчу співпрацю	27.09.2013 р.	-	
---	----------------------------	------------------------------	---------------	---	--

4. Участь у виконанні госпдоговірних НДР

Таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник	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				
Перехідні НДР				

5. Участь у виконанні держбюджетних НДР ¹⁾

Таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник	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				
Перехідні НДР				
6.1	Розробка енерго – ресурсозберігаючих електротехнологій та пристроїв підвищення продуктивності та якості біологічних об'єктів з використання електромагнітних полів різного спектрального діапазону. Держреєстрація №0116U002722	Рекомендації з застосування технологій. Дослідні зразки. Практичні реко-мендації щодо їх використання. Техніко-еконо-мічні показники: Підвищення продуктивності та якості біологічних об'єктів.		к.т.н., доц. Борохов І.В., к.т.н., доц. Стьопін Ю.О., к.т.н., доц. Орел О.М., к.т.н., доц. Гулевський В.Б., ас. Перова Н.П.
6.2	Розробка електротехно-логічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів. Держреєстрація	Дослідний зразок електротехнологічного комплексу для покращення якості сумішевих біодизельних палив. Техніко-еконо-мічні показники: розробка		д.т.н., проф. Назаренко І.П., к.т.н., доц. Кушлик Р.В., к.т.н., доц. Вороновський І.Б., к.т.н., доц. Журавель Д.П., ас. Коваль Д.М., асп. Кушлик Р.Р.

	№0116U002723	електротехнологічного комплексу для покращення якості сумішевих біодизельних палив дає змогу забезпечити їх економію на 10-15%, збільшення строку служби змащувальних матеріалів, підвищення ступеню очищення світлих нафтопродуктів від механічних домішок.		
6.3	Дослідження екологічних показників теплових процесів при вирощуванні та зберіганні плодовоовочевої продукції. Держреєстрація №0116U002725	Рекомендації по заморожуванню плодовоовочевої продукції. Розроблення технічних рішень. Техніко-економічні показники: зменшення витрат енергії на 10-15% та підвищення якості продукції, еколого-економічні розрахунки по запобіганню впливу на водні об'єкти та ґрунти.		к.т.н., доц. Стручаєв М.І., к.т.н., доц. Постол Ю.О., к.т.н., доц. Мовчан С.І.

¹⁾ фінансування МОН

6. Співробітники кафедри, які брали участь у НДР, що виконується в межах робочого часу викладачів

Таблиця 4

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) ¹⁾ , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾
1			
2			

¹⁾ відмітити закінчені НДР

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

¹⁾ змістовні результати (розроблено, запропоновано та ін.)

Розроблено лабораторний зразок електротехнологічного комплексу для обробки біопального.

Запропонована технологія змішування компонентів біопального в ультразвуковому та НВЧ електромагнітному полях.

8. Створення науково-технічної продукції

Таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва та коротка характеристика НТП ¹⁾
– нової техніки , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	Розроблено та виготовлено лабораторний зразок електротехнологічного комплексу для обробки біопального.
– нових технологій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових матеріалів , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– сортів рослин та порід тварин , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– методів, теорій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– інше* (із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	

¹⁾ вказуються всі створені види науково-технічної продукції по кожному джерелу фінансування

²⁾ фінансування МОН

³⁾ госпрозрахункові НДР

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво

Таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	Доцент Кушлик Р.В. Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-мастильних матеріалів № держреєстрації 0116U002723
– нових технологій, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових матеріалів, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– сортів рослин та порід тварин, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– методів, теорій, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– інше*(із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	

¹⁾ вказуються всі впроваджені види науково-технічної продукції по кожному джерелу фінансування

²⁾ фінансування МОН

³⁾ госпрозрахункові НДР

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес

Таблиця 7

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	Доцент Кушлик Р.В. Розробка електротехнологічного комплексу і технічних засобів для підвищення якості паливно-

	мастильних матеріалів № держреєстрації 0116U002723
– нових технологій	
– нових матеріалів	
– сортів рослин та порід тварин	
– методів, теорій	
– інше* (із зазначенням позицій)	

¹⁾ вказуються всі впроваджені види науково-технічної продукції незалежно від джерел фінансування

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду

Таблиця 8

№	Назва розробки ¹⁾	П.І.Б. автора(ів)	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						
1.	Електротехнологічний комплекс для змішування сумішевого біопального.	Проф. Назаренко І.П., асп. Кушлик Р.Р., доц. Кушлик Р.В	Розроблений і виготовлений електротехнологічний комплекс дозволяє проводити обробку сумішевого біопалива ультразвуковими і НВЧ електромагнітними хвилями з метою зменшення в'язкості з точністю 0,92%.	Кафедра «Електротехнології і теплові процеси»	(акт впровадження наукової розробки від 21.09.17р.)	Практичне впровадження електротехнологічного комплексу дозволило зменшити годинні витрати обробленого біопалива на 9,5% по відношенню до необробленого біопалива В20, що дозволить зменшити грошові затрати на паливо на 1 трактор на 40188 грн. в рік
У виробництво в ННДЦ ТДАТУ						
1.	Спосіб вимірювання амплітуди коливань дифузно відбиваючого	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Явища інтерференції, дифракції та поляризації світла. Дослідження	Кафедра фізики та математики ТДАТУ	Акт впровадження	

	об'єкту.		лопаток турбін методом голографічної інтерферометрії.			
У виробництво за межами ТДАТУ						
1.	Фільтр водовіддільник	к.т.н., доц. Вороновський І.Б.	СВК «Мирний» Токмацький район Запорізька область	Акт впровадження Економічний ефект від впровадження 10000 грн.	Акт впровадження	
2.	Очищення побутових стічних вод, які утворюються внаслідок господарчої діяльності від житлових будинків, пансіонатів, санаторіїв, готелів, баз відпочинку та інших об'єктів при витратах до 100 м ³ / добу.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Розробка технічних рекомендацій щодо очищення побутових стоків.	КП «Жилкому-нсервіс» (с.м.т. Кирилівка, Запорізької області)	Акт впровадження	
3.	Пристрій для визначення кількості частинок домішок у воді, яку розроблено й захищено патентом України.	к.т.н., доц. Мовчан С.І., Васюренко С.С., к.т.н., доц. Морозов М.В.	«Розробити оптичну лазерну схему вимірювання концентрації частинок домішок у питній воді». Замовник: КП «Водоканал» ММР ЗО	КП «Водоканал» Мелітопольської міської ради Запорізької області	Акт впровадження за матеріалами наук. досл. системи централізованого господарсько-питного водопостачання водопровідних мереж.	
4.	Пристрій визначення й контролю гідромеханічних параметрів частинок води, водних розчинів.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	«Розробити пристрій визначення й контролю гідромеханічних параметрів частинок води, водних розчинів». Замовник: Новотроїцьке ЖКП (с.м.т. Новотроїцьке, Херсонської області)	Новотроїцьке ЖКП (с.м.т. Новотроїцьке, Херсонської області)	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень.	

5.	Технології забезпечення екологічної безпеки водних об'єктів, ґрунтів та прилеглих територій.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.		ТОВ Науковий виробничий центр «Запоріжжягідропроект» (м. Запоріжжя)	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень.	
6.	Методи інтенсифікації систем оборотного водопостачання.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Способи утилізації рідинних відходів промислових підприємств. Технологія утилізації відходів.	Товариство з обмеженою відповідальністю «ПРОМІНВЕСТПРОЕКТ» (м. Харків, вул. Космічна, 21. офіс. 301, 2017 р.)	Акт впровадження	
7.	Дослідження і визначення гідромеханічних параметрів частинок водних розчинів.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Модулятор освітлення електрофоретичної камери. Пристрій вимірювання параметрів частинок.	Енергодарське територіальне відділення Управління охорони, використання і відтворення водних біоресурсів та регулювання рибальства в Запорізькій області (м. Енергодар, 2017 р.)	Акт впровадження.	
8.	Дослідження, розробка та використання методів лазерної доплерівської інтерферометрії для вимірювання параметрів частинок домішок стічних вод гальванічних відділень в локальних схемах їх очищення та знешкодження.	к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Способи і методи дослідження водних розчинів. Методика оцінки деградаційних процесів та розробки заходів з екологічно-безпечного функціонування водних об'єктів (рекомендації)	Інститут водних проблем і меліорації УААН (м. Київ, вул. Васильківська, 37)	Акт впровадження	
9.	Електротехнологічний комплекс для змішування сумішевого біопального Назаренко І.П. Кушлик Р.Р.	Розроблений і виготовлений електротехнологічний комплекс дозволяє проводити обробку сумішевого біопалива	Впроваджено в фермерському господарстві «Каріна» Веселівського району Запорізької області і в ТОВ «Укргарден» Мелітопольськ	акти впровадження наукової розробки від 27.09.17 і 10.10.17р відповідно.	Практичне впровадження електротехнологічного комплексу дозволило зменшити годинні витрати обробленого	

	Кушлик Р.В.	ультразвуковими і НВЧ електромагнітними хвилями з метою зменшення в'язкості з точністю 0,92%.	ого району Запорізької області.		біопалива на 9,5% по відношенню до необробленого біопалива В20, що дозволить зменшити грошові затрати на паливо на 1 трактор на 40188 гривень в рік.
--	-------------	---	---------------------------------	--	--

¹⁾ відмітити патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва

²⁾ при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

³⁾ вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

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

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота викладачів

Таблиця 9

№	П.І.Б. автора (ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата реєстрації
1	2	3	4	5	6
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1.	<i>Гулевський В.Б. Петров В.О. Діордієв В.Т. Ковальов О.В., Івасюк В.М.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Спосіб внесення гідрогелю в ґрунт.	Грудень 2016 р.
2.	<i>Петров В.О., Ковальов О.В., Вороновський І.Б., Гулевський В.Б., Постнікова М.В.</i>	Подано заявка на корисну модель		Вітрогенератор парусного типу.	Грудень 2017 р.
3.	<i>Петров В.О., Бінчев М.В.*, Гулевський В.Б., Попова І.О., Вороновський І.Б.</i>	Подано заявка на корисну модель		Генератор асинхронний коротко замкнутий.	Грудень 2017 р.
4.	<i>Петров В.О., Бондаренко Є.Б.*, Попова І.О., Гулевський В.Б.</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для перероблення біологічних відходів.	Грудень 2017 р.
5.	<i>Загорко Н.П., Стручаєв М.І., Тарасенко В.Г., Верхоланцева В.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Спосіб приготування «Мелітопольський яблучний сік з волоськими горіхами, класичний».	Жовтень 2017 р.
6.	<i>Стручаєв М.І., Пацький І.Ю.,* Паляничка Н.О., Богданов Д.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Рециркуляційна сушарка.	Листопад 2017 р.
7.	<i>Загорко Н.П., Стручаєв М.І.,</i>	Подано заявка на корисну		Спосіб отримання замороженого фасованого соку «Мелітопольський	Листопад 2017 р.

	<i>Тарасенко В.Г., Верхоланцева В.О.</i>	модель		моркв`яно - гарбузовий з грушею та цукатами».	
8.	<i>Стручаєв М.І., Голуб О.С.,* Паляничка Н.О., Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій зберігання охолоджених продуктів.	Листопад 2017 р.
9.	<i>Стручаєв М.І., Нікітіна М.Д.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Термосифонна геліосушарка.	Листопад 2017 р.
10.	<i>Стручаєв М.І., Романько М.Е.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Термоелектрична сушарка.	Листопад 2017 р.
11.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Постол Ю.О., Шапоренко Ю.Ю.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Сонячно-вітрова установка.	Листопад 2017 р.
12.	<i>Стручаєв М.І., Нікітіна М.Д.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Двоконтурний опалювальний пристрій.	Листопад 2017 р.
13.	<i>Стручаєв М.І., Романько М.Е.,* Постол Ю.О., Бурцева С.О.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для спалювання лузги.	Листопад 2017 р.
14.	<i>Стручаєв М.І., Караєв О.Г., Шевченко О.А.,* Перова Н.П.</i>	Подано заявка на корисну модель		Обприскуючий пристрій.	Листопад 2017 р.
15.	<i>Стручаєв М.І., Загорко Н.П.</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій формування заморожених соків.	Листопад 2017 р.
16.	<i>Стручаєв М.І., Зирянов Ю.В.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Когенераційний опалювальний пристрій.	Листопад 2017 р.
17.	<i>Стручаєв М.І., Марченко О.С.,* Паляничка Н.О., Постол Ю.О., Тарасенко В.Г.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2208	Пристрій для заморожування харчових продуктів.	Відправлено 30.11.2017
18.	<i>Стручаєв М.І., Федькін В.А.,* Петренко К.Г., Журавель Д.П.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2210	Пристрій для очищення нафтопродуктів.	Відправлено 30.11.2017
19.	<i>Стручаєв М.І., Сімонцев В.О.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2209	Топка для спалювання опилок.	Відправлено 30.11.2017
20.	<i>Стручаєв М.І., Грічана А.І.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2212	Рекуперативний опалювальний пристрій.	Відправлено 30.11.2017
21.	<i>Стручаєв М.І., Константинов Є.В. Петренко К.Г., Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2206	Пристрій очищення повітря.	Відправлено 30.11.2017
22.	<i>Стручаєв М.І., Хлєпінко В.В.,* Постол Ю.О.</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2207	Гідродинамічний кавітаційний опалювальний пристрій.	Відправлено 30.11.2017

23.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Перова Н.П., Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№201710189	Концентруючий пристрій з охолодженням фотоелектричних сонячних модулів.	Від 23.10.2017
24.	<i>Стручаєв М.І., Хлепінко В.В.,* Постол Ю.О.</i>	Висновок про видачу патенту	u№201710833	Кавітаційний опалювальний пристрій системи теплопостачання	Від 06.11.2017
25.	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О., Федорець Є.В.,* Постол Ю.О.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 10846	Пастеризаційно-охолоджувальний пристрій.	Від 06.11.2017
26.	<i>Стручаєв М.І., Шуляк Н.О.,* Постол Ю.О., Григоренко О.В.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06646	Абсорбційна сушарка.	Від 27.06.2017
27.	<i>Стручаєв М.І., Верхоланцева В.О., Тарасенко В.Г., Постол Ю.О.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06656	Вимірювальний осередок для пристрою визначення коефіцієнту теплопровідності сільгосппродукції.	Від 27.06.2017
28.	<i>Ялпачик Ф.Ю., Стручаєв М.І., Джантатов А.А.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06640	Пристрій для вимірювання бічного тиску.	Від 27.06.2017
29.	<i>Стручаєв М.І., Ісаєв Л.А.,* Постол Ю.О., Варуша Є.О.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06662	Дефростаційний пристрій для отримання соку.	Від 27.06.2017
30.	<i>Стручаєв М.І., Сушич І.Ю., Постол Ю.О., Архирєєва А.Б.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06657	Абсорбційний геліо-кондиціонер.	Від 27.06.2017
31.	<i>Стручаєв М.І., Загорко Н.П.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 07529	Спосіб заморожування кукурудзяно-перцевого соку.	Від 17.07.2017
32.	<i>Стручаєв М.І., Вороновський І.Б., Сушич І.Ю.,* Архирєєва А.О.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 08559	Термосифонний кондиціонер.	Від 28.08.2017
33.	<i>Стьопін Ю.О., Стручаєв М.І., Перова Н.П., Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 07970	Геліовітроенергетична установка з концентратором сонячної енергії.	Від 31.07.2017
34.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Постол Ю.О., Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 08354	Вітроенергетичний теплогенеруючий пристрій.	Від 14.08.2017
35.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Перова Н.П., Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 08367	Концентруючий фотоелектричний пристрій.	Від 14.08.2017
36.	<i>Стручаєв М.І.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 08388	Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти.	Від 14.08.2017
37.	<i>Загорко Н.П., Стручаєв М.І.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 07529	Спосіб заморожування кукурудзяно-перцевого	Від 17.07.2017

				соку	
38.	<i>Загорко Н.П., Стручаєв М.І.</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 08373	Спосіб отримання замороженого фасованого соку «Мелітопольський черешневий класичний».	Від 14.08.2017
39.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Мельников І.С. *, Солдатов О.В. *</i>	Подано заявка на корисну модель		Фільтр-водо-віддільник.	Грудень 2017р
40.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Ковальов М.А. *</i>	Подано заявка на корисну модель		Вітрогенера-тор парусного типу.	Жовтень 2017
41.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Мельников І.С. *, Солдатов О.В. *</i>	Подано заявка на корисну модель		Фільтр очищення біопалива.	Грудень 2017р
42.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Пустовой Д.А. *</i>	Подано заявка на корисну модель		Термообробка бджолосімей від вароатозу.	Жовтень 2017
43.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Халіман Л.Г. *, Нестерчук Д.М.</i>	Подано заявка на корисну модель		Електромагніт-ний відстійник.	Жовтень 2017
44.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Ковальов М.О., Дубініна М. *</i>	Подано заявка на корисну модель		Вітрогенера-тор парусного типу.	Жовтень 2017
45.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Бинчев М.Н. *, Гулевський В.Б.</i>	Подано заявка на корисну модель		3-х фазний асинхронний генератор.	Жовтень 2017
46.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Бондаренко Є.Б. *, Гулевський В.Б., Попова І.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для перероблення відходів біомаси.	Жовтень 2017
Отримано охоронних документів					
1.	<i>Мовчан С.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 112945 Україна, МПК ⁷ (2006.01) C02 F1/46.	Електрокоагулятор.	Заявка № u 2016 05337; заявл. 17.05.2016. Опубл. 10.01.2017, Бюл. № 1.
2.	<i>Морозов М.В., Мовчан С.І.</i>	Авторські права на твір.	Свідоцтво № 70439.	Комп'ютерне моделювання й вимірювання параметрів частинок домішок в прозорих рідинах за допомогою багатофункціональних оптичних систем.	Заявка № 71112. Від 19.12.2016 р. Дата реєстрації 14.02.2017 р.
3.	<i>Мовчан С.І., Болтянська Н.І.,</i>	Патент на корисну модель	№ 114364 Україна, МПК ⁷	Змішувач водних розчинів:	Заявка № u2016 08570; заявл.

	<i>Болтянський О.В.</i>		(2006.01) B01 F5/00 C02 F1/46 (2006.01), C02 F103/02 (2006.01).		04.08.2016, Опубл. 10.03.2017, Бюл. № 5.
4.	<i>Мовчан С.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 114631 Україна, МПК ⁷ (2006.01) C02 F1/463.	Електрокоагулятор.	Заявка № u2016 10312; заявл. 10.10.2016, Опубл. 10.03.2017, Бюл. № 5.
5.	<i>Мовчан С.І., Дереза С.В., Дереза О.О., Болтянський Б.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 115225 Україна, МПК ⁷ (2001.01) А 01 К5/00.	Кормороздавач.	Заявка № u 2016 10310; заявл. 10.10.2016, Опубл. 10.04.2017, Бюл. № 7.
6.	<i>Мовчан С.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 115710 Україна, МПК ⁷ (2006.01) С 02 F1/46.	Апарат для оброблення стічних вод.	Заявка № u 2016 11177; заявл. 07.11.2016, Опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8.
7.	<i>Мовчан С.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 115717 Україна, МПК ⁷ (2016.01) G 01 N15/00.	Модулятор освітлення електрофоретичної камери.	Заявка № u 2016 11203; заявл. 07.11.2016, Опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8.
8.	<i>Мовчан С.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 116319 Україна, МПК ⁷ (2006.01) С 02 F1/46	Ущільнювач флотошламу.	Заявка № u 2016 13163; заявл. 22.12.2016, Опубл. 10.05.17, Бюл. № 9.
9.	<i>Гулевський В.Б., Варуша Є.О.,* Ісаєв Л.А.,* Петров В.О., Вороновський І.Б.</i>	Патент на корисну модель	UA № 117229	Вихровий магнітогідродинамічний (МГД) генератор.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12
10.	<i>Гулевський В.Б., Петров В.О., Сушич І.Ю.*</i>	Патент на корисну модель	UA № 116241	Абсорбційний геліохолодильник.	Опубл. 10.05.2017; Бюл. № 9.
11.	<i>Гулевський В.Б., Петров В.О., Федюшко Ю.М., Полукто Д.О.,* Сагайдак А.В.*</i>	Патент на корисну модель	UA № 116614	Геліоконденсатор.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. № 10.
12.	<i>Гулевський В.Б., Мешков В.Ю.,* Подтьопа А.С.,* Вороновський І.Б.</i>	Патент на корисну модель	UA № 117405	Пастеризатор рідини.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12.
13.	<i>Гулевський В.Б., Доробало О.В.,* Токовий І.І.,* Вороновський І.Б.</i>	Патент на корисну модель	UA № 116618;	Пристрій для відділення водню.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. № 10.
14.	<i>Гулевський В.Б., Петров В.О., Токовий І.І.,* Бедлецький В.Г.*</i>	Патент на корисну модель	UA № 117282	Елемент Пельт`є.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12.
15.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О.</i>	Патент на корисну	UA № 113734	Концентруючий геліоелектричний	Опубл. 10.07.2017

		модель		пристрій.	Бюл. № 3.
16.	<i>Петров В.О., Стручаєв М.І., Доробало О.В.*</i>	Патент на корисну модель	UA № 116620	Автомобільний кондиціонер.	Опубл. 25.05.2017 Бюл. № 10.
17.	<i>Стручаєв М.І., Караєв О.Г.*, Соколова К.М., Чижиков І.О.</i>	Патент на корисну модель	UA №117779	Пристрій дозованого внесення добрив.	Опубл. 10.07.2017 Бюл. № 13.
18.	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Логінов О.І.*, Єфремов А.С.*</i>	Патент на корисну модель		Аеростат-вітроперетво- рювач.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. № 10.
19.	<i>Вороновський І.Б. Петренко К.Г. Журавель Д.П.</i>	Патент на корисну модель		Фільтр очищення біодизеля для заправочних станцій.	Опубл. 10.02.2017, Бюл. № 3.
20.	<i>Вороновський І.Б., Стручаєв М.І., Сушич І.Ю.*, Архіреєва А.*</i>	Патент на корисну модель		Термосифонний кондиціонер.	Опубл. 28.08.2017

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).

Дивись Додаток А

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

Таблиця 10

№	П.І.Б. ¹⁾	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		...	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Постол Ю.О.							6	1		
2.											
3.											
Всього											
в т.ч. молоді вчені											

2) відмітити молодих вчених (співробітники та аспіранти віком до 35 років)

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

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри

Таблиця 11

№	П.І.Б.	Назва заходу ¹⁾	Місце та дата проведення	Тема доповіді ²⁾
1	2	3	4	5
Міжнародні конференції				
1.	<i>Кушлик Р.Р.</i>	VI Міжнародна науково-практична конференція	(15-19 травня 2017 р., м. Київ)	«Аналіз впливу ультразвукових. НВЧ і механічних хвиль на в'язкість сумішевого біодизеля».
2.	<i>Постол Ю.О.</i>	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	(2-3 листопада 2017 р., м. Харків, ХНТУСГ)	«Аналіз термодинамічних процесів у потоці повітря»
3.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	(2-3 листопада 2017 р., м. Харків, ХНТУСГ)	«Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна в післяпусковий період»
4.	<i>Мовчан С.І.</i>	1- ший спеціалізований міжнародний Запорізький екологічний форум «Еко Форум - 2017» Секція №4 «Охорона водних ресурсів, водопостачання, водовідведення, технології та обладнання з очищення природно та стічної води».	(м. Запоріжжя, ВК «Козак-Палац», вул. Перемоги 70-б, 30 травня – 1 червня 2017 року).	«Інтенсифікація роботи систем оборотного водопостачань промислових підприємств»
5.	<i>Орел О.М.</i>	Міжнародна наукова конференція «Імпортозамінні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва»	(24-25 травня 2017 року, УНУС, м. Умань)	«Істочник СВЧ излучения с прямым умножителем частоты кварцевого генератора»
6.	<i>Орел О.М.</i>	VII Міжнародна науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення	(8-9 червня 2017 року с.м.т. Кирилівка, СОК «Салют»)	«Генератор СВЧ для лікування с.г. тварин»

		технологічних процесів»		
7.	<i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VII Міжнародна науково-технічна конференція</u> пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів»	(8-9 червня 2017 року с.м.т. Кирилівка, СОК «Салют»)	«Моделирование износа прецизионных пар ТНВД энергетического средства МТА»
8.	<i>Кушлик Р.В.</i>	<u>VII Міжнародна науково-практична конференція</u> пам'яті І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення техно-логічних процесів»	(8-9 червня 2017 року с.м.т. Кирилівка, СОК «Салют»)	«Сучасні технології для одержання біодизеля».
9.	<i>Кушлик Р.Р.</i>	<u>VII Міжнародна науково-практична конференція</u> пам'яті І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення техно-логічних процесів»	(8-9 червня 2017 року с.м.т. Кирилівка, СОК «Салют»)	«Результати експериментальних досліджень біопаливних композицій оброблених електрофізичними методами».
10.	<i>Постол Ю.О.</i>	<u>VII Міжнародна науково-технічна конференція</u> пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів»	(8-9 червня 2017 року с.м.т. Кирилівка, СОК «Салют»)	«Підвищення енергоефективності охолоджувача молока для малих ферм»

Науково-практичні конференції

1.	<i>Мовчан С.І.</i>	<u>71-науково-практична конференція</u> Харківського національного університету будівництва та архітектури.	(м. Харків, Харківський національний університет будівництва та архітектури, 15-17 березня 2017 р.)	«Обґрунтування напряму математичного моделювання в роботі систем промислового водопостачання»
2.	<i>Перова Н.П.</i>	<u>науково-практична конференція</u> «МЕЛІОРАЦІЯ ТА ВОДОВИКОРИСТАННЯ», «Практичне використання водних ресурсів – запорука успіхів у водогосподарському комплексі країни»	(27 жовтня 2017 р., м. Дніпрорудне, Запорізька гідрогеологомеліоративна експедиція)	«Перспективи розвитку крапельного зрошення на півдні Запорізької області»

Закордонні конференції

1.	<i>Гулевський В.Б., Кузнецов І.О.</i>	<u>Международная научно-техническая конференция</u> профессорско-преподавательского	(19 апреля 2017, Симферополь, КФУ им. В.И. Вернадского)	«Современные методы автоматизированного управления технологическими процессами в компании»
----	---------------------------------------	--	---	--

		состава факультета механизации производства и технологии переработки «Пути совершенствования средств механизации и технического сервиса в АПК»		Akita in Canada»
2.	<i>Постол Ю.О.</i>	<u>Международная научно-техническая</u> конференция, посвященная 60-летию агроэнергетическому факультету «Энергосбережение - важнейшее условие инновационного развития АПК»	(22-24 ноября 2017 г., г. Минск, БГАТУ)	«Влияние электротехнических методов при электробиостимуляции растений»
3.	<i>Постол Ю.О. Стручаев М.І.</i>	<u>Международная научно-техническая</u> конференция, посвященная 60-летию агроэнергетическому факультету «Энергосбережение - важнейшее условие инновационного развития АПК»	(22-24 ноября 2017 г., г. Минск, БГАТУ)	«Термосифонная сушилка»
4.	<i>Вороновський І.Б.</i>	<u>Международная научно-техническая</u> конференция «Экологическая и продовольственная безопасность в аграрной политике государства»	(15-17 октября 2017 г., г. Екатеринбург, Россия)	«Решение проблем энергетической безопасности Украины»
5.	<i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VIII Международная научно-практическая конференция</u> «Индустриализация – основа нового экономического роста производства»,	(январь 2017г., КИНЭУ, Костанай, Казахстан)	«Моделирование надёжности топливной системы двигателя машинно-тракторного агрегата (МТА)»
6.	<i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VIII Международная научно-практическая конференция</u> «Индустриализация – основа нового экономического роста производства»,	(январь 2017г., КИНЭУ, Костанай, Казахстан)	«Достижение энергетической безопасности путем производства топливосмазочных материалов из растительного сырья»
Конференції та семінари навчального закладу				
1.	<i>Назаренко І.П.</i>	<u>Всеукраїнська</u> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Електричний фільтр для очищення рослин олій»
2.	<i>Стьопін</i>	<u>Всеукраїнська</u>	м. Мелітополь,	«Електрофізичні методи

	<i>Ю.О., Гулевський В.Б., Перова Н.П.</i>	науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	ТДАТУ, 20.04.2017 р.	передпосівної обробки насіння»
3.	<i>Гулевський В.Б., Стьопін Ю.О., Перова Н.П.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Дослідження змін в проростанні насіння під впливом електростатичного і магнітного полів»
4.	<i>Кушлик Р.В.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Обґрунтування відомих методів та пристроїв для змішування мінерально-рослинних палив»
5.	<i>Борохов І.В.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Удосконалення процесу спалювання різних видів палив»
6.	<i>Постол Ю.О.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Об экологической «нагрузке» на окружающую среду от наиболее агрессивных вредных веществ»
7.	<i>Орел О.М.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Источник СВЧ излучения дециметрового диапазона высокой стабильности»
8.	<i>Мовчан С.І.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» Засідання секції ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ І ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ, відповідно програми міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК Півдня України». За підсумками наукових досліджень у	м. Мелітополь ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Наукове обґрунтування та розробка комплексних методів з інтенсифікації роботи систем оборотного водопостачання»

		2016 р.		
9.	<i>Мовчан С.І.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» Засідання секції СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МА-ШИНИ, відповідно програми міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК Півдня України». За підсумками наукових досліджень у 2016 р.	м. Мелітополь ТДАТУ, 10.04.2017 р.	«Інтенсифікація роботи систем оборотного водопостачання»
10.	<i>Стручаев М.І.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Повышение эффективности сушилок с использованием абсорбционных аппаратов»
11.	<i>асп. Рудов Д.Ю.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Аналіз засобів спектроскопії»
12.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Фільтр водовіддільник світлих нафтопродуктів»
13.	<i>асп. Кушлик Р.Р.</i>	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20.04.2017 р.	«Результати експериментальних досліджень сумішевого біодизеля, обробленого ультразвуком, НВЧ електромагнітними і механічними хвилями»
Науково-практичні конференції				
1.	<i>Мовчан С.І.</i>	науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання – складові сталій розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується	(м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський	«Процес коагуляції гідроксидів важких металів з механічним видаленням скоагульованих суспензій»

		19-й річниці університету Україна.	коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.)	
2.	<i>Мовчан С.І.</i>	<u>71–науково-практична конференція</u> Харківського національного університету будівництва та архітектури.	(м. Харків, Харківський національний університет будівництва та архітектури, 15-17 березня 2017 р.)	«Обґрунтування напряму моделювання в роботі систем промислового водопостачання»
3.	<i>Мовчан С.І.</i>	<u>науково-практична конференція</u> «Меліорація та водовикористання – складові сталій розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується 19-й річниці університету Україна.	(м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.)	«Семінар – конференція: «Меліорація та водовикористання»»
4.	<i>Мовчан С.І.</i>	<u>науково-практична конференція</u> «Меліорація та водовикористання – складові сталій розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується 19-й річниці університету Україна.	(м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.)	«Шляхи інтенсифікації ущільнення флотошлему в роботі вертикальних флотокамер»
5.	<i>Мовчан С.І.</i>	<u>науково-практична конференція</u> «Меліорація та водовикористання – складові сталій розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується 19-й річниці університету Україна	(м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.)	«Процес коагуляції гідроксидів важких металів з механічним видаленням скоагульованих суспензій»
Науково-методичні семінари				
1.	<i>Мовчан С.І.</i>	Семінар «Екологічне управління на підприємстві» у рамках виконання Комплексної програми «Сприяння розвитку підприємництва в місті Мелітополі на 2017-	Мелітопольської МР ЗО (29.03.2017 р.)	

2018 роки»

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

²⁾ відмітити Internet-конференції

³⁾ відмітити виступи іноземною мовою (крім російської)

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою

Таблиця 12

№	Назва заходу ¹⁾	Місце та дата проведення	Кількість учасників
1	2	3	4
Міжнародні конференції			
1.	VII Міжнародна науково-технічна конференція па-м'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДАТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів»	(8-9 червня 2017 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.	<i>Вороновський І.Б., Постол Ю.О., Стручаєв М.І., Орел О.М., Кушлик Р.В., Кушлик Р.Р.</i>
2.	Науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується 19-й річниці університету Україна //	м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРОЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.	<i>Мовчан С.І.</i>
Всеукраїнські конференції			
1.			
Конференції та семінари навчального закладу			
1.	Науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни». 3 нагоди дня Водних ресурсів. Присвячується 19-й річниці університету Україна //	м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології і соціальних технологій ВМУРОЛ «Україна, 17 березня 2017 р.// ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» м. Мелітополь, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» 17 березня 2017 р.	Доц. Мовчан С.І. 1. «Процес коагуляції гідроксидів важких металів з механічним видаленням скоагульованих суспензій» 2. «Семінар – конференція: «Меліорація та водовикористання»» 3. «Шляхи інтенсифікації ущільнення флотошлему в роботі вертикальних флотокамер»

Наукові семінари			
1.	Науковий семінар, (26 жовтня 2017 р.)	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ ТП	Доц. Стьопін Ю.О., доц. Борохов І.В., доц. Гулевський В.Б., доц. Орел О.М., ас. Перова Н.П. «Застосування енерго ресурсозберігаючих електротехнологій та пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів з використанням електромагнітних полів різного спектрального діапазону».
2.	Науковий семінар, (14 листопада 2017 р.)	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ ТП	Проф. Назаренко І.П., доц. Гулевський В.Б., доц. Стьопін Ю.О., ас. Перова Н.П. «Розробка пристроїв для покращення якості рідин, газоподібних та сипких структур на базі використання впливу силових електричних полів».
3.	Науковий семінар, (14 грудня 2017 р.)	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ ТП	Доц. Борохов І.В. «Раціональне перетворення відновлювальної енергії в інші корисні види енергії для сільського господарства».

1) відмітити Internet- конференції

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 кафедри (П.І.Б., установи, що надали грант (стипендію), обсяг фінансування)

18. Наукові збірники, видані кафедрою

Таблиця 14

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

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

19. Участь у виставках

Таблиця 15

№	Назва виставкових заходів	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.			

20. Робота над дисертаціями, підготовка та складання іспитів кандидатського мінімуму

20.1 Складання іспитів кандидатського мінімуму аспірантами та здобувачами кафедри

Таблиця 16

№	П.І.Б	Предмет
1.		

20.2 Робота над дисертаціями

Таблиця 17

№	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.	Кушлик Р.Р.	«Електротехнологічний комплекс для змішування сумішевого біопального».	д.т.н., проф. Назаренко І.П.	29.12.2014 р., протокол №5	Попередній захист 13.12.17р., захист - березень 2018 р.	Д18.819.01, ТДАТУ	очна аспірантура

20.3 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри

Таблиця 18

№	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.	Кушлик Р.Р.	«Електротехнологічний комплекс для змішування сумішевого біопального».	05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи	кандидатська	Д18.819.01, ТДАТУ	Попередній захист 13.12.17, захист - березень 2018 р.	-

20.4 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри
Таблиця 19

№№	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.	Назаренко І.П.	«Електротехно логічний комплекс для змішування сумішевого біопального».	Кушлик Р.Р.	05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи	кандидатська	Д18.819.01, ТДАТУ	Попередній захист 13.12.2017

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

21.1 Відгуки на дисертаційні роботи

Таблиця 20

№№	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
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опонування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.							

21.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць

Таблиця 21

№№	П.І.Б. рецензента (редактора)	Збірники наукових праць ¹⁾	Монографії ¹⁾
1.			

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

22. Науково-технічна творчість молоді

22.1 Робота наукових гуртків

Таблиця 22

№	П.І.Б.	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи
---	--------	-------------------------	-------------------

	керівника		учасника гуртка
1.	доц., к.т.н. Гулевський В.Б.	Електротехнології в агропромисловому комплексі.	Дудіна М.П. – 12МБЕЕ, Дінабурський В.С. – 12МБЕЕ, Соколова К.М. – 12МБЕЕ, Білоножка Д.В. – 12МБЕЕ. (4 студ.)
2.	доц., к.т.н. Стьопін Ю.О.	Способи передпосівної обробки насіння.	Константинов А.В. - 31ЕН, Кузьменко О.М. – 21СЕН. (2 студ.)
3.	доц., к.т.н. Борохов І.В.	Електромагнітні технології в с. г. виробництві.	Федькін В.А. – 42ЕН, Хлепінко В.В. – 42ЕН, Тараненко Є.В. – 22СЕЕ, Кулин В.А. – 23СЕЕ (4 студ.)
4.	доц., к.т.н. Кушлик Р.В.	Ультразвук в с.г. виробництві.	Риженко О.І. - 21ЕЕ Струков В.С. – 21ЕЕ, Кошель Є.М. - 21ЕЕ, Сало І.Г. - 21ЕЕ (4 студ.)
5.	доц., к.т.н. Мовчан С.О.	Раціональне використання водних ресурсів в системах оборотного водопостачання.	Сова Н. – 31ЕК, Алімова І. – 31ЕК, Онiкiєнко Л.Ю. – 31 ЕК (3 студ.)
6.	доц., к.т.н. Мовчан С.О.	«Еколого-економічні аспекти утилізації і переробки стоків, що утворюються на звалищах твердих побутових відходів»	Сова Н. – 31ЕК, Алімова І. – 31ЕК. (2 студ.)
7.	доц., к.т.н. Мовчан С.О.	«Вплив ставка-випаровувача Запорізького залізничного комбінату на екосистему району»	Варава В.В. – 11 ЕК (1 студ.)
8.	доц., к.т.н. Мовчан С.О.	«Перспективні способи та методи утилізації і переробки стічних вод від звалищ твердих побутових відходів»	Онiкiєнко Л.Ю. – 31 ЕК (1 студ.)
9.	доц., к.т.н. Стручаєв М.І.	Теплові насоси та теплогенератори.	Нікітіна М.Д. – 41ЕН, Сімонцев В.О. – 41ЕН, Романько М.Е. – 42ЕН, Шевченко О.П. – 42ЕН (4студ.)
10.	доц., к.т.н. Орел О.М.	Вплив електромагнітного випромінювання на біологічні об'єкти.	Ісаєв Л.А. – 21МБЕЕ, Варуша Є.О. – 21МБЕЕ (2 студ.)
11.	доц., к.т.н. Вороновський І.Б.	Ресурсозбереження с.г. техніки та кондиціонування паливно-мастильних матеріалів (ПММ).	Халіман Л.Г. - 11МБЕЕ, Бондаренко Є.Б. – 13МБЕЕ, Мельніков І.С. – 13МБЕЕ, Дудіна М.П. – 12МБЕЕ (4 студ.)
12.	доц., к.т.н. Постол Ю.О., доц., к.т.н. Стручаєв М.І.	Дослідження способів реалізації потенціалу вітроенергетики.	Гричана А.В. – 31 ЕН, Романько М.Є. – 32 ЕН, Федькін В.А. – 32 ЕН, Константинов А.В. - 31ЕН (4 студ.)
Всього, осіб			35 студентів

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

22.3 Студенти, які працювали на госпдоговірних темах (П.І.Б., група тема, шифр, керівник)

22.4 Студенти, які працювали на держбюджетних темах (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

22.5 Студенти, які працювали на НДР, що виконується в межах робочого часу викладачів (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

22.6 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР

Таблиця 23

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

22.7 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах

Таблиця 24

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., група	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
1.				
2.				

22.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях

Таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу ¹⁾	Місце та дата проведення	Тема доповіді ²⁾
1	2	3	4	5
Міжнародні конференції				
1.	<i>Архиресва А.</i> - магістрант Енф Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Економічна ефективність енергоприродовикористання»

		у трансформаційних умовах»		
2.	<i>Коваленко Д.П.</i> , магістрант ЕнФ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Економічна доцільність використання сонячних колекторів»
3.	<i>Кравцов Д.В.</i> - магістрант АТЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Економічна ефективність застосування мікробних препаратів нового покоління».
4.	<i>Кучменко В.Д.</i> - магістрант ЕнФ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Экономическая эффективность производства твердого топлива из опавших листьев»
5.	<i>Мельніков І.С.</i> - студент 4к ЕнФ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Економічна ефективність світлодіодних ламп»
6.	<i>Сидоренко І.О.</i> - магістрант ЕнФ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський І.Б.</i>	<u>VI Міжнародна науково-практична конференція</u> студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах»	(1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ)	«Підходи ціноутворення на дорадчі енергетичні послуги»
Всеукраїнські конференції				
1.				
Конференції навчального закладу				
1.	<i>Дудіна М.П.</i> – 41ЕН Керівник: к.т.н., доц. <i>Гулевський В.Б.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Електротехнології в сільському господарстві».
2.	<i>Харченко О.О.</i>	Науково-технічна	(16.03.2017 р.	«Підвищення ефекти-вності

	- 12МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Борохов І.В.</i>	конференція магістрів та студентів	ТДАТУ, м. Мелітополь)	роботи газових котлів».
3.	<i>Риженко О.І.</i> – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.В.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Стан і перспективи виробництва біодизеля для двигунів внутрішнього згорання с.г. техніки».
4.	<i>Струков В.С.</i> – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.В.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Технологія виробництва біодизельного палива із насіння ріпаку».
5.	<i>Кошель Є.М.</i> – 11МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Кушлик Р.В.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Біоетанол замітник бензину».
6.	<i>Нетреба Ю.Ю.</i> - 12 МБЕЕ Керівники: к.т.н., доц. <i>Стьопін Ю.О.,</i> <i>ас. Перова</i> <i>Н.П.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Альтернативні джерела енергії. Енергія сонця».
7.	<i>Орел М.О.</i> - студ. 3 к. ЕН НУБІП Керівник: к.т.н., доц. <i>Орел О.М.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Лікування домашніх тварин електромагнітним випромінюванням».
8.	<i>Біляєва А.С.</i> - 11ЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Мовчан С.І.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Стан та перспективи підземних водних джерел Мелітопольського та Приазовського районів Запорізької області».
9.	<i>Ведута Є.В.</i> - 22 СЕН, <i>Халіман Л.Г.</i> - 23 СЕН Керівники: к.т.н., доц. <i>Стручасв М.І.,</i> к.т.н., доц. <i>Постол Ю.О.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Підвищення ефективності сушіння насіння з використанням абсорбційного устаткування».
10.	<i>Кучменко В.Д.</i> - 12 МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. <i>Вороновський</i> <i>І.Б.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Исследование воздействия WI-FI на организм человека».
11.	<i>Шапоренко Д.О.</i> - 12 МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Проблеми та перспективи розвитку вітроенергетики в Україні».

	<i>Вороновський І.Б.</i>			
12.	<i>Сидоренко І.О. - 12 МБЕЕ, Коваленко Д.В. - 12 МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Вороновський І.Б.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Зниження енерговитрат при виробництві твердого палива з біосировини».
13.	<i>Бедлецький В.В. - 11 МБЕЕ Керівник: к.т.н., доц. Вороновський І.Б.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Альтернативні види палива».
14.	<i>Мельников І.С. - 42 ЕН Керівник: к.т.н., доц. Вороновський І.Б.</i>	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	(16.03.2017 р. ТДАТУ, м. Мелітополь)	«Вирішення проблеми утилізації електронних виробів».
Науково-практичні конференції і семінари				
1.	<i>Алімова І.О., Сова Н.С. студентки III - ого курсу факультету АТЕ ТДАТУ</i>	<u>науково-практична конференція</u> «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни». Присвячено 19-й річниці Університету «Україна» //	м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017.	«Еколого - економічні аспекти утилізації й перероблення стоків, що утворюються на звалищах ТПВ»
2.	<i>Онiкієнко Л.Ю. студент III - ого курсу факультету АТЕ ТДАТУ</i>	<u>науково-практична конференція</u> «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни». Присвячено 19-й річниці Університету «Україна» //	м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017.	«Перспективні способи та методи утилізації й перероблення стічних вод від звалищ ТПВ»

¹⁾ **відмітити** Internet- конференції

²⁾ **відмітити** виступи іноземною мовою (крім російської)

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

Таблиця 26

№	П.І.Б., група	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1.	<i>Нікітіна М.Д. - 41 ЕН</i>	Термосифонна геліосушарка.	<i>к.т.н. Стручаєв М.І., к.т.н., Постол Ю.О.</i>
2.			

22.10 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні та регіональні конкурси

Таблиця 27

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
Інші конкурси				

22.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних та регіональних конкурсах

Таблиця 28

№№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
1	2	3	4	5
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
Інші конкурси				

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

Таблиця 29

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата реєстрації	П.І.Б. співавторів
1	2	3	4	5	6	7
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.	<i>Івасюк В.М.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Спосіб внесення гідрогелю в ґрунт.	Грудень 2016 .р	<i>Гулевський В.Б Петров В.О., Діордієв В.Т., Ковальов О.В., Івасюк В.М</i>
2.	<i>Бінчев М.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Генератор асинхронний коротко замкнутий.	Грудень 2017 р.	<i>Петров В.О., Гулевський В.Б., Попова І.О., Вороновський І.Б.</i>

3.	<i>Бондаренко С.Б.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для перероблення біологічних відходів.	Грудень 2017 р.	<i>Петров В.О., Попова І.О., Гулевський В.Б.</i>
4.	<i>Пацький І.Ю.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Рециркуляційна сушарка.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О. Богданов Д.О.</i>
5.	<i>Голуб О.С.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій зберігання охолоджених продуктів.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О. Постол Ю.О.</i>
6.	<i>Нікітіна М.Д.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Термосифонна геліосушарка.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
7.	<i>Романько М.Е.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Термоелектрич на сушарка.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
8.	<i>Шапоренко Ю.Ю.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Сонячно-вітрова установка.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Постол Ю.О.</i>
9.	<i>Нікітіна М.Д.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Двоконтурний опалювальний пристрій.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
10.	<i>Романько М.Е.,* Бурцева С.О.</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для спалювання лузги.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
11.	<i>Шевченко О.А.,* Караєв О.Г.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Обприскуючий пристрій.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Перова Н.П.</i>
12.	<i>Зирянов Ю.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Когенераційний опалювальний пристрій.	Листопад 2017 р.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
13.	<i>Марченко О.С.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2208	Пристрій для заморожування харчових продуктів.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О. Постол Ю.О., Тарасенко В.Г.</i>
14.	<i>Федькін В.А.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2210	Пристрій для очищення нафтопродуктів.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Петренко К.Г., Журавель Д.П.</i>
15.	<i>Сімонцев В.О.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2209	Топка для спалювання опилок.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
16.	<i>Грічана А.І.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2212	Рекуперативний опалювальний пристрій.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
17.	<i>Константинов Є.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2206	Пристрій очищення повітря.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Петренко К.Г., Постол Ю.О.</i>
18.	<i>Хлепінко В.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель	№ 12-2207	Гідродинамічний кавітаційний опалювальний пристрій.	Відправлено но 30.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
19.	<i>Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 10189	Концентруючий пристрій з охолодженням фотоелектричних сонячних модулів.	від 23.10.2017	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Перова Н.П.,</i>

20.	<i>Хлепiтько В.В.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 10833	Кавітаційний опалювальний пристрій системи тепlopостачання.	від 06.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
21.	<i>Федорець Є.В.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 10846	Пастеризаційно-охолоджувальний пристрій.	від 06.11.2017	<i>Стручаєв М.І., Паляничка Н.О., Постол Ю.О.</i>
22.	<i>Шуляк Н.О.*</i>	Висновок про видачу патенту	u№2017 06646	Абсорбційна сушарка.	від 27.06.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Григоренко О.В.</i>
23.	<i>Джантатов А.А.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 06640	Пристрій для вимірювання бічного тиску.	від 27.06.2017	<i>Ялпачик Ф.Ю., Стручаєв М.І.</i>
24.	<i>Ісаєв Л.А., * Варуша Є.О.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 06662	Дефростаційний пристрій для отримання соку.	від 27.06.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
25.	<i>Сушич І.Ю., * Архіреєва А.Б.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 06657	Абсорбційний геліокондиціонер	від 27.06.2017	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>
26.	<i>Сушич І.Ю., * Архіреєва А.О.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 08559	Термосифонний кондиціонер.	від 28.08.2017	<i>Стручаєв М.І., Вороновський І.Б.</i>
27.	<i>Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 07970	Геліовітроенергетична установка з концентратором сонячної енергії.	від 31.07.2017	<i>Стьопін Ю.О., Стручаєв М.І., Перова Н.П.,</i>
28.	<i>Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 08354	Вітроенергетичний теплогенеруючий пристрій.	від 14.08.2017	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Постол Ю.О.,</i>
29.	<i>Нетреба Ю.Ю.*</i>	Висновок про видачу патенту	u №2017 08367	Концентруючий фотоелектричний пристрій.	від 14.08.2017	<i>Стручаєв М.І., Стьопін Ю.О., Перова Н.П.,</i>
30.	<i>Мельников І.С., * Солдатов О.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Фільтр-водо-віддільник.	Грудень 2017р	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О.</i>
31.	<i>Ковальов М.А.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Вітрогенератор парусного типу.	Жовтень 2017	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О.</i>
32.	<i>Мельников І.С., * Солдатов О.В.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Фільтр очищення біопалива.	Грудень 2017р	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О.</i>
33.	<i>Пустовой Д.А.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Термообробка бджолосімей від вароатозу.	Жовтень 2017	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О.</i>
34.	<i>Халіман Л.Г.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Електромагнітний відстійник.	Жовтень 2017	<i>Вороновський І.Б., Петров В.О., Нестерчук Д.М.</i>
35.	<i>Ковальов</i>	Подано заявка на		Вітрогенератор	Жовтень	<i>Вороновський</i>

	<i>М.О.,*</i> <i>Дубініна М.*</i>	корисну модель		парусного типу.	2017	<i>І.Б.,</i> <i>Петров В.О</i>
36.	<i>Бинчев</i> <i>М.Н.*</i>	Подано заявка на корисну модель		3-х фазний асинхронний генератор.	Жовтень 2017	<i>Вороновський</i> <i>І.Б.,</i> <i>Петров В.О.,</i> <i>Гулевський</i> <i>В.Б.</i>
37.	<i>Бондаренко</i> <i>Є.Б.*</i>	Подано заявка на корисну модель		Пристрій для перероблення відходів біомаси.	Жовтень 2017	<i>Вороновський</i> <i>І.Б.,</i> <i>Петров В.О.,</i> <i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Попова І.О.</i>

Отримано охоронних документів

1.	<i>Сушич І.Ю.</i>	Патент на корисну модель	№ 116241; Україна. – 51МПК (2017.01) F25B27/00, № у 2016 12429	Абсорбційний геліохолодильник.	Заявл. 06.12.2016; Опубл. 10.05.2017, Бюл. № 9	<i>Петров В.О.,</i> <i>Гулевський В.Б.</i>
2.	<i>Варуша</i> <i>Є.О.,</i> <i>Ісаєв Л.А.</i>	Патент на корисну модель	№ 117229	Вихровий магнітогідродинамічний (МГД) генератор.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12	<i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Петров В.О.</i>
3.	<i>Полукто</i> <i>Д.О.,</i> <i>Сагайдак</i> <i>А.В.</i>	Патент на корисну модель	№ 116614	Геліоконденсатор.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. № 10.	<i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Петров В.О.,</i> <i>Федюшко</i> <i>Ю.М.</i>
4.	<i>Мешков</i> <i>В.Ю.,</i> <i>Подтьопа</i> <i>А.С.</i>	Патент на корисну модель	№ 117405	Пастеризатор рідини.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12.	<i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Вороновський</i> <i>І.Б.</i>
5.	<i>Доробало</i> <i>О.В.,</i> <i>Токовий І.І.</i>	Патент на корисну модель	№ 116618;	Пристрій для відділення водню.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. № 10.	<i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Вороновський</i> <i>І.Б.</i>
6.	<i>Токовий І.І.,</i> <i>Бедлецький</i> <i>В.Г.</i>	Патент на корисну модель	№ 117282	Елемент Пельтьє.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12.	<i>Гулевський В.Б</i> <i>Петров В.О.</i>
7.	<i>Логінов</i> <i>О.І.,*</i> <i>Єфремов</i> <i>А.С.*</i>	Патент на корисну модель		Аеростат-вітроперетворювач.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. №10.	<i>Вороновський</i> <i>І.Б.,</i> <i>Петров В.О.</i>
8.	<i>Варуша</i> <i>Є.О.,*</i> <i>Ісаєв Л.А.*</i>	Патент на корисну модель		Вихровий магнітогідродинамічний (МГД) генератор.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12	<i>Вороновський</i> <i>І.Б.,</i> <i>Гулевський</i> <i>В.Б.,</i> <i>Петров В.О.</i>
9.	<i>Мешков</i> <i>В.Ю.,*</i> <i>Подтьопа</i> <i>А.С.*</i>	Патент на корисну модель		Пастеризатор рідини.	Опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12.	<i>Вороновський</i> <i>І.Б.,</i> <i>Гулевський</i> <i>В.Б.</i>

10.	<i>Доробало О.В.,* Токовий І.І.*</i>	Патент на корисну модель		Пристрій для відділення водню.	Опубл. 25.05.2017; Бюл. №10.	<i>Вороновський І.Б., Гулевський В.Б.</i>
11.	<i>Сушич І.Ю.,* Архирєєва А.*</i>	Патент на корисну модель		Термосифонний кондиціонер.	Опубл. 28.08.2017 Бюл. №10.	<i>Вороновський І.Б., Стручаєв М.І.</i>

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

22.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

22.14 Перелік впроваджених робіт (із табл. 5), у виконанні яких приймали участь студенти (П.І.Б., група, назва роботи, керівник)

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

Звіти викладачів кафедри з науково-дослідної роботи за 2017 рік затвердити.

Звіт розглянуто на засіданні кафедри:

Протокол № 6 від 14.12.2017 р.
(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт Р.В. КУШЛИК
(підпис) П.І.Б.

Публікації викладачів кафедри «Електротехнології і теплові процеси»

№	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 (друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове)	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:							
Монографії опубліковані за кордоном							
1.							
Всього							
- Монографії опубліковані в Україні							
1.							
Всього	Антошкіна Л.І., , Вороновська О.В., Вороновський І.Б. і др.. колектив авторів	Сучасний стан та перспективи розвитку бухгалтерського обліку та економічного аналізу діяльності підприємств України.	[Текст]: монографія/ за редакцією д.е.н. Л.І. Антошкіної. Бєдєнськ: Видавець Ткачук О.В., 2017. - 239с.	Друковане		239с.	
Статті							
- Статті опубліковані за кордоном							
1.	Ruslan Kushlyk, Igor Nazarenko, Roman Kushlyk,	<u>Research into effect of ultrasonic, electromagnetic and mechanical treatment</u>	// Восточно-европейский журнал передовых технологий. 2/1 (86),	Друковане фахове		8с./0,36 д.а.	

	<i>Volodymyr Nadykto.</i>	<u>of blended biodiesel fuel on viscosity.</u>	2017 p. С. 34-41.				
2.	<i>Assoc. Prof. Eng. Oleksandr Orel¹, phd Eng. Illya Vlasoy,² Eng. Mykola Orel³</i>	Biotropic parameters of electromagnetic radiation for regeneration of animal injured bone tissue.	// International scientific journal MECHANIZATION IN AGRICULTURE AND CONSERVING OF THE RESOURCES. Issue 4. 2017. Year LXIII. ISSN print 0861-9638, ISSN web 2534-8450. Scientific technical union of mechanical engineering industry – 4.0 Bulgarian association of mechanization in agriculture. International Scientific Journal. P.143-145. (21-24 червня 2017 р., Варна, България)	Друковане фахове	Scopus	3с./0,13 д.а.	
3.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Моделирование надежности топливной системы двигателя машинно-тракторного агрегата (МТА).	//Научно-производственный журнал «Наука», спец. выпуск КИНЭУ, 2017, Костанай, Казахстан., 2017.- с.145-149.	Друковане фахове		5с./0,22 д.а.	
4.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Достижение энергетической безопасности путем производства топливосмазочных материалов из растительного сырья.	//Научно-производственный журнал «Наука», спец. выпуск КИНЭУ, 2017, Костанай, Казахстан., 2017.- с.150-152.	Друковане фахове		3с./0,13 д.а.	
5.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Решение проблем энергетической	// Известия МААО, Санкт-Петербург,	Друковане фахове		5с./0,22 д.а.	

		безопасности Украины.	Россия, Выпуск 27 (2017), с.57-61				
Всього	4					24с./ 1,06 д.а.	
- Статті опубліковані в Україні							
1.	<i>Стручаєв Н.И., Ялпачик Ф.Е.</i>	Использование холодильной установки для рециркуляционной сушки бычков.	// Праці Таврійський державний агротехнологічний університет –, Вип. 17. Т. 1. Мелітополь, ТДАТУ, 2017.– С. 3-9.	Друковане фахове		7с./0,31 д.а.	
2.	<i>Стручаєв М.І., Ялпачик В.Ф., Тарасенко В.Г.</i>	Експериментальне визначення коефіцієнта теплопровідності при заморожуванні.	// Праці Таврійський державний агротехнологічний університет –, Вип. 17. Т. 1. Мелітополь, ТДАТУ, 2017.– С. 113-118.	Друковане фахове		6с./0,27 д.а.	
3.	<i>Стручаєв М.І., Постол Ю.О.</i>	Аналіз термодинамічних процесів у потоці повітря.	//Вісник ХНТУСГ ім. Василенка. Вип. 187.- Харків: ХНТУСГ, 2017.- С.28 – 29.	Друковане фахове		2с./0,089 д.а.	
4.	<i>Орел А.Н., Власой И.Д., Орел Н.А.</i>	Источник СВЧ излучения с прямым умножителем частоты кварцевого генератора.	// Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти – Вип. 5. – Мелітополь: Копіцентр «Документ-сервіс», 2017. - С.10-17	Друковане фахове		8с. /0,36 д.а.	
5.	<i>Орел А.Н., Исаев Л.А., Орел Н.А., Варуша Е.А.</i>	Источник СВЧ излучения с прямым умножителем частоты кварцевого генератора.	// Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти – Вип. 5. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. - с.43-49	Друковане фахове		7с./ 0,31 д.а.	
6.	<i>Сизова Н.Д., Эпоян С.М., Мовчан С.И.</i>	Исследование процесса массопереноса в аппаратах электрофлотокоагуляционной обработки сточных	// Науковий вісник будівництва. – Харків ХНУБА ХОТВ АБУ, – Том. 87. №1, 2017. - С. 178 - 184.	Друковане фахове		7с./0,31 д.а.	

		вод.					
7.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Повышение эффективности использования энергетических средств МТА.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Випуск2, Том 1. – Мелітополь:ТДАТУ, 2017.-С. 164-172. /Електронний ресурс/	Електронне фахове		9с./0,4 д.а.	
8.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Моделирование износа прецизионных пар ТНВД энергетического средства МТА.	//Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Випуск 7,Том 1. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017,- С. 93-102 /Електронний ресурс/	Електронне фахове		10с./0,45 д.а.	
9.	<i>Назаренко І.П., Кушлик Р.Р.</i>	Теоретичні передумови приготування суміші компонентів біопального в ультразвуковому полі.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Випуск 187 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків: ХНТУСГ, 2017. – с. 113–116.	Друковане фахове		4с./0,18 д.а.	
10.	<i>Стребков О.А., Вовк О.Ю., Стьопін Ю.О</i>	Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна в після-	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Вип.186	Друковане фахове		3с./0,13 д.а.	

		пусковий період.	«Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків: ХНТУСГ, 2017.- с. 88-90				
Всього	10					63с./2,81 д.а.	
Тези доповідей							
- Тези доповідей опубліковані за кордоном							
1.	<i>Гулевський В.Б., Кузнецов І.О.</i>	Современные методы автоматизированного управления технологическими процессами в компании Akita ink Canada.	// Матеріали міжнародної науково-технічної конференції професорсько-преподавельського складу факультету механізації виробництва і технології переробки «Пути совершенствования средств механізації і технічного сервісу в АПК» (КФУ ім. В.І. Вернадського 19 квітня 2017). - Сімферополь, 2017. - С. 22-24. (Тези)	Друковане фахове		3с./0,13 д.а.	
Всього	1					3с./0,13 д.а.	
- Тези доповідей опубліковані в Україні							
1.	<i>Назаренко І.П., Кушлік Р.Р.</i>	Аналіз впливу ультразвукових НВЧ і механічних хвиль на в'язкість сумішевого біодизеля.	// Збірник тез доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування»	Друковане не фахове		2с./0,089 д.а.	

			: м. Київ, НУБіП, 15-19 травня 2017р., с. 9-10. (Тези)				
2.	<i>Назаренко І.П., Коваль Д.М.</i>	Електричний фільтр для очищення оливо.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- С.41-43. (Тези)	Друковане фахове		3с./0,13 д.а.	
3.	<i>Асп. Кушлик Р.Р.</i>	Результати експериментальних досліджень біопаливних композицій оброблених електрофізичними методами.	// Збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя Таврійського державного агротехнологічного університету «Енергозабезпечення технологічних процесів». м. Мелітополь, ТДАТУ, 8-9 червня 2017 р., 58-61 с. (Тези)	Друковане не фахове		4с./0,18 д.а.	
4.	<i>Кушлик Р.В.</i>	Сучасні технології для одержання біодизеля.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди	Друковане не фахове		3с./0,13 д.а.	

			85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.-С.56-58. (Тези)				
5.	<i>Постол Ю.О., Стручасв М.І.</i>	Параметрический аналіз потоків енергії процесу заморожування овочної продукції.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Меліто-поль: ТДАТУ, 2017.- С.111-113. (Тези)	Друковане фахове		3с./0,13 д.а.	
6.	<i>Борохов І.В.</i>	Шляхи удосконалення синтезаторів частоти для дистанційної рефлектометрії.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- С.47-48. (Тези)	Друковане фахове		1с./0,045 д.а.	
7.	<i>Борохов І.В.</i>	Аналіз методів синтезу частот для можливого застосування в дистанційній рефлектометрії.	// Науковий вісник ТДАТУ (ел. ред.) - Мелітополь: ТДАТУ, 2017. - Вип..7, Т.1 с. 80-83. (Тези)	Електронне фахове		4с./0,18 д.а.	
8.	<i>Гулевський В.Б., Стьопін Ю.О.,</i>	Дослідження змін в проростанні насіння під	//Матеріали VII Міжнародної науково-	Друковане фахове		2с./0,089 д.а.	

	<i>Перова Н.П.</i>	впливом електростатичного і магнітного полів.	технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- С.51-53. (Тези)				
9.	<i>Гулевський В.Б., Стьопін Ю.О., Перова Н.П.</i>	Передпосівна обробка гороху електромагнітним полем надвисокої частоти НВЧ.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Меліто-поль: ТДАТУ, 2017.-С.53-55. (Тези)	Друковане не фахове		3с./0,13 д.а.	
10.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Повышение эффективности использования энергетических средств МТА.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДА ТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Меліто-поль: ТДАТУ, 2017.- С.15-16. (Тези)	Друковане не фахове		1с./0,045 д.а.	
11.	<i>Мовчан С.І.</i>	Водогосподарський менеджмент в структурі управління системами оборотного водопостачання.	//36. наук. праць учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія – філософія	Друковане не фахове		6с./0,27 д.а.	

		Екологія – філософія існування людства.	існування людства» (м. Мелітополь, 17 травня 2017 р.) / за заг. ред. М.М Радевої. – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2017 р. – С. 126-131. (Тези)				
12.	<i>Мовчан С.І.</i>	Дослідження механізму переміщення частинок водних розчинів висхідними потоками.	//Збірник тез III – ої Міжнародної науково-практичної конференції «Імпортозамінні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва» (24-25 травня 2017 р. м. Умань, Черкаська область Україна), Уманський НУС, м. Умань, 2017 р. – С. 26-30. (Тези)	Друковане фахове		5с./0,22 д.а.	
13.	<i>Мовчан С.І.</i>	Забезпечення екологічної безпеки систем оборотного водопостачання промислових підприємств при обробленні стоків.	//Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії та практики. //Матеріали ІХ міжнародної Інтернет-конференції, (Мелітополь, 25-26 травня, 2017 року) / за заг. ред. В.І. Лисенко. – Мелітополь: ФОП Ландарь С.М. 2017.– С.31- 32 – ISBN 978-966-2489-37-8. (Тези)	Друковане не фахове		2с./0,089 д.а.	
14.	<i>Мовчан С.І.,</i>	Организация замкнутых	// Соціальні та екологічні	Друковане		4с./0,18 д.а.	

	<i>Болтянский О.В., Болтянская Н.И.</i>	систем водоочистки гальванических производств с применением гальванокоагуляторов.	технології: актуальні проблеми теорії та практики. // Матеріали ІХ міжнародної Інтернет-конференції, (Мелітополь, 25-26 травня, 2017 року) / за заг. ред. В.І. Лисенко. – Мелітополь: ФОП Ландарь С.М. 2017. – С. 66 - 69 – ISBN 978-966-2489-37-8. С. 66 – 69 (Тези) .	не фахове			
15.	<i>Мовчан С.И., Морозов М.В.</i>	Комп'ютерне моделювання при визначенні параметрів частинок домішок водних розчинів.	//Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка І.І. Мартиненка та з нагоди 85-річчя ТДАТУ «Енергозабезпечення технологічних процесів» (8-9 червня 2017 року). – Мелі-тополь: ТДАТУ, 2017.- С.83-84 (Тези)	Друковане фахове		2с./0,089 д.а.	
16.	<i>Мовчан С.І.</i>	Шляхи інтенсифікації ущільнення флотошлему в роботі вертикальних флотокамер.	// Матеріали науково-практичної конференції Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни. Присвячено 19-й річниці Університету «Україна» // м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології та	Друковане не фахове		4с./0,18 д.а.	

			соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017. – С.48-51. (Тези)				
17.	<i>Нікуліна Г.Ф., Мовчан С.І.</i>	Процес коагуляції гідроксидів важких металів з механічним видаленням скоагульованих суспензій.	// Матеріали науково- практичної конференції «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни». Присвячено 19-й річниці Університету «Україна»//м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017. – С.59-62. (Тези)	Друковане не фахове		4с./0,18 д.а.	
18.	<i>Станков Є.Ю., Мовчан С.І.</i>	Проблеми та стан тарифоутворення в сфері водопровідноканалізацій ного господарства (на прикладі КП «Водоканал» ММР ЗО).	// Матеріали науково- практичної конференції Меліорація та водовикористання – сталий розвиток водогосподарського комплексу країни. Присвячено 19-й річниці Університету «Ук- раїна»// м. Мелітополь, Мелітопольський	Друковане не фахове		4с./0,18 д.а.	

			інститут екології та соціальних технологій ВМУРоЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017. – С. 85-88. (Тези)				
Всього	18					59с./ 2,32 д.а.	
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2016 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.							
Всього							

¹⁾ відмітити молодих вчених (співробітники та 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 міжнародних НМБД.

Додаток Б

Публікації наукових робіт студентів

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії,	Тип видання (друковане – фахове / не фахове; електронне –	Включення видання до міжнародних наукомет-ричних баз (назва НМБД) 4)	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор	П.І.Б. керівника
---	--------------------	----------------------------	---	---	--	--	--	------------------

			підручника, посібника; перша- остання сторінки статі, тез)3)	фахове / не фахове)				
A	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
- Статті, опубліковані за кордоном								
1.								
Всього						с./ д.а		
- Статті, опубліковані в Україні								
1.								
Всього						с./ д.а		
Тези доповідей								
- Тези доповідей, опубліковані за кордоном								
1.								
Всього						с./ д.а		
- Тези доповідей, опубліковані в Україні « 19 шт.»								
1.	<i>Струков В.С., Риженко О.І. – IIEE</i>	Технологія виробництва біодизельного пального із насіння ріпаку.	// Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- Вип.IV.-С.31-34. (Тези)	Електронне не фахове		4с./0,18 д.а.		<i>Кушилик Р.В.</i>

2.	<i>Смірнова А.С. – 21МБЕН</i>	Установка для переробки органічних відходів.	// Матеріали ІV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. ІV, 2017 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- Вип.ІV.-С.251-253. (Тези)	Електронне не фахове		3с./0,13 д.а.		<i>Гулевський В.Б.</i>
3.	<i>Собакар О.М. - 21МБЕН</i>	Пристрій збагачення повітря киснем.	// Матеріали ІV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. ІV, 2017 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- Вип.ІV.-С.253-255. (Тези)	Електронне не фахове		3с./0,13 д.а.		<i>Гулевський В.Б.</i>
4.	<i>Шуляк Н.О.</i>	Дослідження заморожування,	// Матеріали ІV Всеукраїнської	Електронне не фахове		1с./0,045 д.а.		<i>Стручасв М.І.</i>

		зберігання і розморожування продуктів	науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- Вип.IV.- С.128-129. (Тези)					
5.	<i>Мельников І.С. – 42ЕН</i>	Шляхи зниження енерговитрат при виробництві твердого палива з біосировини.	// Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- Вип.IV.-С.69-72. (Тези)	Електронне не фахове		4с./0,18 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>
6.	<i>Кучменко В.Д.- 12МБЕЕ</i>	Исследование воздействия WI-FI на организма человека	// Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції	Електронне не фахове		2с./0,089 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>

			студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.-Вип.IV.- С. (Тези)					
7.	<i>Сидоренко І.О.- 12 МБЕЕ</i>	Утилизация промышленных отходов, как решение экологических проблем.	// Матеріали ІV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.-Вип.IV.- С. (Тези)	Електронне не фахове		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>
8.	<i>Бедлецький В.Г.- 11МБЕЕ</i>	Преваги використання піролізних котлів для систем опалення.	// Матеріали ІV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за	Електронне не фахове		2с./0,089 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>

			підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.-Вип.IV.-С.69-72. (Тези)					
9.	<i>Коваленко Д.П.- 12МБЕЕ</i>	Экологическое состояние окружающей среды и ее загрязненность нефтепродуктами.	// Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2016 року «Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів». Вип. IV, 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017.-Вип.IV.-С.69-72. (Тези)	Електронне не фахове		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновські й І.Б.</i>
10.	<i>Архиреева А.- магістр</i>	Економічна ефективність енергоприродовикористання.	//Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновські й І.Б.</i>

			економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ). (Тези)					
11.	<i>Коваленко Д.П. - магістр</i>	Економічна доцільність використання сонячних колекторів.	//Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ) (Тези)	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>
12.	<i>Кравцов Д.В. - магістр</i>	Економічна ефективність застосування мікробних препаратів нового покоління	//Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ) (Тези)	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>
13.	<i>Кучменко В.Д. - магістр</i>	Экономическая эффективность производства твердого топливато из опавших листьев.	//Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновський І.Б.</i>

			2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ) (Тези)					
14.	<i>Мельников І.С. студент</i>	Економічна ефективність світлодіодних ламп.	//Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ) (Тези)	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновські й І.Б.</i>
15.	<i>Сидоренко І.О.-магістр</i>	Підходи ціноутворення на дорадчі енергетичні послуги.	Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених «Розвиток соціально-економічних систем у трансформаційних умовах» (1-2 лютого 2017 р., м. Бердянськ, БУМіБ) (Тези)	Друковане		3с./0,13 д.а.		<i>Вороновські й І.Б.</i>
16.	<i>Біляева А.С.–ІІЕЕ</i>	Стан та характеристика підземних джерел південних районів Запорізької області.	//Збірник наукових праць IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія – філософія існування людства». Тема доповіді: «Водогос-подарський менеджмент в структурі управління системами	Електронне не фахове		7с./0,31 д.а.		<i>Мовчан С.І.</i>

			оборотного водопостачання» (17 травня 2017 р. Мелітопольський інститут державного та муніципального управління «Класичного приватного університету» м. Мелітополь, 17 травня 2017 р.) / за заг. ред. М.М. Радевої. – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2017 р. – С. 28-34. (Тези)					
17.	<i>Біляева А.С.–ІІЕЕ</i>	Питна вода міста Мелітополя і Мелітопольського району.	//Матеріали ІХ міжнародної Інтернет-конференції «Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії та практики», (Мелітополь, 25-26 травня, 2017 року) / за заг. ред. В.І. Лисенко. – Мелітополь: ФОП Ландарь С.М. 2017. – С. 65 - 66 – ISBN 978-966-2489-37-8. (Тези)	Електронне не фахове		2с./0,089 д.а.		<i>Мовчан С.І.</i>
18.	<i>Алімова І.О., Сова Н.С. - 3 курс АТЕ</i>	Еколого економічні аспекти утилізації й перероблення стоків, що	// Робоча програма <u>науково-практичної конференції</u> «Меліорація та водовикористання – сталий розвиток	Електронне фахове		1с./0,045 д.а.		<i>Мовчан С.І.</i>

		утворюються на звалищах ТПВ.	водогосподарського комплексу країни». Присвячено 19-й річниці Університету «Україна» // м. Мелітополь, Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВМУРОЛ «Україна», 17 березня 2017 р. – Мелітополь, ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт», 2017. –С.9. (Тези)					
19.	<i>Дудина М.П.</i>	Влияние электротехнологических методов при электробиостимуляции растений.	//Матеріали Міжнародної науково - технічної конференції «Енергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК», 23-24 ноября 2017 года в г. Минск, БГАТУ, агроэнергетический факультет. (Тези)	фахове		1с./0,045 д.а.		<i>Гулевский В.Б., Постол Ю.А.</i>
Всього	19					54с./2,37 д.а		

¹⁾ У відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

²⁾ Web of Science, РИНЦ, Doaj, Scopus та ін.