

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

**ПОГОДЖЕНО:**

В.о. декана енергетичного факультету  
д.т.н., доцент

\_\_\_\_\_ І.П. НАЗАРЕНКО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015р.

**ЗАТВЕРЖДУЮ:**

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

\_\_\_\_\_ В.Т. НАДИКТО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015р.

**ЗВІТ**

про науково-дослідну роботу за 2015р.

кафедри «Електротехнології і теплові процеси»  
(назва кафедри)

Зав. кафедри \_\_\_\_\_  
(підпись)

Ю.М. ФЕДЮШКО  
(П.І.Б.)

Мелітополь, 2015

## ВСТУП

Направлення 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 електробиостимуляції рослин захищеного ґрунту.

## 1. Участь у виконанні госпдоговірних НДР.

№№	Тема <sup>1)</sup> , 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
1.	УДК 535. 24 № держреєстрації 0115 U 004143 за договором № 01-2015 від 17 березня 2015 р. ФГ «МЕРКОМ» Приазовського району Запорізької області	1. Розроблено та впроваджено система водовідведення для сільськогосподарських угідь фермерського господарства «МЕРКОМ». 2. Отримано позитивне рішення на патент.	5000	Мовчан С. І.
2.	Підпрограма «Розробка технологій й технічних засобів очищення та утилізації робочих і харчових рідин силовими полями» Напрямок дослідження 2015р. «Дослідження та розробка оптичної схеми визначення концентрації частинок домішок у питній воді».	1. Розроблено оптичну схему вимірювання визначення концентрації частинок домішок у питній воді. 2. Отримано патент на корисну модель № 102915: «Пристрій вимірювання гідромеханічних параметрів частинок у водних розчинах при електрофорезі»	В плані виконання НДР лабораторії кафедри ЕТ і ТП.	Мовчан С.І., к.т.н., доцент кафедри «Електротехнології і теплові процеси», Морозов М.В., к.ф.-м.н., доцент кафедри «Вища математика і фізика».

<sup>1)</sup>відзначити закінчені роботи

## 2. Співробітники кафедри, які брали участь у держбюджетних НДР – таблиця

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) <sup>1)</sup>	Тема (підтема, розділ) НДР <sup>1)</sup>
1	Федюшко Ю.М.	Розробка засобів підвищення	1.11.5 «Обґрунтування і

		надійності та ефективності енергозабезпечення виробничих процесів в агровиробництві. <b>Реєстраційний номер</b> 0111 U 002552	розробка енерготехнологічних пристроїв та засобів при впровадженні енергозберігаючих технологій в АПК»
2	Кушлик Р.В.	Розробка електромагнітних та електронно-механічних систем і пристроїв для агротехнічних парків <b>Реєстраційний номер</b> 0111U002556	«Розробка електронно-акустичних систем і портативних засобів діагностики працюючих моторних масел с.г. техніки»
3	Стьопін Ю.О.	Розробка екологічно чистих енерго - ресурсозберігаючих електротехнологій та пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів з використання електромагнітних полів різного спектрального діапазону. <b>Номер держреєстрації</b> 011U002559	1.9.5 «Розробка та перевірка в умовах півдня України метода електробиостимуляції рослин захищеного ґрунту»
4	Борохов І.В.	Розробка засобів підвищення надійності та ефективності енергозабезпечення виробничих процесів в агровиробництві. <b>Реєстраційний номер</b> 0111 U 002552	1.11.5 «Обґрунтування і розробка енерготехнологічних пристроїв та засобів при впровадженні енергозберігаючих технологій в АПК»
5	Вороновський І.Б.	Виконання науково-дослідною підпрограми «Розробка технології використання і створення експериментальних зразків для виробництва та переробки рицини на енергетичну біосировину та раціональне використання продуктів її конверсії»	
6	Орел О.М.	«Розробка технології, створення та використання експериментальних зразків для переробки рицини на енергетичну біосировину та раціональне використання продуктів її конверсії»	Розділ 1.16.1: «Удосконалення технології та технічних засобів збирання рицини методом очісування на корені».
7	Мовчан С.І. Вороновський І.Б.	«Розробка технології, створення та використання експериментальних зразків для переробки рицини на енергетичну біосировину та	Розділ 1.16.4: «Розробка технологій й технічних засобів очищення та утилізації робочих і харчових рідин силовими полями».

		раціональне використання продуктів її конверсії»	
8	Стручаєв М.І. Постол Ю.О.	«Розробка технології, створення та використання експериментальних зразків для переробки рицини на енергетичну біосировину та раціональне використання продуктів її конверсії»	Розділ 1.16.2: «Удосконалення технології та технічних засобів переробки олійної біосировини».

<sup>1)</sup>Відзначити закінчені роботи

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

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

4. Перелік сертифікованих (акредитованих) лабораторій кафедри (назва, керівник)

*Немає.*

5. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами та навчальними закладами – таблиця

№	Назва установи (закладу)	Тема договору	Дата укладення договору	Обсяг фінансування цих договорів, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1	Мала академія наук учнівської молоді Мелітопольської міської ради Запорізької області	Договір про творчу співпрацю	2010р.	-	
2	Національна академія аграрних наук України» ННЦ МІМСГ, НААНУ м. Глеваха.	Договір про творчу співпрацю	2010р.	-	
3	Національний університет біоресурсів і природокористування України, НУБіП України	Про наукове співробітництво	2012 р.	-	
4	Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій Харківського національного технічного	Договір про творчу співпрацю	2012р.	-	

	університету сільського господарства імені Петра Василенка (ННІ ЕКТ ХНТУСГ)				
5	Іванівське міжрайонне управління водного господарства Херсонської області	Про наукове співробітництво	2012 р.	-	
6	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина	Про наукове співробітництво	2012р.	-	
7	Нижегородский государственный инженерно-экономический институт	Про творче співробітництво	2012р.	-	
8	Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка (ННІ ЕКТ ХНТУСГ)	Договір про творчу співпрацю	2012р.	-	
9	Факультет механізації сільського господарства Миколаївського національного аграрного університету (ФМСГ МНАУ)	Договір про творчу співпрацю	2012р.	-	
10	Азово-Черноморская государственная агроинженерная академия	Про творче співробітництво	2013р.	-	
11	АНО ВПО ЦС РФ «Российский университет кооперации», Волгоградский кооперативный институт (филиал)	Про наукове співробітництво	2013р.	-	

12	АНО ВПО ЦС РФ «Российский университет кооперации», Волгоградский кооперативный институт (филиал)	Про наукове співробітництв о	2013р.	-	
13	Наукова лабораторія «Використання нетрадиційних джерел енергії» ВНДЕ НДІ МЗПУ ТДАТУ.	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
14	Національний науковий центр «Інститут меха-нізації та електрифікації сільського господар- ства» Національної академії аграрних наук України (ННЦ «ІМЕСГ» НААНУ)	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
15	Мелітопольські високовольтні електричні мережи ВАТ «Запоріжжяобленерго », МВЕМ	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
16	Відділ Енергозабезпечення і ринку МТР Управління агропромислового розвитку Приазовської РДА (ЕЗМТР ПРДА)	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
17	ПП «Сонячний світ» (ПП СС)	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
18	Кафедра фізики, автоматизації та механізації виробничих процесів Полтавської державної аграрної академії (ФАМВП ПДАА)	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
19	ТОВ «Токмак Солар Енерджі»	Договір про творчу співпрацю	27.09.2013 р.	-	Рекомендації раціонального використання відновлювальни

					х джерел енергії
--	--	--	--	--	------------------

6. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду – таблиця

№	Назва розробки <sup>1)</sup>	П.І.Б. автора (ів)	Назва підприємства (установи), де відбулося впровадження	Результати впровадження <sup>2)</sup>	Документальне підтвердження впровадження <sup>3)</sup>
<b>У навчальний процес</b>					
1	Розробка методики обробітку рослин в теплицях за допомогою низькоенергетичного лазерного пристрою для підвищення врожайності рослин.	Богатирьов Ю.О.			
2	Дослідження роботи асинхронного електродвигуна при несиметрії фазних напруг.	Стьопін Ю.О.			
3	Розробка технічних засобів контролю якості питної води в системі централізованого господарського водопостачання КП "Водоканал" ММР ЗО	Мовчан С.І.			
<b>У виробництво</b>					
1.	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 <sup>3</sup> / добу	Мовчан С.І.	КП «Жилкомунсервіс» (с.м.т. Кирилівка, Запорізької області)	Розробка технічних рекомендацій щодо очищення побутових стоків. Затверджено 24.04.2014р.	Акт
2.	Розробка технічних заходів та заходів зниження рівня ґрунтових вод на	Мовчан С.І.	ФГ «МЕРКОМ» Мелітополь.	Розроблена технологія зменшення рівня	2015. – 41 с. - № Д.Р. 0115 У 004143.



	землях ФГ «МЕРКОМ»			грунтових вод на території ФГ «МЕРКОМ».	
3.	Пристрій для визначення кількості частинок домішок у воді, яку розроблено й захищено патентом України.	Мовчан С.І., Васюренко С.С., Морозов М.В.	КП «Водоканал» Мелітопольської міської ради Запорізької області	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень системи централізованого господарського – питного водопостачання водопровідних мереж.	За договором № 03-219 від 19.05.2014 р. «Розробити оптичну лазерну схему вимірювання концентрації частинок домішок у питній воді». Замовник: КП «Водоканал» ММР ЗО.
4.	Спосіб контролю та регулювання витрати й тиску води в системі водопостачання.	Мовчан С.І.	Замовник: КП «Водоканал» ММР ЗО.	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень системи централізованого господарського – питного водопостачання водопровідних мереж КП «Водоканал» Мелітопольської міської ради Запорізької області, який розроблено й захищено патентом України	Акт
5.	Пристрій експресного аналізу визначення параметрів частинок водних розчинів.	Мовчан С.І.	Замовник: КП «Водоканал» ММР ЗО.	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень системи централізованого	Акт

				господарсько – питного водопостачання водопровідних мереж КП «Водоканал» Мелітопольської міської ради Запорізької області, який розроблено й захищено патентом України	
6.	Система централізованого господарсько – питного водопостачання водопровідних мереж.	Мовчан С.І.	КП «Жилкомсервіс» (с.м.т. Кирилівка, Запорізької області)	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень системи централізованого господарсько – питного водопостачання водопровідних мереж КП «Жилкомсервіс» (Кирилівської селищної ради, Запорізької області), який розроблено і захищено патентом України.	Акт затверджено 07.07.2014 р.
7.	Оптична схема вимірювання концентрації частинок домішок у питній воді.	Мовчан С.І., Болтянський О.В.	КП «Жилкомсервіс» (с.м.т. Кирилівка, Запорізької області)	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень системи централізованого	Затверджено 14.07.2014 р.

				гоподарсько – питного водопостачання водопровідних мереж КП «Жилкомсервіс» (Кирилівської селищної ради, Запорізької області).	
8.	Спосіб очищення стічних вод гальванічного виробництва.	Мовчан С.І.	ТОВ «НВФ «ЕКВІК» (м. Алушта, АР Крим)	Акт впровадження за матеріалами наукових досліджень процесу оброблення виробничих стічних вод промислових підприємств, який розроблено і захищено патентом України	Акт (№ 45347 А). Затверджено 04.10.2014р.
9.	Фільтр-водовіддільник.	Вороновський І.Б.	СВК «Мирний» Токмацький район Запорізька область	Акт впровадження. Економічний ефект від впровадження 5000 грн.	Акт

<sup>1)</sup>Відзначити патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва

<sup>2)</sup> при можливості обчислення економічного ефекту – і у вартісному виразі (надати розрахунок), тис. грн.

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

## 7. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця

№№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата реєстрації
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1.	Вороновський І.Б.	Подана заявка на корисну	МПК (2015) В01025/00	Фільтр очищення дизельного біопалива.	-

		модель			
2.	Федюшко Ю.М., Петров В.О.	Подана заявка на корисну модель	-	Установка для переробки органічних відходів.	-
3.	Мовчан С.І.	Заявка на корисну модель	u201505048	Спосіб оброблення висококонцентрованих стічних вод гальванічних відділень.	28.05.2015
4.	Мовчан С.І.	Заявка на корисну модель	u201506137	Апарат для оброблення стічних вод гальванічних відділень.	22.06.2015
5.	Мовчан С.І.	Заявка на корисну модель	u201507761	Спосіб перероблення осадів гальванічних відділень.	04.08.2015
6.	Мовчан С.І.	Заявка на корисну модель	u201507762	Система перероблення відходів гальванічних відділень.	04.08.2015
7.	Мовчан С.І.	Подана заявка на корисну модель	-	Спосіб очищення стоків гальванічних відділень.	Грудень 2015
8.	Мовчан С.І., Дереза С.В., Дереза О.О.	Заявка на корисну модель	u201511505	Кормороздавач.	23.11.2015
9.	Стручаєв М.І., Петров В.О., Тарасенко В.Г.	Подана заявка на корисну модель	-	Пристрій сушіння повітрям насіння для первинного насінництва.	Грудень 2015

**Отримано охоронних документів**

1.	Мовчан С.І.	Авторські права на твір.	Свідоцтво № 58412	Хімічні речовини для очищення, оброблення й нейтралізації окремих видів стічних вод гальванічного виробництва промислових підприємств.	Дата реєстрації 02.02.2015 Заявка № 58010. Від 13.10.2014
2.	Мовчан С.І.	Патент на корисну модель	№ 97880 Україна, МПК <sup>7</sup> G 01 N 15/00.	Спосіб освітлювання електрофоретичної комірки водного середовища.	Заявка № u 2014 11023; заявл. 09.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7.
3.	Мовчан С.І.	Патент на корисну	№ 97879 Україна,	Спосіб утилізації осадів гальваніч-	Заявка № u 2014

		модель	МПК <sup>7</sup> (2014.11.09) C02 F11/00.	них відділень.	11021; заявл. 09.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7.
4.	Мовчан С.І.	Патент на корисну модель	№ 97943 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.11.09) C02 F11/00.	Спосіб очищення стічних вод, які утворюються у гальванічних відділеннях .	Заявка № у 2014 11865; заявл. 09.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7.
5.	Мовчан С.І., Морозов М.В.	Патент на корисну модель	№ 98160 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 N15/00.	Спосіб подвійного контролю пара- метрів частинок водних розчинів.	Заявка № у 2014 08536; заявл. 28.07.2014; опубл. 27.04.2015, Бюл. № 8.
6.	Мовчан С.І.	Патент на корисну модель	№ 98163 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 F 15/00.	Пристрій для експресного аналізу визначення параметрів частинок водних розчинів.	Заявка № у 2014 08539; заявл. 28.07.2014, опубл. 27.04.2015, Бюл. № 8.
7.	Мовчан С.І.	Патент на корисну модель	№ 98170 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 N1/66.	Спосіб контролю та регулювання витрати й тиску води в системі водопостачання.	Заявка № у 2014 08539; заявл. 11.08.2014, опубл. 27.04.2015, Бюл. № 8.
8.	Мовчан С.І.	Патент на корисну модель	№ 14368/ЗУ/15 Україна, МПК <sup>7</sup> (2015.01) G 01 N15/00.	Спосіб визначення концентрації емульсійного розчину .	Позит. ріш. 14.08.2015 Заявка № у 2015 03556; заявл. 16.04.2015
9.	Мовчан С.І.	Патент	№ 102572	Спосіб визначення концентрації емульсивного розчину.	Опубл. 10.11.2015, бюл. №21.
10.	Мовчан С.І.	Патент	№ 102915 Україна	Пристрій вимірювання гідромеханічних	Опубл. 25.11.2015, бюл. №22.

				параметрів частинок у водних розчинах при електрофорезі.	
11.	Кушлик Р.В., Куценко Ю.М., Журавель Д.П., Кушлик Р.Р.	Патент	№ 98876. Україна	Пристрій для контролю гліцеринових фракцій в біодизелі.	Опубл. 12.05.2015, бюл. №9.
12.	Стручаєв М.І.	Патент на корисну модель	№ 86725. Україна	Пристрій експрес-оцінки якості замороженої плодової та овочевої продукції	Бюл. №1. Від 10.01.2015

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

8. Публікації (монографії, підручники, навчальні посібники, статті, тези та ін. наукові роботи, надруковані у міжнародних виданнях та виданнях України). (Додаток А).
9. Пропаганда (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, симпозіумах: всього, в т.ч. – міжнародних, державних, обласних

№№	П.І.Б.	Назва заходу <sup>1)</sup>	Місце та дата проведення	Тема доповіді <sup>2)</sup>
<b>Міжнародні конференції</b>				
1.	Федюшко Ю.М.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України», «Біоенергетика і сталий розвиток сільських територій»	м. Березани, Березанський агротехнічний інститут 25-26 травня, 2015р.	Системи синтезу частот дистанційного вимірювання діелектричних параметрів біологічних об'єктів.
2.	Федюшко Ю.М.	<b>VI Міжнародна</b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Актуальність вивчення біологічних ефектів електромагнітного випромінювання.
3.	Стьопін Ю.О.	<b>VI Міжнародна</b> науково-технічна	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р.,	Визначення електропровідності

		конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України	Таврійський державний агротехнічний університет	води, що використовується для поливу.
4.	Стьопін Ю.О.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року ХНТУСГ імені Петра Василенка	Математична модель теплових процесів асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.
5.	Перова Н.П.	<b>VI міжнародна</b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Визначення електропровідності води, що використовується для поливу. Переробка кукурудзи з ґрунтовним аналізом процесу сушки.
6.	Сілі І.І. аспірант	<b>VI міжнародна</b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Аналіз біофізичного впливу інформаційно-хвильових випромінювань на репродуктивну здатність колорадського жука ( <i>leptinotarsa decemlineata</i> ).
7.	Кушлик Р.В	<b>VI Міжнародна</b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Удосконалення пристрою для контролю гліцеринових фракцій в біопаливі.
8.	Гулевський В.Б.	<b>Міжнародна</b> науково-технічна конференція «Проблеми сучасної електротехніки»	м. Харків, березень, 2015 р., ХНТУСГ	Вплив елементів режиму різання при абразивній обробці на забрудненість мастильно-охолоджувальних рідин.

9.	Гулевський В.Б.	<b><u>VI Міжнародна</u></b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Вплив елементів режиму різання при аб-разивній обробці на забрудненість мастильно-охолоджувальних рідин. Визначення режимів низькоенергетичного когерентного випромінювання в екологічно безпечних агротехнологіях передпосівної обробки насіння кукурудзи. До питання удосконалення пристроїв передпосівної обробки насіння.
10.	Гулевський В.Б., Богатирьов Ю.О.	<b><u>Міжнародна</u></b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Прогнозування підвищення якості відновлюваних деталей автомобілів при абразивній обробці.
11.	Богатирьов Ю.О., Гулевський В.Б.	<b><u>Міжнародна</u></b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Визначення зміни параметрів електромагнітного залі-зовідділювача в енергоощадному режимі.
12.	Богатирьов Ю.О.	<b><u>VI міжнародна</u></b> науково-технічна конференція пам'яті академіка І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червня, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Вплив модифікуючих факторів низькоенергетичного когерентного випромінювання на насіння кукурудзи.
13.	Борохов І.В.	<b><u>VI міжнародна</u></b> науково-технічна конференція пам'яті І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому	м. Мелітополь, 10-14 червень, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Використання діелектричних параметрів біооб'єктів в технологічних процесах сільського господарства.



		комплексі України»		
14.	Борохов І.В.	<b><u>VI міжнародна</u></b> науково-технічна кон-ференція пам'яті І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	м. Мелітополь, 10-14 червень, 2015р., Таврійський державний агротехнічний університет	Визначення електропровідності води, що використовується для поливу.
15.	Борохов І.В., Рудов Д.Ю.	<b><u>Міжнародна</u></b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Застосування енергії ультразвуку при переробці сільськогосподарської продукції.
16.	Квітка С.О., Вовк О.Ю., Квітка О.С.	<b><u>Міжнародна</u></b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Теплова модель асинхронного електродвигуна в стаціонарних режимах.
17.	Вовк О.Ю., Квітка С.О., Квітка О.С.	<b><u>Міжнародна</u></b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Вплив відхилення напруги живлячої мережі на втрати потужності в асинхронному електродвигуні.
18.	Мовчан С.І.	<b><u>VI Міжнародна</u></b> науково-технічна кон-ференція конференція пам'яті І. І. Мартиненко «Енергозбереження технологічних процесів в агропромисловому комплексі »	м. Мелітополь, ТДАТУ, 10-14 червня 2015р.	Системи раціонального використання води в оборотних циклах промислових підприємств.
19.	Мовчан С.І.	<b><u>VII міжнародна</u></b> наукова конференція «Ресурс і безпека експлуатації конструкцій, будівель та споруд». Присвячено 85-річчю Харківського національного університету будівництва та	м. Харків, ХНУБА, 20-21 жовтня 2015р.	Повышение эффективности работы систем оборотного водоснабжения промышленных предприятий.

		архітектури»		
20.	Стручаев Н.И.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Определение количества теплоты при замораживании и размораживании.
21.	Орел А.Н., Орел И.А., Евтушенко А.А.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Модель электромагнитных полей СВЧ диапазона в середине поврежденной конечности сельскохозяйственных животных.
22.	Постол Ю.О.	<b><u>XI INTERNATIONAL RESEARCH AND PRACTICE CONFERENCE</u></b>	Шеффилд (Великобритания), 30.06 – 7.07.2015р.	Определение и обеспечение оптимальной температуры наддувочного воздуха при работе дизеля на различных нагрузочных режимах.
23.	Постол Ю.О.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Можливості використання кавітації в переробці вуглеводної сировини.
24.	Постол Ю.О.	<b><u>XX Международный Конгресс двигателестроителей</u></b>	м. Коблево, 5-10 вересня 2015 року.	Определение и обеспечение оптимальной температуры наддувочного воздуха при работе дизеля на различных нагрузочных режимах.
25.	Вороновський І.Б.	<b>Міжнародна</b> наукова сесія «Інноваційні проекти в галузі технічного сервісу машин».	Харків, ХНТУСГ, березень 2015 р	Снижение энергозатрат при производстве твердого топлива из биосырья.
26.	Вороновський І.Б.	<b>Международная</b> конференция	Известия МАОО, Вып. 23, 2015г., Россия, Санкт - Петербург	Влияние схемы расположения фильтров на надежность систем капельного орошения плодовых насаждений.

27.	Вороновський І.Б., Войтов В.А.	Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України"	м. Харків, 12 – 13 листопада 2015 року, ХНТУСГ імені Петра Василенка	Шляхи зниження енерговитрат при виробництві твердого палива з біосировини.
<b>Конференції та семінари навчального закладу</b>				
1.	Федюшко Ю.М.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Актуальність вивчення біологічних ефектів електромагнітного випромінювання.
2.	Стьопін Ю.О.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Визначення електропровідності води, що використовується для поливу.
3.	Гулевський В.Б.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Вплив елементів режиму різання при абразивній обробці на забрудненість мастильноохолоджувальних рідин.
4.	Кушлик Р.В.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Удосконалення пристрою для контролю гліцеринових фракцій в біопаливі. Покращення та контроль якісних показників біопалив та робочих рідин акустичним методом.
5.	Борохов І.В.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Використання діелектричних параметрів біооб'єктів в технологічних процесах сільського господарства.
6.	Богатирьов Ю.О.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Вплив модифікуючих факторів низькоенергетичного когерентного випромінювання на насіння кукурудзи.

		України»		
7.	Перова Н.П.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Переробка кукурудзи з ґрунтовним аналізом процесу сушки.
8.	Сілі І.І.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Аналіз біофізичного впливу інформаційно-хвильових випромінювань на репродуктивну здатність колорадського жука.
9.	Квітка О.С.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Аналіз методів і технічних засобів контролю та захисту асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи.
10.	Мовчан С.І.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Система раціонального використання води в оборотних циклах промислових підприємств.
11.	Вороновський І.Б.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Исследование надежности плунжерных пар ТНВД энергетических средств МТА.
12.	Кушлик Р.В., Журавель Д.П.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Покращення та контроль якісних показників біопалив та робочих рідин акустичним методом.
13.	Постол Ю.О.	<b>Всеукраїнська</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 09.04.2015р.	Оцінка можливості забезпечення пневматичного розпилювання палива за рахунок утилізації енергії відпрацьованих газів.
14.	Мовчан С.І.	70 – та науково – практична	м. Харків, ХНУБА, 18 березня 2015 р.	Раціональне використання

		конференція Харківського національного університету будівництва і архітектури		очищених стічних вод із важкими металами в оборотних циклах промислових підприємств.
15.	Вороновський І.Б.	XIX науково-технічна конференція ПДАТУ	м. Кам'янець-Подільський, ПДАТУ, квітень 2014р.	Прогнозування ресурсу ДВЗ мобільної техніки.
16.	Федюшко Ю.М., Стьопін Ю.О., Борохов І.В., Богатирьов Ю.О., Перова Н.П.	Науково-практичний семінар	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ АПК, 20.10.2014 р.	Застосування енерго-ресурсозберігаючих електротехнологій та пристроїв підвищення продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів з використанням електромагнітних полів різного спектрального діапазону.

#### Науково-практичні семінари

1.	Мовчан С.І.	70 – та науково – практична конференція Харківського національного університету будівництва і архітектури	м. Харків, ХНУБА, 18 березня 2015 р.	Раціональне використання очищених стічних вод із важкими металами в оборотних циклах промислових підприємств.
2.	Мовчан С.І.	Науково-практичний семінар (круглий стіл) «Меліорація та водне господарство»	ТДАТУ, м. Мелітополь, 20 березня 2015р.	Підвищення надійності та ефективності оборотних систем водопостачання.
3.	Мовчан С.І.	Науково-практичний семінар (круглий стіл) «Меліорація та водне господарство»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 20 березня 2015р.	Раціональне використання води в системах оборотного водопостачання.
4.	Богатирьов Ю.О.	Науково-методичний семінар «Заряд»	Інститут післядипломної освіти і дорадництва ТДАТУ	- група №3, 11.09.2015 - група №4, 8.10.2015 - група №5, 23.10.2015
5.	Федюшко Ю.М., Сілі І.І.	<b>Науково-технічна нарада (круглий стіл) з питань Рационального використання водних ресурсів</b>	С.м.т. Якимівка, 6.11.2015р. Державне агентство водних ресурсів України, Запорізьке обласне управління	Радіоімпульсна біотехнологія знищення шкідників картоплі на крапельному зрошенні.

			<p>водних ресурсів, Якимівське міжрайонне управління водного господарства (ЯМУВГ) Голова: к.т.н. Бохон І.М. – начальник Якимівського міжрайонного управління водного господарства, науковий співголова Федюшко Ю.М. – д.т.н., співголова Мовчан С.І. – к.т.н.</p>	
6.	<p>Мовчан С.І., Кравцов Д.В., магістр фак-ту АТЕ</p>	<p><b>Науково-технічна нарада (круглий стіл) з питань Рационального використання водних ресурсів</b></p>	<p>С.м.т. Якимівка, 6.11.2015р. Державне агентство водних ресурсів України, Запорізьке обласне управління водних ресурсів, Якимівське міжрайонне управління водного господарства (ЯМУВГ) Голова: к.т.н. Бохон І.М. – начальник Якимівського міжрайонного управління водного господарства, науковий співголова Федюшко Ю.М. – д.т.н., співголова Мовчан С.І. – к.т.н.</p>	<p>Сонячний дистиллятор ґрунтової води.</p>
7.	<p>Мовчан С.І., Морозов М.В</p>	<p><b>Науково-технічна нарада (круглий стіл) з питань Рационального використання водних ресурсів</b></p>	<p>С.м.т. Якимівка, 6.11.2015р. Державне агентство водних ресурсів України, Запорізьке обласне управління водних ресурсів, Якимівське міжрайонне управління водного господарства (ЯМУВГ) Голова: к.т.н. Бохон І.М. – начальник Якимівського міжрайонного управління водного господарства, науковий співголова Федюшко Ю.М. – д.т.н., співголова Мовчан С.І. – к.т.н.</p>	<p>Оптичні методи визначення гідромеханічних параметрів якості питної води.</p>

8.	Гулевський В.Б.	<b>Науково-технічна нарада (круглий стіл) з питань Рационального використання водних ресурсів</b>	С.м.т. Якимівка, 6.11.2015р. Державне агентство водних ресурсів України, Запорізьке обласне управління водних ресурсів, Якимівське міжрайонне управління водного господарства (ЯМУВГ) Голова: к.т.н. Бохон І.М. – начальник Якимівського міжрайонного управління водного господарства, науковий співголова Федюшко Ю.М. – д.т.н., співголова Мовчан С.І. – к.т.н.	Електротехнологічне очищення рідинних стоків для потреб сільськогосподарського виробництва.
----	-----------------	---	---	---

### 9.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця

<sup>1)</sup> відзначити Internet- конференції

<sup>2)</sup> відзначити виступи іноземною мовою (крім російської)

### 9.2 Перелік міжнародних конференцій або науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця

№№	Назва заходу <sup>1)</sup>	Місце та дата проведення	Кількість учасників
<b>Міжнародні конференції</b>			
1			
<b>Всеукраїнські конференції</b>			
1			
<b>Конференції та семінари навчального закладу</b>			
1			
<b>Науково-практичні семінари</b>			
1.	Семінар – нарада з гідротехніками Якимівського району з питань раціонального використання водних ресурсів	Якимівське міжрайонне управління водного господарства, 6 листопада 2015 р. Начальник ЯМУВГ Бохон І.М.	Бохон І.М. Федюшко Ю.М., Мовчан С.І., Орел О.М., Ісаченко С.О. – викладач ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ»
2.	II – й науково-практичний семінар (круглий стіл) «Меліорації та водовикористання»	ТДАТУ, кафедра «Електротехнології і теплові процеси», (орієнтовно буде проводитися в березні 2016р. (присвячено до Всесвітнього дня водних ресурсів 20 березня)	Федюшко Ю.М., Мовчан С. І., Орел О.М., Ісаченко С.О. – викладач ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ»

Примітка. Заходи №1 та №2 проводяться кафедрою «Електротехнології і теплові процеси» разом з цикловою комісією «Будівництво, ремонт і обслуговування і ремонт ГМС» ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ» ТДАТУ.

<sup>1)</sup> відзначити Internet- конференції

10. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця

№№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
-	-	-	-

11. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники кафедри (П.І.Б., установи, що надали грант (стипендію))

12. Наукові збірники, видані кафедрою – таблиця

№№	Назва збірника	Вид збірника <sup>1)</sup>	Кількість публікацій
1	-	-	-

<sup>1)</sup> збірник наукових праць, тези доповідей, тези доповідей іноземною мовою

13. Участь у виставках – таблиця

№№	Назва виставкових заходів	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1	Гулевський В.Б.	ТДАТУ, Виставка присвячена щорічному святкуванню ВНЗ	«Магнітний сепаратор»
2	Богатирьов Ю.О.	ТДАТУ, Виставка присвячена щорічному святкуванню ВНЗ	«Випромінювальний блок пристрою лазерної активації насіння»
3	Кушлик Р.В.	ТДАТУ, Виставка присвячена щорічному святкуванню ВНЗ	«Приборний комплекс для контролю якісних показників паливно-мастильних матеріалів»

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

14.1 Складання іспитів кандидатського мінімуму аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця

№	П.І.Б	Предмет
1	Рудов Д.Ю.	Спеціальність
		Іноземна мова
		Філософія

14.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця

№	П.І.Б. дисертан та	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена	Дата захисту
---	--------------------	-----------------	-----------------------------	----------------	---	--------------



					дисертація	
1	Сілі І.І.	«Електромагнітний метод і технічні системи для знищення шкідників картоплі»	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи.	кандидатська	Д 64.832.01 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка	27.11.2015

#### 14.3 Робота над дисертаціями – таблиця

№№	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 захисту, на установі
1.	Квітка С.О.	«Пристрій та спосіб контролю функціонального стану асинхронних електродвигунів».	к.т.н., доцент Стьопін Ю.О.	Протокол №7 від 25.02.2014	листопад 2016	Спецрада ТДАТУ Спеціальні 05.09.03 - Електротехнічний комплексні системи

#### 14.4 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця

№ №	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	Федюшко Ю.М.	«Електромагнітний метод і технічні системи для знищення шкідників картоплі»	Сілі І.І.	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи.	кандидатська	Д 64.832.01 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка	27.11.2015

#### 14.5 Дисертації, по яких рішення спеціалізованих вчених рад затверджені МОН, молоді та спорту України

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Дата захисту	Дата затвердження
1	-	-	-	-

15.Рецензування, редагування і підготовка збірників наукових праць, монографій, опанування дисертацій

15.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця

№	П.І.Б. співробітника кафедри, що опонував дисертацію (готував висновок/відгук на дисертацію)	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спецради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
<b>Підготовка експертного висновку по дисертації</b>							
1	Федюшко Ю.М.	«Радіоімпульсна електромагнітна технологія і електронні системи лікування тварин»	Мазур В.А.	Спеціальність 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи	кандидатська	Спеціалізована вчена рада Д 64. 832. 01 Харківський національний технічний університет сільськогосподарства ім. П.Василенка	
<b>Опонування дисертацій</b>							
1	Федюшко Ю.М.	«Радіоімпульсна електромагнітна технологія і електронні системи лікування тварин»	Мазур В.А.	Спеціальність 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи	кандидатська	Спеціалізована вчена рада Д 64. 832. 01 Харківський національний технічний	

						університет сільськогосподарства ім. П.Василенка	
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.	Федюшко Ю.М.	«Електромагнітна терапія ендометриту тварин»	Думанський О.В.	05.11.17 - біологічні та медичні прилади і системи.	кандидатська		
2.	Федюшко Ю.М.	«Вдосконалення системи керування асинхронним електроприводом в системах зрошення»	Соломаха О.В.	05.09.03 - електротехнічні комплекси та системи	кандидатська	Спеціалізована вчена рада Д 18. 819. 01 ТДАТУ	2016
3.	Стручаєв М.І.	«Підвищення зносостійкості трибосистем»	Кравцова А.Г.	спеціальність 05.02.04 - Тертя та зношування в машинах	кандидатська		
4.	Мовчан С.І.	«Підвищення ефективності роботи біологічного очищення міських стічних вод»	Горностаць С.А.	спеціальність 05. 23. 04 – Водопостачання, каналізація Керівник: Беляєв М.М	кандидатська	м. Днепропетровськ	2015
5.	Мовчан С.І.	«Знезалізнення підземних вод на двошарових фільтрах»	Садчиков О.А.	спеціальність 05. 23. 04 – Водопостачання, каналізація Керівник: Тугай Я.А.	кандидатська	КНУБА	2015
6.	Мовчан С.І.	«Підвищення технічного рівня шестеренного насоса на основі фізичних і	Кулешков Ю.В.	Спеціальність 05. 05. 17 гідравлічні машини та гідропнеоматериали.	докторська	м. Суми	2015

		математичних моделей робочого процесу подачі»					
7.	Мовчан С.І.	«Розвиток наукових основ створення термофотоелектричних сонячних станцій».	Книш Л.І.	Спеціальність 05. 05. 17 гідравлічні машини та гідропнеомоагрегати.	кандидатська	м. Суми	2015
8.	Мовчан С.І.	«Моніторинг показників експлуатації водовідвідних споруд із залізобетону»	Бригада О.В.	спеціальність 05.23.04 – Водопостачання, каналізація – Керівник: Юрченко В.О.	кандидатська	м. Харків	2015
9.	Мовчан С. І.	«Тонкошаровий елемент удосконаленої конструкції для видалення з води завислих речовин»	Бабенко С.П.	05. 23. 04 – Водопостачання, каналізація	кандидатська	м. Харків	2015
10.	Мовчан С. І.	«Інтенсифікація роботи споруд для чистки стічних вод від сполук азоту та фосфору»	Єсіна М.А.	05. 23. 04 – Водопостачання, каналізація	кандидатська	м. Харків	2015
11.	Стручасв М.І., Постол Ю.О.	«Обґрунтування параметрів сушарки насіння льону олійного»	Ящук А.А.	05. 05. 11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	кандидатська		

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

№№	П.І.Б. рецензента (редактора)	Збірники наукових праць <sup>1)</sup>	Монографії <sup>1)</sup>
1	-	-	-

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

## 16. Звіт про науково-технічну творчість молоді

16.1 Скільки працювало гуртків, в них студентів

16.2 Скільки працювало СКБ, ТТМК, СНВО й ін. колективів

16.3 Скільки студентів працювало у госпдоговірних темах (П.І.Б., тема, шифр, керівник)

16.4 Скільки студентів працювало у держбюджетних темах (П.І.Б., тема, керівник)

16.5 Керівництво викладачами науковою працею студентів – таблиця

№№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	проф., д.т.н. Федюшко Ю.М.,	Енергосинтез.	Мосенцев О.О. – 21МБЕН, Дмитренко М.О. – 22МБЕН, Земляна Т.П. – 22МБЕН, Сафонова Ю.В. – 22МБЕН, Сафонов О.В. – 22МБЕН, Леліков В.О. – 22МБЕН, Селіванова О.М. -22МБЕН.
2.	доц., к.т.н. Гулевський В.Б.	Електротехнології в агропромисловому комплексі.	Варуша Є.О. – 42ЕН, Чайка В.С. – 41ЕН, Леднєв А.С. – 42ЕН, Фсаєв А.А. – 42ЕН
3.	доц., к.т.н. Стьопін Ю.О.	Вплив електромагнітних полів на біологічну продуктивність рослин.	Червонченко С.С. - 41ЕН, Циплаков В.О. - 41ЕН.
4.	ст. викл., к.т.н. Борохов І.В.	Електромагнітні технології в с. г. виробництві	Дереза В.В.- 51ЕН, Долов С.С. – 51ЕН.
5.	ст. викл. Богатирьов Ю.О.	Проблеми нормативного забезпечення енергетики АПК.	Попов О.В. – 23СЕН, Катранжі О.О. – 23СЕН, Клименко О.А. – 23СЕН.
6.	доц., к.т.н. Кушлик Р.В.	Ультразвук в с.г. виробництві.	Нетреба Ю.Б. – 21СЕН, Шапоренко Д.О. – 21СЕН.
7.	доц., к.т.н. Квітка С.О.	Розробка пристроїв контролю і захисту асинхронних електродвигунів від аварійних режимів роботи.	Кучеренко Д.В. – 22МБЕН, Черемісінов О.В. – 22МБЕН, Шебуняєв О.В. – 21МБЕН.
8.	доц., к.т.н. Мовчан С.О.	Раціональне використання водних ресурсів в системах оборотного водопостачання.	Сова Н. – 22ЕК, Алімова І. – 22ЕК
9.	доц., к.т.н. Стручаєв М.І.	Теплові насоси та теплогенератори.	Джантатов А.А. – 31ЕН, Стороженко М.В. – 31ЕН, Громик А.Ю. – 32ЕН,

			Бондаренко Є.Б. – 32ЕН
10.	доц., к.т.н. Орел О.М.	Вплив електромагнітного випромінювання на біологічні об'єкти.	Євтушенко Є.О. – 11МБЕН, Собакар О.М. – 11МБЕН, Смірнова А.С. – 11МБЕН.
11.	доц., к.т.н. Вороновський І.Б.	Ресурсозбереження с.г. техніки та кондиціонування паливно-мастильних матеріалів (ПММ).	Волков П.Є. – 42ЕН, Кавун Є.С. – 42ЕН, Мельников І.С. – 32ЕН, Рубанська О. – 1МБЕТОНС.
12.	Постол Ю.О.	Дослідження способів реалізації потенціалу вітроенергетики.	Кутовой А.В. – 11СЕН, Кремень О.Д. – 12СЕН, Братусь О.О. – 13СЕН, Халіман А.Г. – 13СЕН.

16.6 Курсові проекти, виконані студентами на кафедрі з елементами НДР – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема курсового проекту	П.І.Б. керівника
		<i>не має</i>	

16.6.1. Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема дипломного проекту (роботи)	П.І.Б. керівника
Рекомендовані до впровадження			
1		<i>не має</i>	
Запроваджені в НВЦ університету			
		<i>Не має</i>	

16.7 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця

№№	П.І.Б.	Назва заходу <sup>1)</sup>	Місце та дата проведення	Тема доповіді <sup>2)</sup>
<b>Міжнародні конференції</b>				
1	Кравцов Д.В.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	29-30 січня 2014р. БУМІБ, Бердянськ	Економічна доцільність використання сонячних колекторів.
2	Генсинський М.В.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	29-30 січня 2014р. БУМІБ, Бердянськ	Економічна ефективність світлодіодних ламп.
3	Рубанська О.В.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	29-30 січня 2014р. БУМІБ, Бердянськ	Економічна ефективність природовикористання.
4	Волков П.Є.	<b>Міжнародна</b>	29-30 січня 2014р.	Эффективность

		науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	БУМІБ, Бердянськ	влияния музыки на человека.
5	Савченко О.О.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	29-30 січня 2014р. БУМІБ, Бердянськ	Економічна ефективність застосування мікробних препаратів нового покоління у землеробстві.
6	Патлусова К.В.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція студентів і молодих вчених.	29-30 січня 2014р. БУМІБ, Бердянськ	Экономическая эффективность производства твердого топлива из опавших листьев.
<b>Всеукраїнські конференції</b>				
1				
<b>Конференції навчального закладу</b>				
1	Яременко О.С., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Удосконалення лінії виробництва картонної тари.
2	Дмитренко М.О., 12 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Шляхи підвищення ефективності пастеризації молока в умовах малих фермерських господарств.
3	Сафонова Ю.В., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Переваги та недоліки використання крапельного зрошення фруктових садів.
4	Сафонов О.В., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Використання НВЧ поля для обробки сільськогосподарських продуктів.
5	Селіванова О.М., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Технологія процесу виробництва ряженки.

	Федюшко Ю.М.			
6	Доповідач: Дашкіна Г.К., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Застосування сучасних технологій в сфері очистки зерна на елеваторі.
7	Земляна Т.П., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Система автоматичного керування прийомного відділення елеватора.
8	Канюка М.М., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Автоматична система керування параметрів мікроклімату в картоплесховищі.
9	Погребняк В.В., 12 МБЕН  Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Автоматична система керування мікрокліматом теплиці.
10	Супрун В.Ю., 51ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Удосконалення системи автоматизованого керування ділянкою лінії виробництва йогурту.
11	Отенко М.С., 41ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Використання сучасних технологій при виробництві соняшникової олії.
12	Гоц О.К.- 41ЕН, Саплін С.А.- 41ЕН  Керівник: ас Богатирьов Ю.О.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Шляхи енергозаощадження в об'єктах не виробничого призначення.
13	Іщенко Р.Е., 51ЕН	Науково-технічна конференція	ТДАТУ (21.04.2015 р.),	Дослідження освітлення



	Керівник: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.	магістрів та студентів	м. Мелітополь	сокоматеріалів методом флотації.
14	Гусяков М.В., 51ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Аналіз роботи лінії пресування стружки цукрового буряка.
15	Філіпішен М.В., 41ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Очищення газів в електрофільтрах.
16	Яременко О.С., магістр ННІ ЗДО  Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Використання змашувально-охолоджувальних рідин для підвищення ефективності технологічних систем шліфування.
17	Ткаченко О.В., 51ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Борохов І.В.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Прогресивні способи нагріву води.
18	Кравцов Д.В., 41 ЕТОНС  Керівник: к.т.н., доц. Вороновський І.Б.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Перспективи розвитку петротермальної енергетики в Україні.
19	Волков П.Є., 32 ЕН  Керівник: к.т.н., доц. Вороновський І.Б.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Економічний аналіз типів вітрових енергетичних установок.
20	Мельніков Л.С., 22 ЕН  Керівник: к.т.н. доц. Вороновський І.Б.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Еколого-економічний аналіз використання сонячних колекторів.
21	Толкачов К. Б.	Науково-технічна	ТДАТУ	Опалення виробничих

	11 МБ ЕН Керівник: к.т.н., доц. Стручаєв М.І.	конференція магістрів та студентів	(21.04.2015 р.), м. Мелітополь	приміщень за допомогою відпрацьованих олив.
22	Панов А.В., ННІ ЗДО Керівник: к.т.н., доц. Мовчан С.І.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Пристрої для визначення витрат води, пару та інших технічних рідин.
23	Білий Є.В., 21 ОП Керівник: к.т.н., доц. Постол Ю.О.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Перспективи використання нетрадиційних відновлювальних джерел енергії в Україні.
24	Литвиненко Д.О. 21 ОП Керівник: к.т.н., доц. Постол Ю.О.	Науково-технічна конференція магістрів та студентів	ТДАТУ (21.04.2015 р.), м. Мелітополь	Використання енергії сонця.
25	Волков П.Є.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Аналіз вітроенергетичних установок.
26	Кравцов Д.В.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Необхідність використання сонячних колекторів.
27	Генсинський М.В.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Доцільність застосування світлодіодних ламп.
28	Рубанська О.В.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Значення розвитку біотехнологій.
29	Савченко О.О.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Приставка до зарядного пристрою для захисту акумулятора.
30	Шаталінський В.В.	Всеукраїнська науково-практич- на конференція	23-24 квітня ТДАТУ	Нагнітально-витяжні установки типу ПВУ.

		«Перші наукові кроки-2014»		
31	Патлусова К.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Решение проблем переработки листвы в твердое топливо.
32	Кубрак А.А.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Перші наукові кроки-2014»	23-24 квітня ТДАТУ	Зменшення ПДК забруднення вод автозаводу.
33	Муравйов В.А., Бондаренко С.В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрантів «Проблеми механізації та електрифікації АПК»	ТДАТУ Мелітополь, 2014	Пристрій для досліджень антифрикційних властивостей матеріалів в середовищі робочих рідин.
34	Апрошина О.Ю.	Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрантів «Проблеми механізації та електрифікації АПК»	ТДАТУ Мелітополь, 2014	Підвищення ефективності очищення рослинних олій
35	Слюсарь О.В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрантів «Проблеми механізації та електрифікації АПК»	ТДАТУ Мелітополь	Энергия солнца. Возможности использования в Украине.
36	Калінін П.П.	Матеріали науково-технічної конференції студентів та магістрів	ТДАТУ Мелітополь	Енергозабезпечення віддалених сільськогосподарських та стратегічних об'єктів від загальних енергоносіїв за допомогою двигуна Стірлінга з використанням біопалива.
37	Кравцов Д.В.	Всеукраїнська науково-технічна	ТДАТУ Мелітополь,	Сонячні колектори для гарячого

		Інтернет-конференція магістрів та студентів.	<b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	водопостачання.
38	Рубанська О.В.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Аналіз використання вітрових енергоустановок.
39	Волков П.Є.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Розвиток альтернативних джерел енергії .
40	Генсинський М.В.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Вирішення проблеми утилізації електронних виборів.
41	Патлусова К.В.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Решение проблем переработки листвы.
42	Кубрак А.А.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Зменшення забруднення вод автозаводу.
43	Савченко О.О.	Всеукраїнська науково-технічна Інтернет-конференція магістрів та студентів.	ТДАТУ Мелітополь, <b>Вип. 1,</b> <a href="http://www.energo-tdatu.narod.ru">www.energo-tdatu.narod.ru</a>	Паливо для мобільних енергетичних засобів.
44	Генсинський М.В.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Вплив годівлі здорових та хворих на нозематоз бджіл сиропом.
45	Кравцов Д. В.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Використання сонячних колекторів для отримання гарячого водопостачання.
46	Рубанська О.В.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Застосування вітрових енергетичних установок.

47	Кубрак А.А.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Види забруднення вод автомобілебудівного заводу.
48	Патлусова К. С	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Проблеми переробки листви в паливо.
49	Савченко О.О.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Рослинна сировина - паливо для мобільних енергетичних засобів.
50	Волков П.Є.	Науково-технічна конференція студентів та магістрів	ТДАТУ, 2014, Мелітополь	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії.
<b>Науково-практичні семінари</b>				
1				

<sup>1)</sup> відзначити Internet- конференції

<sup>2)</sup> відзначити виступи іноземною мовою (крім російської)

#### 16.8 Проведення наукових олімпіад – таблиця

№№	Предмет	Дата проведення олімпіади	Кількість учасників
1.	Електротехнології (основний потік) (Ведучий викладач: Гулевський В.Б.)	01.12.2015	10
2.	Електротехнології (скорочений потік) (Ведучий викладач: Гулевський В.Б.)	08.12.2015	15
3.	Основи проектування систем електрифікації (Ведучий викладач: Богатирьов Ю.О.)	01.12.2015	22
4.	Альтернативні джерела енергії в АПК (Ведучий викладач: Стьопін Ю.О.)	10.12.2015	18
5.	Енергетичні установки і системи (Ведучий викладач: Борохов І.В.)	03.12.2015	10
6.	Електрифікація об'єктів АПК та переробної промисловості (Ведучий викладач:	03.12.2015	6

	Стьопін Ю.О.)		
7.	Олімпіада з технічної механіки рідин: Гідрологія (Ведучий викладач: Мовчан С.І.)	30.11.2015	36
8.	Теплотехніка (Ведучі викладачі: Стручасв М.І., Постол Ю.О.)	03.12.2015	21
9.	Тепловодопостачання в АПК (Ведучий викладач: Вороновський І.Б. )	26.11.2015	12

16.9 Студенти, які підготовлені для участі у 1-му турі конкурсу на кращу студентську наукову роботу – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1	Кравцова Д.В. - 32 гр. ЕТОНС	Сонячні системи гарячого водопостачання. (Участь в конкурсі «Затра .ua»)	Вороновський І.Б.
2	Підготовка роботи студента 31 гр. ЕТОНС Генсицького М.В. до участі в конкурсі «Затра .ua»	Вплив годівлі здорових та хворих на нозематоз бджіл сиропом з різними типами інвертації	Вороновський І.Б.
3	Підготовка роботи студента 4 курсу ЕТОНС Кравцова Д.В. до участі у 1-му турі конкурсу на кращу студентську наукову роботу.	Еколого-економічний аналіз використання сонячних систем гарячого водопостачання на прикладі пологового будинку	Вороновський І.Б.

16.10 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні (регіональні) конкурси – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1				
Інші конкурси				
1				

16.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних (регіональних) конкурсах – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти,	П.І.Б. керівника
----	----------------------	-----------------	--------------------------------------	---------------------

	автора		зайняте місце тощо)	
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1				
Інші конкурси				
1				

16.12 Студенти, які мають у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця

№№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата реєстрації	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.	Федюшко Ю.М.	Подана заявка		Пристрій збагачення повітря киснем.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Собакар О.М. - 11МБЕН</i>
2.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Теплоакумуючий пристрій системи теплопостачання.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Цигулярова В.В. - 11МБЕН</i>
3.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Пристрій оксигенізації повітря.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Гоц О.К. - 11МБЕН</i>
4.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Зволожувач повітря.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Коваль Д.М., Грибачов О.Ю. - 11МБЕН</i>
5.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Пароенжекторний сушильний пристрій.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Саплін С.А. - 11МБЕН</i>
6.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Сонячний водонагрівач.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Яцишина Т.О. - 11МБЕН</i>
7.	Стручаєв М.І.	Подана заявка		Пристрій акумуляції теплової енергії.	грудень 2015	<i>Петров В.О., Кондратенко К.Г. - 11МБЕН</i>
Отримано охоронних документів						
1.	Мовчан С.І.	Патент	№ 102593 Україна	Система водовідведення.	Опубл. 10.11.2015, бюл. №21.	<i>Ісаченко С.О., Неалов П.О. - студент ННІ ЗУП, Гажєв П.І. - студент ННІ ЗУП.</i>

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

16.13 Студенти, які мають у звітному році наукові публікації (Додаток Б)

16.14 Перелік впроваджених робіт, у виконанні яких приймали участь студенти (П.І.Б., № групи, назва роботи, керівник)

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

Просимо прийняти до уваги те, що викладачі кафедри ЕТ і ТП в цьому 2015-2016 навчальному році були переведені з різних кафедр факультету, тому результати наукових досліджень приведені у звіті по кожному із виконавців, які дійсно працюють на кафедрі ЕТ і ТП.

Звіт розглянуто на засіданні кафедри: \_\_\_\_\_ 07.12.2015 \_\_\_\_\_  
(дата)

Протокол №6

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

Відповідальний за НДР на кафедрі \_\_\_\_\_ Р.В. Кушлик  
П.І.Б.



Публікації викладачів кафедри Електротехнології і теплові процеси

№ п/п	П.І.Б. автора	Назва	Видавництво, журнал (назва, номер, рік) <sup>1)</sup>	Підписано до друку	Тип видання (друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва бази) <sup>2)</sup>	Кількість друкованих аркушів	П.І.Б. співавторів
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Монографії								
1								
Статті								
1.	<i>Федюшко Ю.М.</i>	Теоретический анализ системы импульсных информационно-волновых излучений для влияния на репродуктивную способность колорадского жука.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Вип. 12. Т. 2. – Мелітополь: ТДАТУ, 2015. С.11 – 15.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	5 стор./ 0,22 д.а.	<i>Сілі І.І.</i>

2.	<i>Федюшко Ю.М.</i>	Визначення параметрів енергоінформаційного імпульсного електромагнітного випромінювання для знищення шкідників картоплі.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том1. Випуск 164 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.173-174	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Сілі І.І., Черенков О.Д.</i>
3.	<i>Борохов І.В.</i>	Оцінка втрат потужності асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.	// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2015, с. 323-327	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	5 стор. / 0,22 д.а.	<i>Стьопін Ю.О., Перова Н.П.</i>
4.	<i>Кушлик Р.В.</i>	Пристрій для контролю гліцеринових фракцій в біодизелі.	//Патент на корисну модель № 98876. Оубл. 12.05.2015, бюл.№9.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	2стор. / 0,089 д.а.	<i>Куценко Ю.М., Журавель Д.П., Кушлик Р.Р.</i>
5.	<i>Мовчан С.І.</i>	Пристрій для визначення кількості частинок домішок у воді.	Патент на корисну модель № 96828. Україна, МПК <sup>7</sup> (2015.01) G01 N 15/00. Заявка № u 2014 06696; заявл. 16.06.2014. опубл. 25.02.2015,	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Васюренко С.С., Морозов М.В.</i>

			Бюл. № 4.					
6.	<i>Мовчан С.І.</i>	Оптичні способи визначення гідромеханічних параметрів частинок водних розчинів.	Авторські права на твір. Свідоцтво № 58251 Заявка № 58710. Від 25.11.2014 Дата реєстрації 23.01.2015	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Морозов М.В.</i>
7.	<i>Мовчан С.І.</i>	Хімічні речовини для очищення, оброблення й нейтралізації окремих видів стічних вод гальванічного виробництва промислових підприємств.	Авторські права на твір. Свідоцтво № 58412 Заявка № 58010. Від 13.10.2014 Дата реєстрації 02.02.2015	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	
8.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб освітлювання електрофоретично ї комірки водного середвища.	Патент на корисну модель № 97880 Україна, МПК <sup>7</sup> G 01 N 15/00. Заявка № u 2014 11023; заявл. 09.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	
9.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб утилізації осадів гальванічних відділень.	Патент на корисну модель № 97879 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.11.09) C02 F11/00. Заявка № u 2014 11021; заявл. 09.10.2014,	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	

			опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7.					
10.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб очищення стічних вод, які утворюються у гальванічних відділеннях .	Патент на корисну модель № 97943 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.11.09) C02 F11/00. Заявка № и 2014 11865; заявл. 09.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7.	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	
11.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб подвійного контролю параметрів частинок водних розчинів.	Патент на корисну модель № 98160 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 N15/00. Заявка № и 2014 08536; заявл. 28.07.2014; опубл. 27.04.2015, Бюл. № 8	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Морозов М.В.</i>
12.	<i>Мовчан С.І.</i>	Пристрій для експресного аналізу визначення параметрів частинок водних розчинів.	Патент на корисну модель № 98163 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 F 15/00. Заявка № и 2014 08539; заявл. 28.07.2014, опубл. 27.04.2015, Бюл. № 8.	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	
13.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб контролю та регулювання витрати й тиску води в системі водопостачання.	Патент на корисну модель № 98170 Україна, МПК <sup>7</sup> (2014.01.) G01 N1/66. Заявка	2015	Друкова- не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	

			№ у 2014 08539; заявл. 11.08.2014, опубл. 27.04.2015, Бюл. №8.					
14.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб визначення концентрації емульсійного розчину.	Патент на корисну модель № 14368/ЗУ/15 Україна, МПК <sup>7</sup> (2015.01) G 01 N15/00. Позит. ріш. 14.08.2015 Заявка № у 2015 03556; заявл. 16.04.2015	2015	Друкова-не / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	
15.	<i>Мовчан С.І.</i>	Пристрій вимірювання гідромеханічних параметрів частинок у водних розчинах при електрофорезі.	Патент на корисну модель № 1655/ЗУ/15 Україна, МПК <sup>7</sup> (2015.01) G 01 N15/00. Позит. ріш 22.09.2015 Заявка № у 2015 05055; заявл. 25.05.2015,	2015	Друкова-не / наукове фахове видання	так		
16.	<i>Мовчан С.І.</i>	Спосіб визначення концентрації емульсивного розчину.	Патент № 102572. Опубл. 10.11.2015, бюл. №21.	2015	Друкова-не / наукове фахове видання	так	2 стор. / 0,089 д.а.	
17.	<i>Стручаєв М.І.</i>	Пристрій експрес-оцінки якості замороженої плодової та овочевої продукції.	Патент на корисну модель № 86725. Україна. Бюл. №1. Від 10.01.2015	2015	Друкова-не / наукове фахове видання	так	2 стор. / 0,089 д.а.	

18.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Фільтр очищення дизельного біопалива.	Заявка на корисну модель МПК (2015) BO1025/00	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	2стор. / 0,089 д.а.	
19.	<i>Квітка С.О.</i>	Пристрій моніторингу поточного стану ізоляції обмоток групи три-фазних асинхронних електродвигунів.	Заявка на корисну модель 2015р.	2015	-	-	-	<i>Нестерчук Д.М.</i>
20.	<i>Гулевський В.Б.</i>	Вплив елементів режиму різання при абразивній обробці на забрудненість мастильно-охолоджувальних рідин.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка . – Харків: ХНТУСГ, 2015. – Вип. 156 – С. 390-394.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	5 стор./ 0,22 д.а.	<i>Гулевська Н.О, Кузнецов І.О.</i>
21.	<i>Гулевський В.Б.</i>	Прогнозування підвищення якості відновлюваних деталей автомобілів при абразивній обробці. Наукове фахове видання	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Богатирьов Ю.О.</i>

			енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.121-123					
22.	<i>Богатирьов Ю.О.</i>	Визначення зміни параметрів електромагнітного залізвідділювача в енергоощадному режимі.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том 1. Випуск 164 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.121-122.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Гулевський В.Б.</i>
23.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Снижение энергозатрат при производстве твердого топлива в виде брикетов.	// Известия Международной академии аграрного образования (МАОО). Выпуск № 21 (2015). - Санкт-Петербург. 2015 г. - с. 36-41.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	5 стор./ 0,22 д.а.	-
24.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Влияние схемы расположения фильтров на надежность систем капельного орошения плодовых насаждений.	//Известия Международной академии аграрного образования (МАОО), Выпуск № 23 (2015). - Россия, Санкт – Петербург, 2015г., с. 55-57	2015	Друковане / наукове фахове видання	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	-
25.	<i>Вороновский</i>	Моделирование	//Научно-производст-	2015	Друкова-	так	8 стор./	-

	<i>И.Б.</i>	процесса износа прецизионных пар ТНВД распределительного типа двигателя.	венный журнал «Наука». Спецвыпуск «Технические науки» Изд. КИНЭУ им. Дулатова, Казахстан 2015. – с. 72-79		не / наукове фахове видання		0,36 д.а.	
26.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Надежность систем капельного орошения плодовых насаждений.	// Науковий вісник ТДАТУ.- Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - Вип. 5. Т. 1.-с. 162-169.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	8 стор./ 0,36 д.а.	<i>Назарова О.П.</i>
27.	<i>Вороновский И.Б.</i>	Оценка затрат электроэнергии при производстве твердого топлива из биомассы.	// Праці ТДАТУ - Вип. 15. Том 2. Мелітополь: ТДАТУ, 2015 с. 169	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	1 стор. / 0,045 д.а.	
28.	<i>Стручаев М.І.</i>	Планування експериментальних досліджень процесу охолодження зерна.	// Праці Таврійський державний агротехнологічний університет – Вип. 15. Т 1 – Мелітополь: ТДАТУ, 2015.– С. 3-8.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	6 стор./ 0,27 д.а.	<i>Ялчак В.Ф., Верхоланцева В.О.</i>
29.	<i>Стручаев М.І.</i>	Підготовка со- няшникового лушпиння до брикетування.	//Праці Таврійський державний агротехнологічний університет – Вип. 15. Т 1 – Мелітополь: ТДАТУ, 2015.– С. 16-23.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	8 стор./ 0,36 д.а.	<i>Ялчак В.Ф., Ялчак Ф.Ю.</i>
30.	<i>Стручаев Н.И.</i>	Определение количества теплоты	// Вісник Хаківського національного	2015	Друковане /	так	2 стор./ 0,089 д.а.	



		при замороживанні і размороживанні.	технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.130-131		наукове фахове видання			
31.	<i>Квітка С.О.</i>	Вплив відхилення напруги живлячої мережі на втрати потужності в асинхронному електродвигуні.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том1. Випуск 164 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.121-123	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Квітка О.С., Вовк О.Ю.</i>
32.	<i>Квітка С.О.</i>	Теплова модель асинхронного електродвигуна в стаціонарних режимах.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том1.	2015	Друковане / наукове фахове видання	так	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Вовк О.Ю., Квітка О.С.</i>

			Випуск 164 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.118 -120					
33.	<i>Орел А.Н.</i>	Модель електромагнитних полей СВЧ діапазона в середині пошкодженої кінцевості сільськогосподарських тварин.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.123-126	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	4 стор./ 0,18 д.а.	<i>Орел І.А., Евтушенко А.А.</i>
34.	<i>Борохов І.В.</i>	Застосування енергії ультразвуку при переробці сільськогосподарської продукції.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	4 стор./ 0,18 д.а.	<i>Рудов Д.Ю.</i>

			АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.118-121					
35.	<i>Стьопін Ю.О.</i>	Математична модель теплових процесів асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.128-130	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	3 стор./ 0,13 д.а.	
36.	<i>Кушлик Р.В.</i>	Контроль нітратів в овочевих соках акустичним методом.	// Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том1. Випуск 164 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.171-172	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	2 стор./ 0,089 д.а.	<i>Журавель Д.П.</i>
37.	<i>Постол Ю.О.</i>	Определение и	// Technical sciences.	2015	Друкування	так	19 стор./	<i>Кукис В.С.,</i>

		обеспечение оптимальной температуры наддувочного воздуха при работе дизеля на различных нагрузочных режимах.	Physical culture and sport. Sheffield. Science and education LTD. – 2015. – p.32-50.		не / наукове фахове видання		0,85 д.а.	<i>Шабалин Д.В.</i>
38.	<i>Постол Ю.О.</i>	Можливості використання кавітації переробці вуглеводної сировини.	в // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Том2. Випуск 165 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2015. – с.126-128 Наукове фахове видання	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	3 стор./ 0,13 д.а.	
39.	<i>Постол Ю.О.</i>	Оценка возможности обеспечения оптимальной температуры наддувочного воздуха при работе дизеля на	// Двигатели внутреннего сгорания. – 2015.- №1.- с. 20-25	2015	Друкування / наукове фахове видання	так	6 стор./ 0,27 д.а.	<i>Кукис В.С., Шабалин Д.В.</i>

		различных нагрузочных режимах.						
Тези доповідей								
1.	<i>Орел А.Н.</i>	Метод расчета кварцевых генераторов СВЧ.	// VI Міжнародна науково-технічна конференція пам'яті І.І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів в агропромисловому комплексі України»	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	<i>Куценко Ю.Н., Орел И.А.</i>
2.	<i>Мовчан С.І.</i>	Використання оптичних методів для визначення параметрів частинок водних домішок.	// Меліорація та водопостачання: тези за матеріалами науково-практичного семінару. (Мелітополь, 20 березня 2015р.) / ТДАТУ. – Мелітополь, 2015. – С. 50-52.	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	<i>Мороз М.В.</i>
3.	<i>Мовчан С.І.</i>	Модернізація технічних засобів регулювання тиску у мережі газоподібних рідин.	// Тези за матеріалами науково-практичного семінару (круглий стіл) «Меліорація та водовикористання» (м. Мелітополь, ТДАТУ, 20 березня 2015 р.). Мелітополь, 2015. – С. 54-55.	2015	друковане – фахове	так	2 стор./ 0,089 д.а	<i>Панов А.В.</i>
4.	<i>Мовчан С.І.</i>	Пристрій для визначення кількості частинок домішок у питній	// Меліорація та водопостачання: тези за матеріалами науково - практичного	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	<i>Васюренко С.С., Морозов М.В.</i>

		воді.	семінару (Мелітополь, 20 березня 2015р.) / ТДАТА. – Мелітополь, 2015. – С. 52-54.					
5.	<i>Мовчан С.І.</i>	Повышение эффективности работы систем оборотного водоснабжения промышленных предприятий.	// Тези за матеріалами VII міжнародної наукової конференції «Ресурс безпека експлуатації конструкцій, будівель та споруд». Присвячено 85-річчю Харківського національного університету будівництва та архітектури м. Харків, ХНУБА, 20-21 жовтня 2015 р., 2015. – С. 118 - 119.	2015	друковане – фахове	так	2 стор./ 0,089 д.а	<i>Епоян С.М.</i>
6.	<i>Мовчан С.І.</i>	Раціональне використання води в системах оборотного водопостачання.	// Тези за матеріалами науково-практичного семінару (круглий стіл) «Меліорація та водовикористання» (м. Мелітополь, ТДАТУ, 20 березня 2015 р.). Мелітополь, 2015. – С. 49-50.	2015	друковане – фахове	так	2 стор./ 0,089 д.а	-
7.	<i>Мовчан С.І.</i>	Системи раціонального використання води в оборотних циклах	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції Проблеми та	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	-

		промислових підприємств.	перспективи сталого розвитку АПК: зб. матер. між-нар. наук.-практ. конф., м. Мелітополь, 7-14 квітня 2015 року. Мелітополь: ТДАТУ, 2015. – Т.4. Технічні науки (ч.1). – С. 38-40.					
8.	<i>Богатирьов Ю.О.</i>	Визначення зміни параметрів електромагнітного залі-зовідділювача в енергоощадному режимі.	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України", 12 – 13 листопада 2015 року Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	<i>Гулевський В.Б.</i>
9.	<i>Вороновський І.Б.</i>	Шляхи зниження енерговитрат при виробництві твердого палива з біосировини.	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України", 12 – 13 листопада 2015 року Харків, ХНТУСГ імені Петра Василенка с. 105-107.	2015	друковане – фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а	<i>Войтов В.А.</i>
... ..								

--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<sup>2)</sup> Web of Science, РИНЦ, Doaj, Scopus та ін.

Додаток Б

**Публікації наукових робіт студентів**

№ п/п	П.І.Б. та № групи автора	Назва статті	Видавництво, журнал (назва, номер, рік) <sup>1)</sup>	Підписано до друку	Тип видання (друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва бази) <sup>2)</sup>	Кількість сторінок / друкованих аркушів	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
Тези доповідей								
1.	Канюка М.М.	Автоматична система керування параметрів мікроклімату в картоплесховищі.	// Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів	II 2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	Федюшко Ю.М.



			магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 287-289.					
2.	<i>Погребняк В.В.</i>	Проектування системи керування мікроклімату в теплиці.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 281-283.	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>
3.	<i>Земляна Т.П.</i>	Система автоматичного керування прийомного відділення елеватора.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>

			АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 262-264.					
4.	<i>Большак В.Б.</i>	Шляхи підвищення рівня технічного розвитку молочного підприємства.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 246-248.	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>
5.	<i>Дашкіна Г.К.</i>	Застосування сучасних технологій очистки зерна на елеваторі.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 241-242.	2015	Друковане не фахове	ні	2 стор./ 0,09 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>
6.	<i>Сафонов О.В.</i>	Використання НВЧ поля для обробки сільськогосподарсь	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>

		ких продуктів.	Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 103-105.					
7.	<i>Яременко О.С.</i>	Удосконалення лінії виробництва картонної тари.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 27-29.	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>
8.	<i>Селіванова О.М.</i>	Технологія процесу виробництва ряженки.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ	2015	Друковане не фахове	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>

			МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 24-27.					
9.	<i>Сафонова Ю.В.</i>	Переваги та недоліки використання крапельного зрошення фруктового саду.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 18-20.	2015	Друкован е не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Федюшко Ю.М.</i>
10.	<i>Філіпішен М.В.</i>	Очищення газів в електрофільтрах.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 128-130.	2015	Друкован е не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Гулевський В.Б.</i>
11.	<i>Яременко О. С.</i>	Використання	// Матеріали II	2015	Друкован	ні	3 стор./	<i>Гулевський В.Б.</i>

		змащувально-охолоджувальних рідин для підвищення ефективності технологічних систем шліфування.	Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 20-21.		не фахове		0,13 д.а.	
12.	<i>Гоц О.К., Саплин С.А.</i>	Шляхи енергоощадження об'єктів невиробничого призначення.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. II. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 77-80.	2015	Друковане не фахове	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	<i>Богатирьов Ю.О.</i>
13.	<i>Голуб І.С.</i>	Використання енергії сонця.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Постол Ю.О.</i>

			досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 140-142.					
14.	<i>Федорець Є.В.</i>	Вітроенергетика.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 145-147.	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./0,13 д.а.	<i>Постол Ю.О.</i>
15.	<i>Толкачов К.Б.</i>	Отопление производственных помещений с помощью отработанных растительных масел.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ,	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./0,13 д.а.	<i>Стручаєв М.І.</i>

			2015. - с. 193-195.					
16.	<i>Волков П.Є.</i>	Економічний аналіз типів вітрових енергетичних установок.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 199-202.	2015	Друковане не фахове	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	<i>Вороновський І.Б.</i>
17.	<i>Кравцов Д.</i>	Перспективи розвитку та використання петротермальної енергії в Україні.	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 203-205.	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Вороновський І.Б.</i>
18.	<i>Кучеренко Д.В.</i>	Перспективи модернізації системи електрообладнання застарілих кутерів	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та	2015	Друковане не фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	<i>Квітка С.О.</i>

		на м'ясокомбінатах з урахуванням вимог технологічного процесу.	магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 213-215.					
19.	<i>Черемісінов О.</i>	Удосконалення системи керування фасувально-закупорювальної машини БЗ-ВРБ/З	// Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2014 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ АПК». Вип. I. - Мелітополь: ТДАТУ, 2015. - с. 243-245.	2015	Друковане фахове	ні	3 стор./0,13 д.а.	<i>Квітка С.О.</i>
Тези доповідей								

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

<sup>2)</sup> Web of Science, РИНЦ, Doaj, Scopus та ін.