

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА  
УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПОГОДЖЕНО:**

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

\_\_\_\_\_ **Ю.М. КУЦЕНКО**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014р.

**ЗАТВЕРЖДУЮ:**

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

\_\_\_\_\_ **В.Т. НАДИКТО**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014р.

**ЗВІТ**

про науково-дослідну роботу за 2014р.  
кафедри \_\_\_\_\_ **Електрифікованих технологій АПК**  
(назва кафедри)

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ **Ю.М. ФЕДЮШКО**  
(підпись) (П.І.Б.)

МЕЛІТОПОЛЬ, 2014

## ВСТУП

Направлення досліджень кафедри електрифікованих технологій АПК має високу науково – практичну значущість і її тематика пропонує вирішення різних народно – господарських проблем, зокрема: розробляються енерго - та ресурсозберігаючі технології підвищення продуктивності в рослинництві, засоби діагностування стану біологічних об'єктів та якості сільськогосподарської продукції; розробляються і оптимізуються режими роботи електротехнологічного устаткування вилучення часток в системах переробки зерна, при очищенні мастильно – охолоджуючих рідин; обґрунтовується кінетика процесів і параметрів електротехнологічних пристроїв очищення дисперсної середовища при переробці с.г. продукції; досліджується електронно – акустична система контролю якості ефірно – маслинних культур і моторних масел с.г. техніки, розробляються енерготехнологічні пристрої та засоби при впровадженні енергозберігаючих технологій в АПК, проводиться розробка та перевірка в умовах півдня України метода електробіостимуляції рослин захищеного ґрунту, проводиться розробка технологій низькоенергетичного низькочастотного електромагнітного впливу на ферментаційні процеси в біоенергетичних установках, використовуються відновлювальні та нетрадиційні джерела енергії та енергоощадні пристрої в АПК.

1. Участь у виконанні госпдоговірних НДР - *завершених наукових робіт немає.*

№№	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
	-	-	-	-

<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 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»
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	Рижков А.О.	Розробка екологічно чистих енерго - ресурсозберігаючих електротехнологій та пристроїв підвищення	1.9.2 «Розробка технології низькоенергетичного низькочастотного електромагнітного впливу на

		продуктивності та якості сільськогосподарських біологічних об'єктів з використання електромагнітних полів різного спектрального діапазону. <b>Номер держреєстрації</b> 011U002559	ферментаційні процеси в біоенергетичних установках»
5	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»
6	Жарков В.Я.	Відновлювані і нетрадиційні джерела енергії для сільськогосподарського виробництва. <b>Номер держреєстрації</b> 0111 U 002543	1.9.6 «Використання відновлювальних та нетрадиційних джерел енергії та енергоощадних пристроїв в АПК»

<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)
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 Ук-раїни, НУБіП	Про наукове співробітництво	2012 р.	-	

	України				
4	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.	-	
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	Про творче співробітництво	2013р.	-	

	академия				
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 співробітництво	2013р.	-	
13	Наукова лабораторія «Використання нетрадиційних джерел енергії» ВНДЕ НДІ МЗПУ ТДАТУ.	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
14	Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства» Національної академії аграрних наук України (ННЦ «ІМЕСГ» НААНУ)	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	
15	Мелітопольські високовольтні електричні мережі 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	Договір про творчу співпрацю	2013р.	-	

	державної аграрної академії (ФАМВП ПДАА)				
19	ТОВ «Токмак Солар Енерджі»	Договір про творчу співпрацю	27.09.2013 р.	-	Рекомендації раціонального використання відновлювальних 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	Обґрунтування та перевірка нових технічних рішень з підвищення ефективності використання енергії вітру на основі автоматизованого керування частотою обертання вітроколеса.	Жарков В.Я.	Лекційні та практичні заняття кафедри ЕТ АПК, ТДАТУ	Акт впровадження від 12.09.2013	
<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.г. Кирилівка, Запорізької області)	Затверджено 24.04.2014р.	

<sup>1)</sup>вдзначити 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
<b>Подано заявок на отримання охоронного документу</b>					
1					

Отримано охоронних документів					
1	Федюшко Ю.М. Кашкар'юв А.О.	Патент	№89539 Україна, G01R27/00		25.04.2014
2	Жарков В.Я. Чураков А.Я., Піхтар'юв О.В.	Патент	№87588 Україна, МПК(2006) H02M9/00, H05B41/00.	Спосіб діагностики і ремонту електронного пускорегулюючого апарата для живлення компактної люмінесцентної лампи.	Опубл. 10.02.2014. Бюл.№3.
3	Мовчан С.І., Епоян С.М., Морозов М.В.	Патент	№ 86614 Україна, МПК <sup>7</sup> G 01 N 15 / 00. № u 2013 06821	Спосіб контролю якості очищення стічних вод.	Заявл. 31. 05. 2013, опубл. 10. 01. 2014, Бюл. № 1.

<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, симпозиумах: 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>III міжнародна</b> науково-практична кон-ференція “Енергетика та комп’ютерно – інформаційні технології”	м. Бережани, 29 по 30 травня 2014 рр.	Методологічні основи досліджень біологічних об’єктів аграрного виробництва.
2.	Федюшко Ю.М.	<b>II Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція “Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК”	Національний університет біоресурсів і природокористуванн я України, 15-16 жовтня 2014 р.	Анализ возможностей достижения требуемых спектральных характеристик синтезатора частоты.
3.	Федюшко Ю.М.	<b>II Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція “Проблеми та	Національний університет біоресурсів і природокористуванн	Взаимодействие монохроматической звуковой волны с биологическим



		перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК”	я України, 15-16 жовтня 2014 р.	об'єктом в криоконсервующ ей среде.
4.	Федюшко Ю.М., Федюшко М.П.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України”	м. Харків, 6 - 7 листопада 2014 р.	Дії НВЧ-випромінювання низької інтенсивності на біологічні об'єкти.
5.	Федюшко Ю.М.	<b>Международная</b> научно-практическая конференция «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»	г. Зерноград Россия, 29 апреля по 28 мая 2014 г.	Современные методы и средства измерения диэлектрической проницаемости биологических объектов.
6.	Стьопін Ю.О.	II <b>Міжнародна</b> науково-практична конференція “Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК”	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р.	Аналіз роботи електродвигунів при несиметрії напруг Запорізької області.
7.	Стьопін Ю.О., Попова І.О., Перова Н.П.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 06., 07.11.2014 року	Дослідження теплових режимів роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.
8.	Перова Н.П.	II <b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	Національний університет біоресурсів і природокористування України, 15-16 жовтня 2014 р.	Дослідження ефективності процесу очистки зерна при використанні НВЧ.
9.	Кушлик Р.В	II <b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р. Секція 2 Перспективи розвитку електротехнологій в біотехнічних системах АПК	Акустичні методи контролю якості сільськогосподарської продукції

10.	Кушлик Р.В	II <b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р. Секція 2 Перспективи розвитку електротехнологій в біотехнічних системах АПК	Обґрунтування необхідного і достатнього комплексу експрес-методів для достовірного розпізнавання стану працюючих моторних олив с.г. техніки
11.	Кушлик Р.В	II <b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р. Секція 5 Експлуатація та надійність апаратів і систем енергозбереження та енергоспоживання	Дослідження роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг в усталених режимах
12.	Гулевский В.Б.	II <b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р.	До питання удосконалення пристроїв передпосівної обробки насіння.
13.	Гулевский В.Б.	II <b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики АПК»	м. Київ, НУБІП, 15-16 жовтня 2014 р.	Магнітне очищення технічних рідин.
14.	Гулевский В.Б.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Екологический мониторинг ветровых и солнечных электростанций»	м. Мелітополь, 02-04 жовтня, 2014 р.	Проблеми використання вітрових і сонячних електростанцій.
15.	Богатирьов Ю.О.	II <b>міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК»	К.: НУБІП України, 15-16 жовтня 2014 р.	Розрахунок розподілу магнітного поля індукційних пристроїв виявлення феромагнітних тіл.
16.	Богатирьов Ю.О.	II <b>міжнародна</b> науково-практична	К.: НУБІП України, 15-16 жовтня 2014 р.	Визначення режимів низькоенергетичног

		конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій  автоматики в АПК»		о когерентного випромінювання в екологічно безпечних агротехнологіях передпосівної обробки насіння кукурудзи
17.	Богатирьов Ю.О.	II <b>міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматки в АПК»	К.: НУБіП України, 15-16 жовтня 2014 р.	До питання удосконалення пристроїв передпосівної обробки насіння
18.	Богатирьов Ю.О.	<b>Міжнародна</b> науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	Х.: ХНТУСГ, 06-07 листопада 2014 р.	Обґрунтування параметрів електромагнітного залізовідділювача при зміні режиму його роботи
19.	Богатирьов Ю.О., Никифорова Л.Є., Кізім І.В.	XIII <b>Міжнародна</b> науково-технічна конференція Проблеми сучасної електротехніки-2014, Київ.	2014, Київ	COMPLEX FOR REGISTRATION BIOELECTRIC POTENTIALS OF PLANTS.
20.	Богатирьов Ю.О.	XIII <b>міжнародний</b> науково-методичний конференції «Проблеми сучасної електротехніки - 2014»	м. Київ, 2.06.-6.06.2014р.	«Electrotechnological system for monitoring effects of optical range electromagnetic fields on vegetation bioobject».
21.	Борохов І.В.	II <b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція “Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматки в АПК”	м. Київ, 15-16 жовтня 2014 р. (2 доклада)	Анализ возможностей достижения требуемых спектральных характеристик синтезатора частоты.
22.	Борохов І.В.	<b>Міжнародна</b> науково-практична кон-ференція “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України”	м. Харків, 6 - 7 листопада 2014 р.	Повышение эффективности электрических фильтров для очистки воздуха.
23.	Борохов І.В.	<b>Міжнародна</b>	м. Харків,	Анализ

		науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України»	6 - 7 листопада 2014 р.	стабільності частоти цифрового синтезатора.
24.	Рижков А.О. Виноградова М.С. , Розей С.	<b>Міжнародна</b> науково-методична конференція «Впровадження міжнародних стандартів якості в освітній простір»	м. Мелітополь, ТДАТУ	Перспективи міжнародної академічної мобільності студентів ТДАТУ .
25.	Жарков В.Я.	<b>XIV Міжнародна</b> науково-технічна конференція аспірантів та студентів	м. Донецьк, ДонНТУ 22-24 квітня 2014 р.	Анализ ефективності спектра излучения различных источников света для растений.
26.	Жарков В.Я.	<b>XIV Міжнародна</b> науково-технічна конференція аспірантів та студентів	м. Донецьк, ДонНТУ 22-24 квітня 2014 р.	Обґрунтування конструювання багатопольного синхронного вітроелектрогенератора на неодимових магнітах.
<b>Всеукраїнські конференції</b>				
1.	Никифорова Л.Є.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Перспективи розвитку електротехнологій в АПК.
2.	Никифорова Л.Є.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Підвищення ефективності оптичних технологій в рослинництві.
3.	Гулевський В.Б.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Підвищення якості очищення технічних рідин при відновлюванні деталей автомобілів.
4.	Гулевський В.Б.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та	м. Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Очищення технічних рідин в магнітних відстійниках.

		перспективи сталого розвитку АПК півдня України»		
5.	Стьопін Ю.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Оцінка якості поливної води Мелітопольського регіону
6.	Стьопін Ю.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Засоби створення оптимальної електропровідності поливної води у закритому ґрунті
7.	Катюха А.А.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Аналіз приводних характеристик електрифікованого ґрунтообробного мотоблока «Hyundai - 2014
8.	Катюха А.А.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Вдосконалення системи підвищення кваліфікації з ПТЕЕС оперативно-технічних працівників в рамках НМС «Заряд».
9.	Рижков А.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Ефекти постійного магнітного поля на біологічні процеси в дріжджах.
10.	Жарков В.Я.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Підвищення ефективності використання енергії вітру за допомогою теплових насосів.
11.	Жарков В.Я.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Сучасний стан світової і української вітроенергетики.

12.	Орел О.М.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Теоретична модель електромагнітних полів НВЧ діапазону усередині ушкодженої кінцівки сільськогосподарської тварини.
13.	Орел О.М.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Принципи побудови джерел НВЧ коливань для інформаційного впливу на кісткові тканини сільськогосподарських тварин з виконанням високих вимог до стабільності частоти.
14.	Богатирьов Ю.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Визначення оптичних властивостей насіння кукурудзи.
15.	Богатирьов Ю.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Вплив спектра випромінювання різних джерел на параметри пророщування насіння кукурудзи.
16.	Кізім І.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Особливості застосування світлодіодних джерел світла для опромінювання тепличних рослин.
17.	Кізім І.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	Мелітополь, ТДАТУ 01.04.2014р.	Комплекс для ресстрації біопотенціалів рослинних біооб'єктів.
18.	Федюшко Ю.М.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня	м. Мелітополь, ТДАТУ, 21.03. - 30.04.2014 р.	Обґрунтування вибору основної структури збудника рефлектометра і методики його аналізу.

		України»		
19.	Кушлик Р.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	м. Мелітополь, ТДАТУ, 23.04.2014 р.	Біопаливо для дизельних двигунів із ріпаку.
Конференції та семінари навчального закладу				
1				
Внутрішньовузівські конференції				
1				
Наукові семінари				
1	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.
2	Федюшко Ю.М., Гулевський В.Б.	Науково-практичний семінар	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ АПК, 03.11.2014 р.	Розробка пристроїв для покращення якості рідин, газоподібних та сипких структур на базі використання впливу силових електричних полів.
Методичні семінари				
1	Борохов І.В., Мунтян В.О.	Методичний семінар	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ АПК, 15.09.2014 р.	Про стан оформлення навчальних лабораторій кафедри по темах і дисциплінам, що викладаються.
2	Федюшко Ю.М., Перова Н.П.	Методичний семінар	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра ЕТ АПК, 24.11.2014 р.	Про основні положення комплексної перевірки роботи професорсько-викладацького

				складу кафедр університету.
--	--	--	--	-----------------------------

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
Міжнародні конференції			
1			
Всеукраїнські конференції			
1			
Конференції та семінари навчального закладу			
1			
Науково-практичні семінари			
1			

<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»
4	Жарков В.Я.	ТДАТУ, Виставка присвячена	«Присадибна вітроенергоустановка» та



		щорічному святкуванню ВНЗ	«Вакуумний сонячний колектор»
--	--	------------------------------	----------------------------------

*Участі у виставках, окрім внутрішньовузівських, не було.*

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	Сілі І.І.	Філософія, іноземна мова
2	Квітка О.С.	Філософія
3	Попрядухін В.С.	Спеціальність

14.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця

№	П.І.Б. дисерта нта	Тема дисертації	Спеціал ьність (назва, шифр)	Вид дисертаці ї	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
1						

14.3 Робота над дисертаціями – таблиця

№ №	П.І.Б. дисерта нта	Тема дисерта ції	Науковий керівник (консульта нт) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердже ння теми дисертації Вченою радою	Дата предста влення дисерта ції до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навч ан ня
1	Богатирьов Ю.О.	”Метод та пристрій контролю і управління життєдіяльністю сільськогосподарських рослин”.	д.т.н., професор Никифорова Л.Є.	2010	2015	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному технічному уні верситеті сільсь кого господарства імені Петра Василенка	Здо бу вач
2	Кізім І.В.	«Обґрунтування енергозберігаючих режимів опромінення тепличних рослин з	д.т.н., професор Никифорова Л.Є.	2010	2015	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному	Здоб у-вач

		метою їх активації».				технічному університеті сільськогосподарства імені П. Василенка	
3	Рижков А.О.	«Електро-технологія стимуляції мікроорганізмів в процесі біоконверсії слабкими магнітними полями»	д.т.н., професор Никифорова Л.Є.	2012	2017	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному технічному уні- верситеті сільсь- кого господарства імені Петра Василенка	Докт о- рант
4	Орел І.О.	«Пристрій та метод низькоенергетичної електромагнітної обробки рослин»	д.т.н., професор Никифорова Л.Є.	2012	2015	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному технічному уні- верситеті сільсь- кого господарства імені Петра Василенка	Аспі рант
5	Попрядухін В.С.	«Обґрунтування та розробка електротехнічних засобів активації насіння пшениці».	д.т.н., професор Федюшко Ю.М.	10.04.2012	2016	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному технічному уні- верситеті сільсь- кого господарства імені Петра Василенка	Аспі- рант
6	Сілі І.І	«Електромагнітний метод і технічні системи для знищення шкідників картоплі»	Федюшко Ю.М. д.т.н., професор	25.02.2014	2018	Спеціальність: 05.11.17 – Біологічні та медичні прилади і системи. Д 64.832.01 у Харківському національному технічному уні- верситеті сільсь- кого господарства імені Петра Василенка	аспір ант
7	Квітка С.О.	«Пристрій та спосіб контролю функціонального стану	к.т.н., доцент Стьопін Ю.О.	Протокол №7 від 25.02.2014	листопад 2016	Спецрада ТДАТУ Спеціальність: 05.09.03 - Електротехнічні комплекси та	аспір ант

		асинхронних електродвигунів».				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

#### 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 спеціалізованої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
<b>Підготовка експертного висновку по дисертації</b>							
1	Федюшко Ю.М.		Лобода Олександр Іванович	05.09.03 – електротехнічні комплекси і системи	кандидатська	Д 18.819.01 в Таврійському державному агротехнологічному університеті	29.11.14
<b>Опонування дисертацій</b>							
1	Федюшко Ю.М.	«Електромагнітна терапія ендометриту тварин»	Думанський Олександр Васильович	05.11.17 - біологічні та медичні прилади і системи.	кандидатська	Д 64.832.01 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства	21.11.2014

						імені Петра Василенка	
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1	Федюшко Ю.М.	«Електр омагнітн а терапія ендомет риту тварин»	Думан ський Олекса ндр Василь ович	05.11.17 - біологічні та медичні прилади і системи.	канди датсь ка	Д 64.832.01 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка	21.11. 2014
2	Мовчан С.І.	«Моніто ринг показник ів експлуат ації водовідв ідних споруд із залізобет ону»	Бригад а О.В.	спеціальн ість 05. 23. 04 – Водопост ачання, каналізаці я – Керівник: Юрченко В. О.	канди датсь ка	ХНТУБА	
3	Мовчан С.І.	«Підвище ння ефективно сті роботи біологічно го очищення міських стічних вод»	Горнос таль С.А.	спеціальні сть 05. 23. 04 – Водопоста чання, каналізація Керівник: Беляєв М.М	канди датсь ка	м. Днепропетровськ	
4	Мовчан С.І.	«Знезалізн ення підземних вод на двошаров их фільтрах»	Садчик ов О.А.	спеціальні сть 05. 23. 04 – Водопоста чання, каналі за ція Керівник:. Тугай Я.А.	канди датсь ка	КНУБА	
5	Мовчан С.І.	«Підвище ння техніч ного рівня шестерен ного насоса на основі фі зичних і матема-	Кулеш ков Ю.В.	Спеціаль ність 05. 05. 17 гідравлічні машини та гідропнем оагрегати.	докто рська		

		тичних моделей робочого процесу подачі»					
--	--	---	--	--	--	--	--

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., доц., к.т.н. Борохов І.В.	Електромагнітні технології в с. г. виробництві	Ашихміна О.О.- 22МБЕН, Кащєєва А.І.- 21МБЕН, Линник В.С.- 21МБЕН, Михайленко М.М. – 21МБЕН
2	доц., к.т.н. Гулевський В.Б.	Електротехнології в агропромисловому комплексі.	Філіпішен М. В. – 31ЕН, Феськов Є.В.-31ЕН.
3	доц., к.т.н. Стьопін Ю.О.	Вплив електромагнітних полів на біологічну продуктивність рослин.	Кудря Є. - 41ЕН, Смоляченко М. – 41ЕН
4	доц., к.т.н. Жарков В.Я.	Відновлювальні та нетрадиційні джерела енергії (ВНДЕ)	Пешков М.О. - 51ЕН, Алексютін П.О. – 21МБ, Піхтарь О.В. – 41ЕН, Прокопов Р.В. – 41ЕН, Левченко О.О. –41ЕН, Дмитренко М.О. – 41ЕН, Чорненький В.А. – 21МБЕН, Безверхий О.О. – МБ, Ломиш В.В – 11МБЕН, Артюх А.П. - 51ЕН, Борисов В.О. - 51ЕН
5	ас. Богатирьов Ю.О.	Проблеми нормативного забезпечення енергетики АПК	Дмитренко М.О.- 41ЕН, Супрун В.Ю. -41ЕН, Четвертак І.Г. -21СЕНЗ, Тімошенко А.С. -21 СЕНЗ
6	доц., к.т.н. Кушлик Р.В.	Ультразвук в с.г. виробництві	Гапоненко А.А. -51ЕН, Чупина Д.М.- 42ЕН,

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
<b>Рекомендовані до впровадження</b>			
1	Верещагін Д.В., 21 МБЕН	Дослідження впливу вузькоспектрального опромінення на енергозбереження та врожайність овочевих культур в теплиці ТОВ «Зеленхоз» м. Запоріжжя	к.т.н., доц. Гулевський В.Б.
2	Вайло І.В., 22 МБЕН	Дослідження оптичних електротехнологій підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин ТОВ «Промінь» м. Миколаїв	к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.
3	Старовойтов А.І., 22 МБЕН	Обґрунтування та розробка системи керування лінією переробки зерна гречихи ТОВ «Молодіжне» Михайлівського району Запорізької області	к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.
<b>Запроваджені в НВЦ університету</b>			
		<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	Пихтарь О.В., Жарков В.Я.	XIV Міжнародна науково-технічна конференція аспірантів та студентів.	м. Донецьк, ДонНТУ 22-24 квітня 2014 р.	Анализ эффективности спектра излучения различных источников света для растений.
2	Червонченко С.С., Прокопов, В.Я. Жарков В.Я.	XIV Міжнародна науково-технічна конференція аспірантів та студентів.	м. Донецьк, ДонНТУ 22-24 квітня 2014 р.	Обґрунтування конструювання багатополюсного синхронного вітроелектрогенератора на неодимових магнітах.

Всеукраїнські конференції				
1	Чорненький В.А. , Жарков В.Я.	Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Енергетика, енергозбереження на початку ХХІ століття».	ПДТУ, 2014р .- Маріуполь.,	Конструктивна схема багатополісного синхронного вітрогенератора на постійних магнітах.
Конференції навчального закладу				
1	Верещагін Д.В.- 21МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Никифорова Л.Є.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Дослідження впливу вузькоспектрального опромінення на енергозбереження та врожайність овочевих культур в теплиці ТОВ «Зеленхоз».
2	Вайло І.В.- 22 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Никифорова Л.Є.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Дослідження оптичних електротехнологій підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин ТОВ «Промінь» м. Миколаїв.
3	Кудінов Р.О.- 11 МБЕН, Михайленко М.М.- 11МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Никифорова Л.Є.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Підвищення ефективності електроопромінення рослин в теплиці ТОВ «Оксамит» м. Миколаїв.
4	Дмитренко М.О.- 41ЕН Керівник: ас. Богатирьов Ю.О.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Сучасні надпровідникові джерела світла в сільськогосподарському виробництві.
5	Супрун В.Ю.- 41ЕН Керівник: ас. Богатирьов Ю.О.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Оптимальний розрахунок заземлювальних пристроїв.
6	Тігоренко В.І.- 21СЕН Керівник: к.т.н., доц. Орел О.М.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Аналіз методів та електрофізичних пристроїв для лікування кісткової хвороби тварин.

7	Спірідонов М.В.- 12СЕН Керівник: к.т.н., доц. Орел О.М.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Біотропні параметри електромагнітного випромінювання для регенерації травмованої кісткової тканини тварин.
8	Кудря С.М.- 41 ЕН Керівник: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Сучасна технологія очищення рослинних культур.
9	Старовойтов А.Г. - 21МБЕН Керівник: к.т.н., доц. Стьопін Ю.О.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Переробка гречихи з використанням ІЧ-промінів.
10	Ларін С.С.- 31ЕН, Біловол А.С.- 31ЕН Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Особливості монтажу самонесучого ізоляованого проводу (СПП).
11	Філіпішен М.В. –31ЕН Керівник: к.т.н., доц. Гулевський В.Б.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь, 08.04.2014 р	Очищення повітря та газів від пилу та домішок в електрофільтрі.
12	Силенок В.О.,-41ЕН Керівник: к.т.н., доц. Рижков А.О.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Техніко-економічний аналіз проектів відновлювальної енергетики засобами пакету прикладних програм RETscreen.
13	Хоменко А.М.- 11МБЕН Керівник: к.т.н., доц. Мовчан С.І.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Вирішення питань автоматизації й керування електрообладнанням при обкатуванні двигунів.
14	Попазов К. В.- 11МБЕН Керівник: к.т.н., доц. Мовчан С.І.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Стан водопровідних труб систем водопостачання та визначення напрямку досліджень.
15	Пешков М.О.- 51ЕН Керівник: ас. Кізім І.В.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Застосування реєстратора аналогових сигналів у виробництві і сіль-ському господарстві.
16	Пешков М.О.- 51ЕН	науково-технічна конференція	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Розробка пристрою вимірювання cosφ.



	Керівник: ас. Кізім І.В.	магістрів та студентів ТДАТУ		
17	Леліков В.О.- 21СЕН Керівник: к.т.н., доц. Катюха А.А.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Аналіз конструкції та теплотехнічних характеристик побутових електросушарок ягід та фруктів.
18	Мосенцев О.О.- 21СЕН Керівник: к.т.н., доц. Катюха А.А.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Розробка системи контролю подачі дизельного палива в камеру згоряння сушильного барабана на агрегату вітамінного борошна АВМ-2.0.
19	Піхтарь О.В. - 42ЕН Керівник: к.т.н., доц. Жарков В.Я.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Обґрунтування ефективності світлодіодних ламп для сільськогосподарського виробництва.
20	Піхтарь О.В. - 42ЕН Керівник: к.т.н., доц. Жарков В.Я.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Діагностика електронного пускорегулюючого апарату енергозберігаючих ламп з послідуючим ремонтом.
21	Дмитренко М.О.- 41ЕН; Артюх А.П.- 51ЕН; Борисов В.О. -51ЕН Керівник: к.т.н., доц. Жарков В.Я.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Сонячний колектор для власного будинку своїми руками.
22	Ломиш В.В. - 11ЕН Керівник: к.т.н., доц. Жарков В.Я.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Комбінована схема вуличного освітлення з використанням фотоелектроперетворювачів.
23	Прокопов Р.В. - 41ЕН Керівник: к.т.н., доц. Жарков В.Я.	науково-технічна конференція магістрів та студентів ТДАТУ	м. Мелітополь 08.04.2014 р.	Безредукторний малопотужний вітроелектрогенератор.
24	Гоголев С.А. - 51ЕН Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 09.04.2014р.	Вибір та обґрунтування режиму роботи молоткової дробарки лінії помелу зерна.
25	Гапоненко А.А. - 51ЕН Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 09.04.2014р.	Удосконалення системи керування електроприводу кутера лінії виробництва сирокопчених ковбас.

26	Чупина Д.М.- 42ЕН Керівник: к.т.н., доц. Кушлик Р.В.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 09.04.2014р.	Використання сучасних технологій при виробництві вершкового масла.
27	Двойних К.Е.- 11 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 07.04.2014р.	Дослідження впливу кисломолочних бактерій на процес сквашування молока при виробництві ряжанки.
28	Зезін О.Ю.- 11 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 07.04.2014р.	Дослідження нестандартних методів переробки цукрового сорго.
29	Коваленко О.Ф.- 11МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 07.04.2014р.	Дослідження техно-логічної лінії переробки качанів кукурудзи на зерно.
30	Линник В.С. - 11 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 07.04.2014р.	Огляд технологічних схем виробництва муки на малих підприємствах.
31	Маліцька О.В.- 11 МБЕН Керівник: д.т.н., проф. Федюшко Ю.М.	науково-технічна конференція магістрів і студентів ТДАТУ	м. Мелітополь ТДАТУ, 07.04.2014р.	Вивчення і розробка технологічної лінії виробництва ковбасних виробів з дослідженням процесу подрібнення.
32	Федюшко Ю.М. аспірант Сілі І.І.	науково-технічна конференція професорсько- викладацького складу, аспірантів та співробітників.	м. Мелітополь, ТДАТУ, 21.03 – 30.04.2014 р.	Аналіз використання діелектричних параметрів біологічних об'єктів в технологічних процесах.
<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		
---	--	--

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	Пешков М.О. -51 ЕН Верещагін Д.В. -21МБ	Застосування реєстратора аналогових сигналів в виробництві та сільському господарстві.	Кізім І.В.
2	Філіпішен М.В. -31 ЕН	Підвищення якості очищення технічних рідин при відновлюванні деталей автомобілів	Гулевський В.Б.
3	Панченко М.О. -41 ЕН Шустов Р.В. -41ЕН	Обґрунтування та розробка системи керування електромагнітним залізевідділювачем при первинній обробці зерна	Богатирьов Ю.О.
4	Піхтарь О.В. -42 ЕН	Обґрунтування необхідності і технологій ремонту та діагностики енергозберігаючих ламп	Жарков В.Я.
5	Піхтарь О.В. -42 ЕН	Спосіб діагностики і ремонту електронного пускорегулюючого апарата для живлення компактної люмінесцентної лампи	Жарков В.Я.
6	Чорненький В.А.- 21 МБЕН	Розробка присадибного безредукторного вітроелектрогенератора	Жарков В.Я.
7	Пешков М.О. -51 ЕН	Обґрунтування і розробка побутової термофотоелектростанції	Жарков В.Я.
8	Алексютін П.О. - 21МБЕН	Обґрунтування і розробка фотоелектроперетворювачів для освітлення окремих ділянок дороги	Жарков В.Я.

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
<b>2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>				
1	Пешков М.О. -41 ЕН Верещагін Д.В. -21МБ	Застосування реєстратора аналогових сигналів в виробництві та сільському господарстві.	ТДАТУ	Кізім І.В.
2	Філіпішен М.В. -31 ЕН	Підвищення якості очищення технічних рідин	ТДАТУ	Гулевський В.Б.

		при відновлюванні деталей автомобілів		
3	Панченко М.О. 41 ЕН Шустов Р.В. - 41 ЕН	Обґрунтування та розробка системи керування електромагнітним залізвідділювачем при первинній обробці зерна	ТДАТУ	Богатирьов Ю.О.
4	Піхтарь О.В.- 42 ЕН	Обґрунтування необхідності і технологій ремонту та діагностики енергозберігаючих ламп	ТДАТУ	Жарков В.Я.
5	Піхтарь О.В.- 42 ЕН	Спосіб діагностики і ремонту електронного пускорегулюючого апарата для живлення компактної люмінесцентної лампи	ТДАТУ	Жарков В.Я.
6	Чорненький В.А.- 21 МБЕН	Розробка присадибного безредукторного вітроелектрогенератора	ТДАТУ	Жарков В.Я.
7	Алексютін П.О. - 21МБЕН	Обґрунтування і розробка фотоелектроперетворювачі в для освітлення окремих ділянок дороги	ТДАТУ	Жарков В.Я.
<b>Інші конкурси</b>				
<b>Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку 11-13 лютого 2014 р., м. Київ.</b>				
8	Дмитренко М.О. , Артюх А.П. , Борисов В.	Сонячний колектор для власного будинку своїми руками.	Секція «Екологічно безпечні технології та прикладна екологія» Грамота НЕНЦ МОН України за 1 місце. Диплом переможця	Жарков В.Я.
9	Ломиш В.В.	Енергоекономне освітлення сільського населеного пункту.	Секція «Ресурси енергозбереження» Грамота НЕНЦ МОН України за 2 місце, Диплом переможця	Жарков В.Я.
10	Прокопов Р.В., Чорненький В.А	Безредукторний малопотужний вітроелектрогенератор.	Секція «Ресурси енергозбереження» Грамота НЕНЦ МОН України за 3 місце, Диплом переможця	Жарков В.Я.
11	Піхтарь О.	Діагностика електронного пускорегулюючого апарату енергозберігаючих ламп з послідуочим ремонтом.	Грамота НЕНЦ МОН України, Диплом переможця	Жарков В.Я.

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

№№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
----	--------------------------	--------------	---	------------------

2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1				
Інші конкурси				
1	<b>Алексютін П.</b> -1 місце, <b>Піхтарь О.</b> – 1 місце, <b>Кащєєва А.</b> - 2 місце		Нагороджені Дипломами НЕНЦ МОН України за зайняті призові місця на конкурсі винахідників м. Київ <b>Алексютін П.</b> -1 місце, <b>Піхтарь О.</b> – 1 місце, <b>Кащєєва А.</b> -2 місце	Жарков В.Я.
2	<b>Ломиш В.В.,</b> Таврійський державний агротехнологічний університет. Диплом за 2 місце.	«Енергоекономне освітлення сільського населеного пункту»	24 січня 2014 р. заочний етап Всеукраїнського конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напрямку "Природа - людина - виробництво - екологія" тижня всеукраїнських і міжнародних науково-освітніх проектів "Україна-Європа-Світ-2014"	Жарков В.Я.
3	<b>Чорненький В.А.,</b> <b>Прокопов Р.В.,</b> Таврійський державний агротехнологічний університет. Диплом за 3 місце.	«Безредукторний малопотужний вітроелектрогенератор» Секція: Екологічно безпечні технології та прикладна екологія	<b>Прокопов Р.В.,</b> Таврійський державний агротехнологічний університет. Диплом за 3 місце.	Жарков В.Я.
4	<b>Артюх А. П.,</b> <b>Борисов В.О.,</b> <b>Дмитренко М. О.,</b> Таврійський державний агротехнологічний університет.	«Сонячний колектор для власного будинку своїми руками»	Секція: Біологія та хімія. Диплом за 1 місце.	Жарков В.Я.

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

№№	П.І.Б. та	Вид	Номер	Назва	Дата	П.І.Б.
----	-----------	-----	-------	-------	------	--------

	№ групи автора(ів)	охоронного документу <sup>1)</sup>	охоронного документу	винаходу (твору)	реєстрації і	співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1						
Отримано охоронних документів						

<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 АПК в цьому 2014-2015 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 АПК.

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: 26.11.2014  
(дата)

Протокол №4

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 Електрифіковані технології в АПК

№ 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	Федюшко Ю.М.	Системи синтезу частот дистанційного вимірювання діелектричних параметрів біологічних об'єктів.	Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК Вип. 194. Ч. 1. – К.: НУБіП Україна, 2014. С. 92-96.	2014	фахове	так	5 стор./ 0,22 д.а.	Сілі І.І., Марисюк А.П.

			м. Березжани 14-2					
2	Федюшко Ю.М.	Анализ частотной стабилизации цифрового синтезатора частоты возбудителя рефлектометра.	Commission of motorization and energetics in agriculture an international journal on operation of farm and agri-food industry machinery. – Lublin - Rzeszow: – Vol. 16. – № 2. Motrol, 2014. – P. 31 – 36.	2014	друк.	так	6 стор. / 0,27 д.а.	
3	Федюшко Ю.М.	Анализ возможностей достижения требуемых спектральных характеристик синтезатора частоты.	Науковий журнал «Енергетика і автоматика». <b>Науково фахове видання.</b> № 3. – К.: НУБіП Україна, 2014. С. 145 – 150. м. Київ	2014	друковане фахове	так	6 стор./ 0,26 д.а.	Борохов І.В.
4	Федюшко Ю.М.	Системи синтезу частот дистанційного вимірювання діелектричних параметрів біологічних об'єктів.	Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК Вип.. 194. Ч. 1. – К.: НУБіП Україна, 2014. С. 92-96.	2014	друковане фахове	так	5 стор./ 0,22 д.а.	Сілі І.І., Марисюк А.П.
5	Федюшко Ю.М.	Взаимодействие монохроматической звуковой волны с биологическим	Науковий журнал «Енергетика і автоматика». <b>Науково фахове видання.</b> № 3.	2014	друковане фахове	так	4 стор./ 0,18 д.а.	



		об'єктом в криоконсервуючій середі.	– К.: НУБіП Україна, 2014. С. 151 – 154.					
6	Федюшко Ю.М.	Дії НВЧ-випромінювання низької інтенсивності на біологічні об'єкти.	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Василенка. <b>Науково фахове видання</b> . Вип. 154. - Харків: ХНСТУ, 2014. С. 113 – 115.	2014	друковане – фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	Федюшко М.П.
7	Кушлик Р.В.	Дослідження якості соняшникової олії методом експрес-контролю.	Збірник наукових праць Кіровоградського національного технічного університету / Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація / - фек. 27. – Кіровоград: КНТУ, 2014. 329-334 с.	2014	друковане – фахове	так	6 стор./ 0,27 д.а.	Куценко Ю.М.
8	Кушлик Р.В.	Обґрунтування необхідного і достатнього комплексу експрес-методів для достовірного розпізнавання	Науковий журнал НУБіП «Енергетика і автоматика» Київ: НУБіП №3, 2014.- 76-80с.	2014	друковане – фахове	так	5 стор./ 0,22 д.а.	Стьопін Ю.О.

		стану працюючих моторних олів с.г. техніки.						
9	Кушлик Р.В.	Обґрунтування необхідного і достатнього комплексу експрес-методів для достовірного розпізнання стану працюючих моторних олів с.г. техніки.	Національний університет біоресурсів і природокористування України Науковий журнал № 3 «Енергетика і автоматика» , 2014 р. с. 76-80	2014 р.	друковане – фахове	так	5 стор. / 0,22 д.а.	Стьопін Ю.О., Перова Н.П.
10	Гулевський В.Б.	До питання вдосконалення пристроїв передпосівної обробки насіння .	Науковий журнал «Енергетика та автоматика» №3, 2014 р.	2014	друковане – фахове	так	6 стор./ 0,27 д.а.	Кузнецов І.О., Богатирьов Ю.О.
11	Гулевський В.Б.	Розрахунок розподілу магнітного поля індукційних пристроїв виявлення феромагнітних тіл.	Науковий журнал «Енергетика та автоматика» №3, 2014 р.	2014	друковане – фахове	так	6 стор./ 0,27 д.а.	Богатирьов Ю.О.
12	Стьопін Ю.О.	Дослідження роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг в усталених режимах.	Науковий журнал НУБІП «Енергетика і автоматика» Київ, НУБІП №3, 2014.- 141-144с.	2014	друковане -фахове	так	4 стор./ 018 д.а.	Кушлик Р.В.
13	Стьопін Ю.О.	Дослідження роботи асинхронних	Національний університет	2014 р.	друковане – фахове	так	4 стор./ 0,18 д.а.	Кушлик Р.В., Перова Н.П.

		електродвигунів при несиметрії напруг в усталених режимах.	біоресурсів і природокористування України Науковий журнал № 3 «Енергетика і автоматика» , 2014 р. с. 141-144					
14	Стьопін Ю.О.	Планування експериментальних досліджень теплових режимів роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг.	Вісник Харківського національного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Випуск 153, «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України», 2014 р. с. 114-116	2014 р.	друковане – фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а	Попова І.О., Перова Н.П.
15	Борохов І. В.	Анализ возможностей достижения требуемых спектральных характеристик синтезатора частоты.	Науковий журнал «Енергетика і автоматика». <b>Науково-фахове видання.</b> № 3. –К.: НУБіП України, 2014. С. 145 – 150.	2014	друковане – фахове	так	6 стор./ 0,27 д.а.	
16	Борохов І. В.	Анализ стабильности частоты цифрового синтезатора.	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Василенка. <b>Науково-фахове видання.</b> Вип. 153. - Харків: ХНСТУ, 2014. С. 165 – 167	2014	друковане – фахове	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	Федюшко Ю. М.

17	Борохов І. В.	Повышение эффективности электрических фильтров.	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Василенка. <b>Науково-фахове видання</b> . Вип. 154. - Харків: ХНСТУ, 2014. С. 109 – 110	2014	друковане – фахове	ні	2 стор./ 0,09 д.а.	
18	Богатирьов Ю.О.	Вплив фізичних властивостей феромагнітних тіл на розподіл магнітного поля пристроїв виявлення.	Вісник Харківського національного технічного університету. – Х. : ХНТУСГ, 2014.- Випуск 153 : «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.	2014	фахове	ні	2 стор./ 0,08 д.а.	Гулевський В.Б.
19	Богатирьов Ю.О.	Розрахунок розподілу магнітного поля індукційних пристроїв феромагнітних тіл.	Енергетика і автоматика, №3. - К. : НУБіП України, 2014.	2014	фахове	так	4 стор./ 0,18 д.а.	Гулевський В.Б.
20	Богатирьов Ю.О.	До питання удосконалення пристроїв передпосівної обробки насіння	Енергетика і автоматика, №3. – К.: НУБіП України, 2014.	2014	фахове	так	3 стор./ 0,13 д.а.	Гулевський В.Б. Кузнецов І.О.
21	Рижков А.О.	Перспективи міжнародної академічної мобільності студентів ТДАТУ.	Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції «Впровадження	2014	друк	ні	3 стор./ 0,13 д.а	Рижков А.О., Виноградова М.С., Розей С.

			міжнародних стандартів якості в освітній простір» / За ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2014. – С. 136-138.					
22	Жарков В.Я.	Развитие гелиоэнергетики в мире и в Украине.	Энергосберегающие технологии. Проблемы их эффективного использования: сборник научных трудов. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2014.- С. 81-89.	2014	друк	ні	9 стор./ 0,4 д.а.	
Тези доповідей								
... ..								

<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.І.Б.	Назва	Видавництво,	Підписан	Тип	Включен	Кількість	П.І.Б.
---	--------	-------	--------------	----------	-----	---------	-----------	--------

п/п	та № групи автора	статті	журнал (назва, номер, рік) <sup>1)</sup>	о до друку	видання (друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове)	ня видання до міжнародних наукометричних баз (назва бази) <sup>2)</sup>	друкованих аркушів	керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Статті</b>								
1	Линник В.С. Зезін О.Ю.	Електроплазмоліз в технології переробки харчових продуктів.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет – конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2013 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК»	2014	Друковане не фахове	ні	6 стор./ 0,27 д.а.	Гулевський В.Б.
2	Філіпішен Н.В.	Усовершенствованіе конструкции электрофилтра.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет - конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2013 року «Проблеми механізації та електрифікації АПК»	2014	Друковане не фахове	ні	6 стор./ 0,27 д.а.	Гулевський В.Б.
3	Богатирьов	Регистратор	Матеріали	2014	друковане	ні	3 стор./	Пешков М.А. -

	Ю.О.	солнечной энергии.	Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів «Проблеми механізації та електрифікації АПК». – Мелітополь: ТДАТУ, 2014. – Вип. 1		не фахове		0,13 д.а	41ЕН
4	Богатирьов Ю.О.	Обґрунтування режиму роботи інфрачервоного пастеризатора молока	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції студентів та магістрантів. – Мелітополь: ТДАТУ, 2014. – Вип. 1	2014	друковане не фахове	ні	5 стор./ 0.2 д.а.	Цуканов Д.А. 21СЕН, ,, Кизим И.В.
5	Мовчан С. І.	Моделирование очистки сточных вод при интенсификации работы оборотных систем водоснабжения.	Науковий вісник будівництва. – Харків ХНУБА ХОТВ АБУ, 2014. – Вип. __. - С. __.	2014	друковане не фахове	ні		Сизова Н. Д. , Епоян С.М.
6	Жарков В.Я.	Анализ эффективности спектра излучения различных источников света для растений.	Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. - Донецьк: ДонНТУ, 2014. - С.249-252.	2014	друк	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	Пихтарь О.В.
7	Жарков В.Я.	Обґрунтування конструювання багатополусного си-нхронного вітроелектрогенера	Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. - Донецьк: ДонНТУ, 2014. - с.261-265.	2014	друк	ні	5 стор./ 0,22 д.а.	Червонченко С.С., Прокопов Р.В.

		тора на неодимових магнітах .						
8	Жарков В.Я.	Конструктивна схема багатополісного синхронного вітрогенератора на постійних магнітах.	Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Енергетика, енергозбереження на початку XXI століття». Тези доповідей. - Маріуполь, ДВНЗ «ПДТУ», 2014.- С.53.	2014	друк	ні	1 стор./ 0,045 д.а.	Чорненький В.А.
9	Жарков В.Я.	Доцільність використання світлодіодних джерел світла у рослинництві.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2013 року «Проблеми механізації і електрифікації АПК».- Мелітополь: ТДАТУ, 2014 Вип.1.- С. 63-64.	2014	друк	ні	2 стор./ 0,089 д.а.	Піхтарь О.В.
10	Жарков В.Я.	Особливість діагностики енергозберігаючих джерел світла.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет конференції студентів та магістрантів. за підсумками наукових досліджень 2013 року. «Проблеми механізації і	2014	друк	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	Піхтарь О.В.



			електрифікації АПК».- Мелітополь: ТДАТУ, 2014 Вип.1.- С. 160- 163					
11	Жарков В.Я.	Обґрунтування побудови сонячного колектора для власної квартири.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2013 року «Проблеми механізації і електрифікації АПК».- Мелітополь: ТДАТУ, 2014 Вип.1.- С. 167- 169.	2014	друк	ні	3 стор./ 0,13 д.а.	Дмитренко М.О., Ломиш В.С.
12	Жарков В.Я.	Обґрунтування конструкції електрогенератора для малопотужної присадибної ВЕУ.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної Інтернет конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2013 р. «Проблеми механізації і електрифікації АПК».- Мелітополь: ТДАТУ, 2014 Вип.1.- с.207-210	2014	друк	ні	4 стор./ 0,18 д.а.	Червонченко С.С., Прокопов Р.В.
13	Жарков В.Я.	Когенераційна технологія	// Збірник рефератів наукових робіт. –	2014	друк	ні	1 стор./ 0,045 д.а.	Безверхий О.А., Просвірін Д.М.

		перетворення кінетичної енергії вітру в теплоту.	Дніпродзержинськ: ДДТУ. – 2013.- С.93.					
Тези доповідей								

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

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