

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

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету
д.т.н., професор

_____ С.В. Кюрчев.
« ___ » _____ 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

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

_____ В.Т.Надикто
« ___ » _____ 2019 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2019 р.
кафедри: Машиновикористання в землеробстві
(назва)

В.о. зав. кафедри _____ Кувачов В.П.
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2019

Титульний лист звіту про НДР кафедри (див. зразок)

Вступ

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

1. Лабораторія машиновикористання в землеробстві (Зав. лабораторії проф. В.Т. Надикто).

2. Лабораторія технологій і технічних засобів збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських культур в умовах Півдня України (Зав. лабораторії проф. Є.В. Михайлов).

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

1. Лабораторія машиновикористання в землеробстві (Зав. лабораторії проф. В.Т. Надикто).

3. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами та навчальними закладами – таблиця 1

№	Назва установи (закладу)	Тема договору	Дата укладення договору	Обсяг фінансування договору, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1.					

4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників¹⁾ – таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.	Інтенсивні технології вирощування зернових культур, 02Н-2019, замовник ТОВ «Хімічні авіаційні технології»	Проведено експлуатаційно-технологічну оцінку роботи літального апарату на підживленні та обробленні сходів озимої пшениці гербецидами і фунгіцидами	19 200 грн.	Надикто В.Т., Кувачов В.П., Аюбов А.М.
2.	Експлуатаційно-технологічна оці-	Проведено експлуатаційно-	15000 грн	Надикто В.Т., Кувачов В.П.,

	нка роботи ротаційної борони БР-6 на обробітку ґрунту, 03Н-2019, замовник ТОВ «Оріхівсільмаш»	технологічну оцінку роботи машинно-тракторного агрегату в складі борони БР-6 на обробітку ґрунту		Аюбов А.М., Рева Т.Ю.
3.	Випробування текронового плуга, 05Н-2019, замовник ТОВ «АЙ-КЬЮ КОМПОНІТ»	Проведено експлуатаційно-технологічну оцінку роботи орного машинно-тракторного агрегату в складі текронового плуга	45000 грн	Надикто В.Т.
	Розробка виробничо-лабораторного стенду машини попереднього очищення зерна. Замовник - дочірнє підприємство "Гуляйпільський механічний завод" "ВАТ Мотор Січ" (м. Гуляйполе). Обсяг – 245 тис. грн. Термін виконання – 2019 рік.	Виробничо-лабораторний стенд машини попереднього очищення зерна продуктивністю 10 т/год.	Виробничо-лабораторний стенд машини попереднього очищення зерна продуктивністю 10 т/год., вартістю 245 тис. грн. безкоштовно передано на баланс ТДАТУ	Михайлов Є.В., Задосна Н.О., Афанасьєв О.О., Чорна Т.С.
Перехідні НДР				

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

5. Участь у фундаментальних дослідженнях та прикладних дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету¹⁾ – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
Перехідні НДР				
1	Розробити технічні засоби для реалізації новітніх технологій вирощування с.-г. в умовах півдня України (держ. реєстр. №0116U002718), керівник, д.т.н. В.Т. Надикто, 2016-2020 рр.	1.Визначено трудомісткість агрегатування ґрунтообробної ротаційної борони БР-6 з універсально-просапним трактором тягового класу 1,4 (МТЗ-82); 2. Здійснено визначення основних експлуатаційно-технологічних показників роботи ротаційної борони БР-6 з універсально-просапним трактором тягового класу 1,4 (МТЗ-82) на обробітку парового поля.	-	Надикто В.Т., Аюбов А.М., Кувачов В.П., Рева Т.Ю.
2	Розробка технологій і технічних засобів збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських культур в умовах півдня України (держ. реєстр. №0116U002720), д.т.н. Є.В. Михайлов, 2016-2020 рр.	1) Встановлені закономірності процесу псевдозріженого зернового вороху в лабораторно-виробничому стенді попереднього очищення зерна; 2) Експериментально отримані параметри очищення олійної сировини соняшника в умовах лабораторно-виробничого стенду; 3) Обґрунтовані теоретичні засади розробки робочого органу для сепарації обчисаного вороху зерна.	-	Михайлов Є.В., Ігнат'єв Є.І., Чорна Т.С.

¹⁾ фінансування МОН

**6. Участь у НДР, що виконуються межах робочого часу викладачів –
таблиця 4**

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) ¹⁾ , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾
1.	Кувачов В.П.	Розробити технічні засоби для реалізації новітніх технологій вирощування с.-г. в умовах півдня України (держ. реєстр. №0116U002718), керівник, д.т.н. В.Т. Надикто, 2016-2020 рр.	Розроблення механіко-технологічних основ функціонування і використання ширококолієвих засобів механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства
2.	Михайлов Є.В.	Розробка технологій і технічних засобів збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських культур в умовах Півдня України. № 0116 U002720. Керівник – Д.т.н. проф. Михайлов Є.В.	Розробка технологій і технічних засобів післязбиральної обробки сільськогосподарських культур.
3	Чорна Т.С.	Розробити технічні засоби для реалізації новітніх технологій вирощування с.-г. в умовах півдня України (держ. реєстр. №0116U002718), керівник, д.т.н. В.Т. Надикто, 2016-2020 рр.	Розроблення науково-методичних основ смугової технології та технічних засобів для її реалізації.

¹⁾відмітити закінчені НДР

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

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

Програма №0116U002718 «Розробити технічні засоби для реалізації новітніх технологій вирощування с.-г. в умовах півдня України». *Науковий керівник – д.т.н. Надикто В.Т.*

Визначено трудомісткість агрегування ґрунтообробної ротаційної борони БР-6 з універсально-просапним трактором тягового класу 1,4 (МТЗ-82).

Здійснено визначення основних експлуатаційно-технологічних показників роботи ротаційної борони БР-6 з універсально-просапним трактором тягового класу 1,4 (МТЗ-82) на обробку парового поля.

Розроблено дослідний зразок ширококолієвого агромогового засобу механізації для колійної системи землеробства. Експериментально визначені характеристики нерівностей профілю слідів постійної технологічної колії при русі по ним агромогового засобу для покращення його технологічних властивос-

тей. Експериментально визначені кореляційно-спектральні характеристики нерівностей профілю оброблюваного агрофону агромовним засобом та показники якості обробітку ґрунту для оцінювання ефективності його використання. Експериментально досліджені характеристики коливань тягового опору агромовного засобу під час виконання ним ґрунтообробних робіт для оцінювання його стійкості руху.

Програма № 0116 U002720 «Розробка технологій і технічних засобів збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських культур в умовах Півдня України».

Керівник – д.т.н. проф. Михайлов Є.В.

1. Розроблені теоретичні передумови процесу псевдозрідження зернового вороху в лабораторно-виробничому стенді попереднього очищення зерна:

1.1 При переході в псевдозріджений стан на частинки зернової суміші будуть діяти: сила тяжіння G , сила тертя шару зерна о бічні стінки лотка-інтенсифікатора $F_{тр}$, сила опору повітряного потоку $F_{оп}$ та сила впливу повітряного потоку на частинки F ;

1.2. Визначені параметри процесу псевдозрідження зернового вороху (швидкість початку псевдозрідження $W_{пп}$, швидкість фільтрації $W_{д}$, порозність ϵ_0 , число псевдозрідження K), які впливають на підвищення продуктивності процесу попереднього очищення зернового вороху.

2. Отримані результати експериментальних досліджень жалюзійного повітрярозподільника лабораторно-виробничого стенду попереднього очищення олійної сировини соняшнику:

2.1 Проведений аналіз свідчить про доцільність включення у робочий процес циліндричного решета з зовнішньою робочою поверхнею діаметрально пронизаного повітряного потоку, що дозволить в умовах експерименту підвищити ефективність відділення повітрявідокремлюваних домішок. При цьому значно поліпшуються умови очистки поверхні решета від виділених вегетативних домішок.

2.2 Епюри швидкостей показують, що обмежений прибіками стенду повітряний потік можливо розглядати як затоплений струмінь, початок якого характеризується яскраво вираженим факелом. Найбільш доцільне регулювання частоти обертання ротору вентилятора n у діапазоні $400 \dots 600 \text{ об} \cdot \text{хв}^{-1}$, що забезпечує швидкість повітряного потоку у межах $3,0 \dots 6,0 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ і відповідає аеродинамічним характеристикам повноцінного насіння.

3. Розроблені теоретичні основи розробки робочого органу для сепарації обчісаного вороху зерна:

3.1 Побудовано математичну модель просіювання зерна крізь шар обчесаного вороху, яка встановлює залежність між імовірністю проходження зерна крізь соломку і відстанню між соломками з урахуванням взаємного розташування соломин і відношенням розмірів зернівки до відстані між соломками;

3.2 Для забезпечення необхідних умов, що дозволяють зернівці проходити крізь шари соломи необхідний робочий орган, який має можливість механічного впливу на ворох.

Програма №0116U002718 «Розробити технічні засоби для реалізації новітніх технологій вирощування с.-г. в умовах півдня України». *Науковий керівник –*

д.т.н. Надикто В.Т.

Досліджено стан ґрунту на полях ФГ «Експеримент» Михайлівського району Запорізької області та надано рекомендації щодо обґрунтування способу його обробітку. Розроблено методику вибору способу обробітку ґрунту в залежності від основних показників орного шару. Проведено її експериментальна перевірка в умовах ФГ «Експеримент» Михайлівського району Запорізької області на протязі 2017...2019 років.

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

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва НТП
– нової техніки	<ol style="list-style-type: none">1. Електрифікований ширококоліїний засіб механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства2. Виробничо - лабораторний стенд машини попереднього очищення зерна3. Модернізований культиватор «Червонець-8»4. Трактор ХТЗ-160 з двигуном ЯМЗ-2365. Впроваджено системи контролю висіву насіння сільськогосподарських культур з фірмою «Монада»6. Упроваджено дрон для обчислення площі та контурів полів7. Отримані результати експериментальних досліджень жалюзійного повітрярозподільника лабораторно-виробничого стенду попереднього очищення олійної сировини соняшнику
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	<ol style="list-style-type: none">1. Рекомендації (керівний документ) з підживлення озимої пшениці засобами авіації2. Розроблені теоретичні передумови процесу псевдозріжден-

	<p>ня зернового вороху в лабораторно-виробничому стенді попереднього очищення зерна</p> <p>3. Розроблені теоретичні основи розробки робочого органу для сепарації обчисаного вороху зерна</p> <p>3. Рекомендації щодо обґрунтування способу обробітку ґрунту для ФГ «Експеримент» Михайлівського району Запорізької області</p>
– інше	1. ...

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво – таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП¹⁾
– нової техніки	<p>1. Упроваджено 12-ти рядну просапну сівалку Ledo-12 у НВЦ ТДАТУ</p> <p>2. Упроваджено 12-ти рядний просапний культиватор ALTAIR-8,4 у НВЦ ТДАТУ</p> <p>3. Упроваджено ротаційну борону БР-6 на обробітку пару в умовах ФГ «Юсона» Мелітопольського району Запорізької області</p> <p>4. Упроваджено переобладнаний трактор ХТЗ-160 з двигуном ЯМЗ-236 у НВЦ ТДАТУ</p> <p>5. Виробничо-лабораторний стенд машини попереднього очищення зерна продуктивністю 10 т/год., виготовлено - дочірнім підприємством "Гуляйпільський механічний завод" "ВАТ Мотор Січ" (м. Гуляйполе) і безкоштовно передано на баланс ТДАТУ</p>
– нових технологій	1.
– нових матеріалів	1.
– сортів рослин та порід тварин	1. ...

	...
– методів, теорій	1. Метод визначення щільності ґрунту у ФГ «Експеримент» Михайлівського району Запорізької області
– інше	1.

¹⁾ відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес – таблиця 7

Впроваджено НТП у навчальний процес, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	<p>1. Електрифікований ширококоліїний засіб механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства</p> <p>2. Впроваджено симулятор системи точного водіння МТА у навчальний процес кафедри МВЗ</p> <p>3. Впроваджено апаратно-вимірювальний комплекс для визначення вологості ґрунту у навчальний процес кафедри МВЗ.</p> <p>4. Впроваджено дослідний стенд електрифікованої висівної секції просапної сівалки у навчальний процес кафедри МВЗ</p> <p>5. Впроваджено радіокерованої моделі малогабаритного транспортного засобу у навчальний процес кафедри МВЗ</p> <p>6. Впроваджено виробничо-лабораторний стенд машини попереднього очищення зерна у навчальний процес кафедри МВЗ</p> <p>7. Підвищення ефективності виробничо-лабораторного стенду машини попереднього очищення зерна.</p> <p>Магістерська дипломна робота</p>

	студента 26 МБ АІ Попова Б.Ю.
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

¹⁾ відмітити НТП, створені у звітному році

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду – таблиця 8

№	Назва розробки ¹⁾ , автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату ²⁾	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження ³⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾
1	2	3	4	5	6
У навчальний процес ТДАТУ					
1.	Симулятор системи точного водіння МТА	Дістало подальший розвиток адаптація апаратно обчислювальної платформи Arduino при розв'язанні наукових завдань в системі точного землеробства	x	Протокол засідання кафедри від 07.07.2019 р.	Дозволяє отримати навички здійснювати поворот МТА в оптимальному режимі
2.	Апаратно-вимірювальний комплекс для визначення вологості ґрунту	Дістало подальший розвиток адаптація апаратно обчислювальної платформи Arduino при розв'язанні наукових завдань в системі точного землеробства	x	Протокол засідання кафедри від 07.07.2019 р.	Дозволяє оперативно оцінювати вологість ґрунту в автоматичному режимі
3.	Електрифікований	Дістали подальший розви-	x	Протокол засідання	Дозволяє оцінювати

1	2	3	4	5	6
	ширококоліїний засіб механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства	ток наукові аспекти обґрунтування схем і конструктивних параметрів спеціалізованих ширококоліїних засобів механізації сільськогосподарського виробництва при реалізації ними принципово нових технологій вирощування сільськогосподарських культур із застосуванням постійної технологічної колії		кафедри від 07.07.2019 р.	експлуатаційні, техніко-технологічні та інші показники роботи мостового засобу в колійній системі землеробства
4.	Радіокерована модель малогабаритного транспортного засобу	Дістало подальший розвиток методологія вибору раціональних кінематичних параметрів МТА	х	Протокол засідання кафедри від 07.07.2019 р.	Дозволяє опанувати методику визначення кінематичних характеристик МТА
5.	Дослідний стенд електрифікованої висівної секції просапної сівалки	Дістали подальший розвиток наукові аспекти вибору раціональних параметрів і режимів роботи електрифікованої висівної секції просапної сівалки	х	Протокол засідання кафедри від 07.07.2019 р.	Дозволяє здобути навички налаштування та оцінювання якості висіву насіння електрифікованою висівною секцією просапної сівалки
6	Виробничо-лаборатор-	Виробничо-лабораторний	х	Акт приймання-	Попередній захист кан-

1	2	3	4	5	6
	ний стенд машини попереднього очищення зерна продуктивністю 10 т/год.	стенд машини попереднього очищення зерна вартістю 245 тис. грн.		передачі виробничо-лабораторного стенду машини попереднього очищення зерна	дидатської дисертації інж. Задосної Н.О.
У виробництво в ННДЦ ТДАТУ					
1.	Упроваджено ротацийну борону БР-6 на міжрядному обробітку сходів соняшника	За рахунок підвищення кількості та якості виробництва соняшника економічна ефективність від упровадження ротацийної борони БР-6 на міжрядному обробітку становить 281 грн/га	x	Акт про впровадження результатів від 10.06.2019 р.	Отримано кошти
2.	Упроваджено 12-ти рядний просапний культиватор ALTAIR-8,4 у НВЦ ТДАТУ.	Економічна ефективність від упровадження 12-ти рядного просапного культиватора ALTAIR-8,4 становить 45 грн/га	x	Акт про впровадження результатів від 10.06.2019 р.	Отримано кошти
3.	Упроваджено 12-ти рядну просапну сівалку Ledo-12 у НВЦ ТДАТУ	Економічна ефективність від упровадження 12-ти рядної просапної сівалки Ledo-12 становить 56 грн/га.	x	Акт про впровадження результатів від 10.06.2019 р.	Отримано кошти
4.	Переобладнання трактора ХТЗ-	За рахунок зменшення питомих ресурсів	x	Акт про впровадження ре-	Отримано кошти

1	2	3	4	5	6
	160 з двигуном ЯМЗ-236 – 28 грн/га	на виконання одиниці роботи агрегатів економічна ефективність від упровадження переобладнаного трактора ХТЗ-160 з двигуном ЯМЗ-236 становить 28 грн/га		зультатів від 10.06.2019 р.	
За межами ТДАТУ					
1.	Упровадження рекомендацій (керівний документ) з підживлення озимої пшениці засобами авіації з фірмою ТОВ «ХіАТ»	Дістали подальший розвиток наукові аспекти використання засобів малої авіації при підживленні та захисті рослин	ДП ДГ «Широке» Веселівського району Запорізької області.	Акт про впровадження результатів від 03.06.2019 р.	Розроблено практичні рекомендації
2.	Упроваджено зчіпку СС-7,2 на сівбі ярих культур	Дістали подальший розвиток наукові аспекти обґрунтування кінематичних та інших параметрів комбінованих та широкозахватних агрегатів	ДП ДГ «Широке» Веселівського району Запорізької області.	Акт про впровадження результатів від 03.06.2019 р.	Розроблено практичні рекомендації
3.	Упроваджено ротацийну борону БР-6 на обробітку пару	Дістали подальший розвиток наукові аспекти обґрунтування кінематичних та інших параметрів боронувальників агрегатів	ФГ «Юсона» Мелітопольського району Запорізької області	Акт про впровадження результатів від 03.06.2019 р.	Розроблено практичні рекомендації

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

²⁾ при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

³⁾ вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

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

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1.	Кувачов В.П., Мітков В.Б.	Патент на корисну модель	х	Мостовий засіб сільськогосподарського призначення	Вересень 2019 р.
2.	Кувачов В.П.	Патент на корисну модель	х	Мостовий засіб сільськогосподарського призначення	Жовтень 2019 р.
3.	Кувачов В.П., Юрин В.А.	Патент на корисну модель	х	Агрегат для внутрішньогрунтового комплексного мінерального удобрення ґрунту з одночасною сівбою сільськогосподарських культур	Листопад 2019 р.
4.	Кувачов В.П., Сулейманов Х.А.	Патент на корисну модель	х	Система пожежогашіння на зернозбиральному комбайні	Грудень 2019 р.
5.	Кувачов В.П.,	Патент	х	Висівний	Грудень 2019 р.

	Белаш Є.В.	на корисну модель		апарат сівалки зернової	
	Кувачов В.П., Гостіщев В.Г.	Патент на корисну модель	х	Спосіб внесення добрив одночасно з глибоким обробітком ґрунту	Грудень 2019 р.
6.	Чорна Т.С. Паніна В.В.	Патент на корисну модель	х	Борона для смугового обробітку ґрунту	Грудень 2019 р.
Отримано охоронних документів					
1.	Кувачов В.П., Шульга О.В.	Патент на корисну модель	131542	Ваговимірний гідравлічний прилад	Опубл. 25.01.2019, Бюл. №2/2019.
2.	Кувачов В.П., Федоренко С.В.	Патент на корисну модель	132889	Спосіб гладкої оранки в колійному та мостовому землеробстві	Опубл. 11.03.2019, Бюл. №5/2019.
3.	Кувачов В.П., Федоренко С.В.	Патент на корисну модель	133491	Знаряддя для гладкої оранки в агрегаті колійного та мостового землеробства	Опубл. 10.04.2019, Бюл. №7/2019.
4.	Кувачов В.П.	Патент на корисну модель	134274	Знаряддя для обробітку та аерації ґрунту в агрегаті колійного і мостового землеробства	Опубл. 10.05.2019, Бюл. №9/2019.
5.	Кувачов В.П.	Патент	134275	Спосіб об-	Опубл. 10.05.2019,

		на ко- рисну модель		робітку та аерації грунту в колійному і мостово- му земле- робстві	Бюл. №9/2019.
6.	Булгаков В.М.; Адамчук В.В.; Заришняк А.С.; Головач І.В.; Кувачов В.П.; Белоев І.Х.; Крочко В.; Фіндура П.; Коренко М.	Пат. на винахід	119393	Знаряддя для про- кладання постійної технологі- чної колії	Опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019.
7.	Булгаков В.М. Адамчук В.В; Заришняк А.С.; Головач І.В; Кувачов В.П., Белоев І.Х.; Крочко В.; Фіндура П.; Коренко М.	Пат. на винахід	119394	Знаряддя для про- кладання постійної технологі- чної колії	Опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019.
8.	Булгаков В.М.; Чаусов М.Г.; Адамчук В.В.; Головач І.В.; Надикто В.Т.; Кувачов В.П.	Пат. на винахід	119482	Спосіб стійкого руху мос- тового за- собу та пристрій для його здійснення	Опубл. 25.06.2019, Бюл. № 12/2019.
9.	Булгаков В.М. ; Адамчук В.В. ; Калетнік Г.М.; Головач І.В.; Ружило З.В.; Бандура В.М.; Середа Л.П.; Кувачов В.П.; Ігнат'єв Є.І.	Пат. на винахід	119499	Очисник головок корене- плодів	Опубл. 25.06.2019, Бюл. № 12/2019.
10.	Кувачов В.П.; Аюбов А.М.; Чорна Т.С.	Патент на ко- рисну модель	136199	Спосіб аг- регатуван- ня навіс- ного куль-	Опубл. 12.08.2019, Бюл. № 15/2019.

				тиватора-рослино-підживлювача	
11.	Кувачов В.П	Патент на корисну модель	135956	Робочий орган ротаційної борінки	Опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14/2019.
12.	Кувачов В.П	Патент на корисну модель	135954	Спосіб міжрядного обробітку посівів просапних культур	Опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14/2019.
13.	Булгаков В.М.; Чаусов М.Г.; Адамчук В.В.; Кюрчев В.М.; Надикто В.Т.; Кувачов В.П; Головач І.В.	Пат. на винахід	119800	Знаряддя для прокладання постійної технологічної колії мостової системи землеробства	Опубл. 12.08.2019, Бюл. № 15/2019.
14.	Булгаков В.М. ; Адамчук В.В. ; Калетнік Г.М.; Головач І.В.; Заришняк А.С Заришняк А.С.; Головач І.В. Белоев І.Х.; Крочко В.; Фіндура П.; Коренко М.	Пат. на винахід	120299	Транспортний енергетичний засіб	Опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21/2019.
15.	Кувачов В.П.	Патент на корисну модель	137118	Робочий орган пружинної борінки	Опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19/2019.
16.	Кувачов В.П.	Патент на корисну модель	137119	Спосіб міжрядного обробітку посівів просапних культур	Опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19/2019.
17.	Кувачов В.П; Мітков В.Б.;	Патент на корисну модель	137124	Агрегат культивато-	Опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19/2019.

	Мітін В.М.; Мовчан В.Ф.	сну модель		рний туковисівний	
18.	Мілько Д.О.; Кувачов В.П.; Омел'яненко А.В.	Патент на корисну модель	137136	Культиватор міжрядного обробітку	Опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19/2019.
19.	Булгаков В.М. ; Адамчук В.В Заришняк А.С.; Головач І.В; Кувачов В.П., Белосєв І.Х.; Крочко В.; Фіндура П.; Коренко М.	Пат. на винахід	120388	Транспортний енергетичний засіб	Опубл. 25.11.2019, Бюл. № 22/2019.
20.	Кюрчев В.М.; Дейниченко Г.В.; Самойчук К.О.; Пацький І.Ю.	Пат. на винахід	118613	Струминний гомогенізатор молока з роздільною подачею вершків	опубл. 11.02.2019, Бюл. №3/2019.
21.	Кюрчев В.М.; Самойчук К.О.; Ковальов О.О.; Лебідь М.Р.	Пат. на корисну модель	131217	Струминний гомогенізатор молока з зустрічною подачею вершків	опубл. 10.01.2019, Бюл. №1/2019.
22.	Кюрчев В.М.; Дейниченко Г.В.; Самойчук К.О.; Олексієнко В.О.; Ковальов О.О	Пат. на корисну модель	131218	Струминний гомогенізатор молока з роздільною подачею вершків	опубл. 10.01.2019, Бюл. №1/2019.
23.	Кюрчев В.М.; Мовчан С.І.	Пат. на корисну модель	133109	Електромагнітний фільтр-сепаратор	опубл. 25.03.2019, Бюл. №6/2019.
24.	Сербій Є.К.; Кюрчев В.М.;	Пат. на корисну модель	133813	Пристрій для дражування насіння	опубл. 25.04.2019, Бюл. №8/2019.
25.	Сербій Є.К.; Кюрчев В.М.	Пат. на корисну	133814	Пристрій для дражу-	опубл. 25.04.2019, Бюл. №8/2019.

		модель		вання на- сіння	
26.	Сербій Є.К.; Кюрчев В.М.	Пат. на корисну модель	133815	пристрій для дражу- вання на- сіння	Опубл. 25.04.2019, Бюл. №8/2019.
27.	Малюта С.І.; Надикто В.Т.; Чаплінський А. П.; Тетервак І.Р.	Пат. на корисну модель	133486	транспорт- ний при- стрій куль- тиватора - рослино- підживлю- вача	Опубл. 10.04.2019, Бюл. №7/2019.
28.	Кюрчев В.М.; Надикто В.Т.; Малюта С.І.	Пат. на корисну модель	137544	Відро для збору уро- жаю	25.10.2019, бюл. № 20/2019
29.	Надикто В.Т.; Малюта С.І.	Пат. на корисну модель	137120	Висівний апарат	10.10.2019, бюл. № 19/2019
30	Булгаков В.М., Адамчук В.В., Калетнік Г.М., Головач І.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс С., Беляєв Х.І., Кангалов П.Г., Пенчева В.І.	Патент на ви- нахід	118499	Пристрій для транс- портуван- ня і очист- ки корене- бульбо- плодів	а201704626; заявл. 13.05.2017; опубл. 25.01.2019. – Бюл. №2
31	Булгаков В.М. , Адамчук В.В., Заришняк А.С., Головач І.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс С.	Патент на ви- нахід	118628	Пристрій для транс- портуван- ня і очист- ки корене- бульбо- плодів	а201710720; заявл. 03.11.2017; опубл. 11.02.2019. – Бюл. №3
32	Булгаков В.М. , Адамчук В.В., Заришняк А.С., Головач І.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс С.	Патент на ви- нахід	119007	Пристрій для транс- портуван- ня і очист- ки корене- бульбо- плодів	Опубл. 10.04.2019. – Бюл. №7
33	Булгаков В.М. , Адамчук В.В., Заришняк А.С., Головач І.В.,	Патент на ви- нахід	119010	Пристрій для транс- портуван- ня і очист-	Опубл. 10.04.2019. – Бюл. №7

	Ігнат'єв Є.І., Івановс С.			ки корене- бульбо- плодів	
34	Булгаков В.М. , Адамчук В.В., Заришняк А.С., Головач І.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс С.	Патент на ви- нахід	119198	Пристрій для транс- портуван- ня і очист- ки корене- бульбо- плодів	Опубл. 10.05.2019. – Бюл. №9
35	Мітков В.Б. Асаян Д.С.	Патент на ко- рисну модель	138143	Мостовий засіб з ак- тивно при- відними колесами	Опубл. 25.11.2019, бюл. № 22/2019

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

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

14. Кількість цитувань¹⁾ та h- індекс¹⁾ співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. ¹⁾	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Кувачов В.П.	14	2	9	2	-	-	76	4
2.	Надикто В.Т.	39	5	12	2	-	-	430	12
3.	Кюрчев В.М.	7	2	2	1	-	-	138	6
4.	Масалабов В.М.	-	1	-	-	-	-	11	2
5.	Ігнат'єв Є.І.	20	2	5	1			103	5
6.	Михайлов Є.В.	-	-	-	-	-	-	71	5
7.	Мітков В.Б.	-	-	-	-	-	-	26	4
8.	Чорна Т.С.	-	-	-	-	-	-	21	3
9.	Мовчан В.Ф.	-	-	-	-	-	-	4	1
10.	Мітін В.М.	-	-	-	-	-	-	11	2
Всього		80	12	28	6	0	0	891	44
в т.ч. молоді вчені									

¹⁾ цитування та h- індекс – всього на кінець року;

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

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

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б. ¹⁾	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Кувачов В.П.	V Міжнародна науково-практична конференція "Імпорт-замінні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва"	Уманський національний університет садівництва, 23-24 травня 2019 року	Розроблення методології оцінювання технологічних властивостей спеціалізованих ширококолейних агрозасобів
2.	Кувачов В.П.	XX Міжнародна наукова конференція, присвячена 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка	Миколаївський НАУ, 17-19 жовтня 2019 р.	Перспективи дальнейших исследований ширококолейных агросредств
3.	Кувачов В.П.	30-ий міжнародний симпозиум ДАААМ, організований під егідою конференції ректорів Дунайських університетів	Задар, Хорватія, 23-26 жовтня 2019 року	Theoretical Study on Power Performance of Agricultural Gantry Systems
4	Ihnatiev, Y.	Engineering for Rural Development 17	20.-22.05.2019 Jelgava, LATVIA	Experimental investigation of harrow with spring teeth for cultivation of sugar
5	Ihnatiev, Y.	VII International scientific congress "Agricultural machinery 2019"	26.06 – 29.06.2019 Burgas, BULGARIA	Development of theory of the drive of stationary agricultural machines with lever mechanisms
6	Ihnatiev, Y.	VII International scientific congress "Agricultural	26.06 – 29.06.2019 Burgas, BULGARIA	Increasing and justification of demand for the modernization of

		machinery 2019”		agricultural machinery
7	Ihnatiev, Y.	VII International scientific congress “Agricultural machinery 2019”	26.06 – 29.06.2019 Burgas, BULGARIA	Problems of production and use of hydroponic products in agricultural production
8	Ihnatiev, Y.	IV International scientific conference “Conserving soils	28.-31.08.2019, Burgas, BULGARIA	Justification of kinematic parameters of coupling for wide-span row-crop unit
9.	О.О. Афанасьєв	«Аграрна наука та освіта в умовах Євроінтеграції» Міжнародна науково-практична конференція	Кам'янець-Подільський, 20-21 березня 2019.	Теоретичні передумови процесу псевдозрідження зернового вороху в лабораторно-виробничому стенді попереднього очищення зерна
10.	О.О. Афанасьєв	“Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва”: V Міжнародна науково-практична конференція	23-24 травня 2019 р. м. Умань	Результати експериментальних досліджень лабораторного стенду машини попереднього очищення зерна
11.	О.О. Афанасьєв	"Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції" Міжнародний науково-практичний форуму	21-22 червня 2019 р.- м. Мелітополь	Аналіз параметрів, режимів та критеріїв оцінки якості роботи пневморешітного сепаратора попереднього очищення зерна
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Кувачов В.П.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Оптимізація технічних та технологічних систем агровиробництва»	Навчально-науковий інститут механотроніки і систем менеджменту Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка, 18-19 квітня	Justification of the parameters a rear-mounted linkage wide span tractor (vehicle)

			2019 року	
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
Науково-практичні семінари				
2.	Кувачов В.П., Аюбов А.М.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	ТДАТУ	Substantiation of the scheme and parameters wide span vehicle
3.	Кувачов В.П., Митков В.Б., Черная Т.С.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	ТДАТУ	Перспективи переходу сільськогосподарського виробництва на колійні та мостові системи земледілля
4.	Кувачов В.П., Чорна Т.С., Митков В.Б.	Міжнародний науково-практичний форум «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»	ТДАТУ	Роль викладача щодо мотивації студентів до навчання
5.	Чорна Т.С.	Семінар-практикум «Збирання врожаю у системі No-Till – фундамент успіху наступного року»	Дніпропетровська область, с. Майське, Синельниківський район	Методика вибору способу обробки ґрунту в залежності від основних показників орного шару
6.	Чорна Т.С.	Навчальна програма ФАО «Ґрунтозберігаючі технології у землеробстві»	Херсонська обл., Голопристанський р-н, с. Гладківка	Вплив стану ґрунту на вибір технології вирощування польової культури

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

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця 12

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.			
Всеукраїнські конференції			
1.			
Науково-практичні семінари			
1.			

16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця 13

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

17. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники та аспіранти (докторанти) кафедри (П.І.Б., назва установи, що надали грант (стипендію), термін фінансування, обсяг фінансування)**18. Участь у виставках – таблиця 15**

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.	235-річчя міста Мелітополя, Кувачов В.П., Ігнатсьєв Є.І., Чорна Т.С.	М. Мелітополь, 28-29 вересня 2019 р.	Дрон для обчислення площі та контурів полів Радіокерована модель малогабаритного машинно-тракторного агрегату
2.	«День поля -2019» Аюбов А.М., Мітков В.Б., Мітін В.М.	Запорізька обл., м. Мелітополь	Експериментальний комплекс машинно-тракторних агрегатів для реалізації 12-рядної системи вирощування просяних культур з міжряддям 70 см.

19. Робота над дисертаціями**19.1 Робота над дисертаціями – таблиця 16**

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навчання
1.	Кувачов В.П.	Механіко-технологічні ос-	05.05.11 - машини і засоби ме-	Жовтень 2014 р.	2020 р.	Д 18.819.01, ТДАТУ	-

		нови функціонування і використання ширококоліїних засобів механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства	ханізації сільськогосподарського виробництва				
2.	Задосна Н.О.	Обґрунтування параметрів та режимів роботи жалюзійного повітрярозподільника пневморешітнього сепаратора олійної сировини соняшника	Михайлов Є.В. – д.т.н., проф. каф. МВЗ	Квітень 2013р.	26.06. 2019 р.	Д. 18.819.01 при Таврійському державному агротехнологічному університеті імені Дмитра Моторного	Очне
3.	Афанасьєв О.О.	«Обґрунтування параметрів та режимів роботи	Михайлов Є.В. – д.т.н., проф. каф. МВЗ	Листопад 2015р.	-	Д. 18.819.01 при Таврійському державному агротехнологіч-	Очне

		пневмосепараторної камери пневморешітчастого сепаратора зерна»				ному університеті імені Дмитра Моторного	
4.	Чорна Т.С.	Механіко-технологічні основи вибору технології та комплексу машин при вирощуванні просапних культур в зоні недостатнього зволоження	05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	Вересень 2013 р.	2023 р.	Д 18.819.01, ТДАТУ	-

19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця 17

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

19.3 **Захист дисертацій** під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 18

№	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
1.							

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

20.1 **Відгуки на дисертаційні роботи** – таблиця 19

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							
1.	Кувачов В.П.	Обґрунтування параметрів штукатурно-змішувальної установки з вертикальним шнеком	Рогозін І.А.	05.05.02–машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій	кандидатська	К 44.052.01 Полтавський НАУ ім. Ю.Кондратюка	19.06.2019
2.	Кувачов В.П.	Поліпшення показників плавності ходу та динамічної навантаженості ходових систем колісних тракторів на транспортних роботах	Мамонов А.Г.	05.22.02–автомобілі та трактори	кандидатська	Д 64.050.13 НТУ «Харківський політехнічний інститут»	26.12.2019
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опанування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.							

20.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць – таблиця 20

№	П.І.Б. рецензента (редактора, члена редколегії)	Збірники наукових праць ¹⁾	Монографії, навчальні посібники ¹⁾	Наукові журнали ¹⁾
1.	Кувачов В.П.	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного; за загальною редакцією д.т.н. професора Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. –Частина 1. – 314 с.	-	-
2.	Кувачов В.П.	-	Болтянська Н.І. Машиновикористання техніки в тваринництві: навчальний посібник з виконання лабораторних робіт / Н.І. Болтянська, О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Б.В. Болтянський, С.В. Дереза. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 180 с.	-
3.	Михайлов Є.В.	-	Теслюк Г.В., Волік Б.А. Моделювання технологічних процесів. - Навчальний посібник/ Г.В Теслюк., Б.А. Волік. – Дніпро,	-

			2019. 267 с.	
4.	Мітков В.Б.	-	Проектування сервісних підприємств: посібник-практикум/ Дашивець Г.І. , Дідур В.А., Бондар А.М.. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.- 144с.	-
5.	Мітков В.Б.	-	Проектування сервісних підприємств: навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів / Дашивець Г.І. , Бондар А.М., Паніна В.В.. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019.-84с.	-
6.	Мітков В.Б.	-	Сушко О.В. Аналіз структури та умов спікання алмазно-металевих композицій з урахуванням оптимального поєднання компонентів в алмазозносному шарі шліфувальних кругів / Мелітополь: ТДАТУ, 2019	-
7.	Чорна Т.С.	-	Паніна В.В.Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання. Навчально-методичний посібник до лабораторного практикуму для самостійної роботи/В.В. Паніна, О.В. В'юник, Г.І. Дашивець, Д.П. Журавель. –	-

			Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. – 84 с.	
8.	Чорна Т.С.	-	Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції: посібник-практикум для виконання лабораторних робіт/ О.Г. Скляр [та ін.]. – Мелітополь: Люкс, 2019. – 303 с.	-

¹⁾у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

21. Науково-технічна творчість молоді

21.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	Кувачов В.П.	Використання техніки в АПК	Шепілов В.А., 11МБ АІ Подрезов В.І., 11 МБ АІ Юрин В.А., 24 САІ Сулейманов Х.А., 22 САІ Белаш Є.В., 24 САІ
2.	Ігнат'єв Є.І.	Використання сучасних науково-технічних засобів у агробізнесі	Карапетров В. – 32АІ Радько М. – 32АІ Сидоренко М.– 32АІ
3.	Мітков В.Б.	Екологічна безпека навколишнього середовища при використанні техніки в АПК	Клецко І. М., 11 МБАІ, Шостак С.А., 11 МБАІ, Лебедев Є., 11 МБАІ Лебедев В., 11 МБАІ Асадян Д.С., 14 САІ
4.	Аюбов А.М.	Технологія і технічні засоби для основного обробітку ґрунту півдня України	Сумятін С.В., 31 САІ Макаров Б.В. 11 АІ Дзензель О.М. 22 МБАІ Татевосов М.О., 22МБАІ
5.	Мовчан В.Ф.	Вдосконалення технології вирощування картоплі в умовах півдня України	Ялова Н., 32 АІ Курашкін О. 1 АІ
6.	Мітін В.М.	Машиновикористання в рослинництві	Розборський В., 22МБАІ Цибуля В., 23 САІ
7.	Чорна Т.С.	Обґрунтування вибору технології вирощування продук-	Каравай Д.Ю., 11АІ Харитонюк Ю.О., 11АІ;

		ції рослинництва та технічні засоби для їх реалізації	Дімітров І.С., 11АІ; Ковальова В.К., 11АІ; Харченко О.П., 21 АІ; Шульга В.В., 21МБАІ
8.	Михайлов Є.В.	Технології та технічні засоби післязбиральної обробки зерна	Попов Б.Ю., 26 МБ АІ Шевченко В.О., 26МБАІ
Всього, осіб		х	29

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

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

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

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

21.6 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця 23

№	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема дипломного проекту (роботи)	П.І.Б. керівника
Рекомендовані до впровадження			
1.	Подрезов В.І., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів соняшника з використанням ротаційної борони в умовах ПП «Аскон» Якимівського району Запорізької області	Кувачов В.П.
2.	Рудь В.О., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів просапних культур з використанням борони ротаційної пружинної в умовах Запорізької області	Кувачов В.П.
3.	Сімонова А.Є., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу механізованого обробітку ґрунту фрезерною машиною в умовах ТОВ «ВКФ «Мелітопольська черешня» Запорізької області	Кувачов В.П.
4.	Турчин Р.О., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів соняшника з використанням культиватора ALTAIR виробництва ПАТ «Ельворті» в умовах Запо-	Кувачов В.П.

		різької області	
5.	Хілько В.С., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу передпосівного обробітку ґрунту з використанням культиватора КПП виробництва ТОВ «Оріхівсільмаш» в умовах ФГ «Юсона» Мелітопольського району Запорізької області	Кувачов В.П.
6.	Шепілов В.А., 21 САІ	Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів кукурудзи з використанням пружинної борони в умовах ПП «Аскон» Якимівського району Запорізької області	Кувачов В.П.
Впроваджені в ННДЦ університету			
1.			

21.7 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах - таблиця 24

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., група	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
1.	Експлуатація машин та обладнання	II етап Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни «Експлуатація машин і обладнання», ТДАТУ, 14-15 травня 2019 року	Данюк К.О., 15МБАІ Халілов Е.С., 15 МБАІ Шепілов В.С., 11МБАІ Омельяненко А.В., 21САІ Максименко М.П., 24САІ Латоша В.В., 24САІ Заволокін Д.Ю., 24САІ Голік О.О., 15МБАІ Шевченко В.О., 16МБАІ Клецько І.М., 24САІ Кора С.В., 24САІ Лебедев В.А., 23САІ Лебедев Є.А., 23САІ Каменський О.В., 23САІ Галанін О.С., 23САІ Білоножка В.В., 23САІ Русінов І.Г., 23САІ	Диплом 1-го ступеню (за перемогу) Диплом 3-го ступеню (призер)

21.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.				
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.				
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Подрезов В.І.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Обґрунтування енергонасиченості трактора для його агрегування із ротаційною бороною
2.	Попов Б.Ю.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Підвищення ефективності процесу післязбирального очищення зерна
3.	Шевченко В.О.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Удосконалення технології післязбиральної обробки соняшнику в умовах олійноекстракційного підприємства
4.	Сумятін С.В., Марков Б.О.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Перспективи розвитку та використання електротрактора у малих фермерських господарствах України
5.	Шепілов В.А.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Обґрунтування енергонасиченості трактора для його агрегування із пружинною бороною
6.	Курашкін О.С.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Позиціонування та автоматичне пілотування МТА у малому сільському господарстві
7.	Шостак С.А.	VII Всеукраїнська науково-	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Обґрунтування технології вирощування

		технічна конференція студентів і магістрантів		мигдалю, як бізнес-проект для малих с.-г. підприємств
8.	Лебедев В.А., Лебедев Є.А.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Впровадження газодизельного обладнання для сільського господарства України
9.	Очертнюк Д.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Обґрунтування параметрів фронтальної зчіпки.
10.	Сумятін С.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Аналіз способів збирання гички
11.	Рильський І.С.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Удосконалення механізованих технологічних процесів вирощування соняшника
12.	Каравай Д.Ю.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Аналіз існуючих очисників ряду при strip-till технології та напрямки їх удосконалення
13.	Харитонюк Ю.О.	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і магістрантів	ТДАТУ, 20.11.2019 р.	Особливості вирощування соняшнику за технологією strip-till
Науково-практичні семінари				
1.				

21.9 Студенти, які прийняли участь у 1-му турі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу – таблиця 26

№	П.І.Б., група	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1.	Шепілов В.А., 11 МБ АІ група	Обґрунтування способу догляду за посівами просапних культур, схеми та параметрів агрегату в складі пружинних борін	Кувачов В.П.
2.	Подрезов В.І., 11 МБ АІ група	Обґрунтування способу догляду за посівами просапних культур, схеми та параметрів агрегату в складі ротаційних борін	Кувачов В.П.
3.	Шульга В.В., 21МБАІ	Обґрунтування ширини захвату посівного агрегату в залежності від поля при сівбі зернових культур	Чорна Т.С.

21.10 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні та регіональні конкурси – таблиця 27

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.	Шепілов В.А., 11 МБ АІ	Знаряддя органічного землеробства	Запорізькій обласний конкурс для обдарованої молоді у галузі науки	Кувачов В.П.
2.	Подрезов В.І., 11 МБ АІ	Знаряддя для екологічного енергоощадного землеробства	Запорізькій обласний конкурс для обдарованої молоді у галузі науки	Кувачов В.П.
3.	Шостак С.А.	Удосконалення технологічного процесу регенерації відпрацьованих олив на прикладі Приморського району Запорізької області	Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді у галузі науки	Мітков В.Б.

21.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних та регіональних конкурсах – таблиця 28

№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.	Подрезов В.І., 11 МБ АІ	Знаряддя для екологічного енергоощадного землеробства	1 місце у номінації «Технічні науки»	Кувачов В.П.

21.12 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 29

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.	Юрин В.А., 24 САІ	Патент на корисну модель	х	Агрегат для внутрішньогрунтового комплексного мінерального удобрення ґрунту з одночасною сівбою сільськогосподарських культур	Листопад 2019 р.	Кувачов В.П.
2.	Сулейманов Х.А., 22 САІ	Патент на корисну модель	х	Система пожежогасіння на зернозбиральному комбайні	Грудень 2019 р.	
3.	Белаш Є.В., 24 САІ	Патент на корисну модель	х	Висівний апарат сівалки зернової	Грудень 2019 р.	Кувачов В.П.
Отримано охоронних документів						
1.	Федоренко С.В.,	Патент на кори-	132889	Спосіб гладкої оранки в	опубл. 11.03.2019,	Кувачов

	25 МБ АІ	снудель		коліїному та мостовому землеробстві	Бюл. №5/2019.	В.П.
2.	Федоренко С.В., 25 МБ АІ	Патент на корисну модель	133491	Знаряддя для гладкої оранки в агрегаті колійного та мостового землеробства	опубл. 10.04.2019, Бюл. №7/2019.	Кувачов В.П.
3.	Омель'яненко А.В., 25 МБ АІ	Патент на корисну модель	137136	Культиватор міжрядного обробітку	опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19/2019.	Мілько Д.О., Кувачов В.П.
4.	Асаян Д.С. 14САІ	Патент на корисну модель	138143	Мостовий засіб з активно привідними колесами	Опубл. 25.11.2019, бюл. № 22/2019	Мітков В.Б.

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

21.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: Машиновикористання в землеробстві

(дата)

Протокол № 5 від 17.12.2019 р.

(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт Кувачов В.П. П.І.Б.

(підпис)

Публікації викладачів кафедри Машиновикористання в землеробстві

№	П.І.Б. автора (ів) ¹⁾	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпаکت-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
опубліковані в Україні							
1.	Михайлов Є.В., Кюрчев С.В., Колодій О.С., Задосна Н.О., Верхоланцева В.О., Чернишова Л.М., Паляничка Н.О.	Технічні засоби післязбиральної обробки насіння соняшнику	Мелітополь, «Люкс», - 2019 р. – 236 с.	х	х	14,75	х
2.	Шокарев О.М., Кюрчев В.М., Кюрчев С.В., Побігун А.М.	Організація та технологія технічного сервісу машин: навчальний посібник для студентів	Мелітополь, ТОВ «ФОРВАРДПРЕСС» , 2019, - 307с.	х	х	19,75	х

A	1	2	3	4	5	6	7
		інженерних спеціальностей на освітніх рівнях «Бакалавр», «Магістр».					
3.	Михайлов Є.В., Кюрчев С.В., Колодій О.С., Задосна Н.О., Верхоланцева В.О., Чернишова Л.М., Паляничка Н.О.	Технічні засоби післязбиральної обробки насіння соняшнику:	Видавничо-поліграфічний центр FORWARD PRESS, м. Мелітополь, 2019.- 230 с.	Б	х	12,7	х
Всього	х	х	х	х	х	47,2	х
Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Bulgakov V., Pascuzzi S., Adamchuk V., Kuvachov V., Nozdrovicky L.	Theoretical Study of Transverse Offsets of Wide Span Tractor Working Implements and Their Influence on Damage to Row Crops	Agriculture 2019, 9, 144	х	Scopus	0.5	2.04
2.	Bulgakov V.,	Influence of	7th TAE 2019. 17 -	х	Scopus	0.5	2.3

A	1	2	3	4	5	6	7
	Adamchuk V., Nadykto V., Kyurchev V.	machine-tractor set constructional parameters on kinematic discrepancy in tractor wheels	20 September 2019, Prague, Czech Republic. PP. 81-86.				
3.	Bulgakov, V., Nadykto, V., Ivanovs, S., Nowak, J.	Research of variants to improve steerability of movement of trailed asymmetric harvesting aggregate	Engineering for Rural Development Volume 18, 2019, Pages 136-143	x	Scopus	0,5	0,23
4.	Bulgakov, V., Ivanovs, S., Bandura, V., Ihnatiev, Y.	Experimental investigation of harrow with spring teeth for cultivation of sugar beets	Engineering for Rural Development 17, p.p. 215-220	x	Elsevier SCOPUS, Clarivate Analytics, Web of Science, AGRIS, CAB Abstracts, CABI full text,	0,5	0,23

A	1	2	3	4	5	6	7
					EBSCO, Agricola		
5.	Bulgakov V. , Pascuzzi S., Arak M., Santoro F., Anifantis A.S., Ihnatiev Y., Olt J.	An experimental investigation of performance levels in a new root crown cleaner	Agronomy Research. 2019. Vol. 17. No 2. p.p. 358–370. https://doi.org/10.15159/AR.19.132	x	Elsevier SCOPUS, Clarivate Analytics, Web of Science, Agricola	0,5	
7.	Bulgakov V., Ihnatiev Ye.	Development of theory of the drive of stationary agricultural machines with lever	International scientific journal “Machines. Technologies. Materials”. Sofia, Vol. 13 (2019), Issue 6, p.p. 252- 253	x	Google Scholar	0,2	x
8.	Bulgakov V., Movchan V., Ihnatiev Ye., Mitkov V.	Increasing and justification of demand for the modernization of agricultural machinery	International Scientific Journals “Innovations”. Sofia, Vol. 7 (2019), Issue 3, p.p. 105-107	x	Google Scholar	0,2	x
9.	Bulgakov V., Ihnatiev Ye.	Problems of production and use of hydroponic products in	International scientific journal "Mechanization in agriculture & conserving of the	x	Google Scholar	0,2	x

A	1	2	3	4	5	6	7
		agricultural production	resources". Sofia, Vol. 65 (2019), Issue 5, p.p. 72-73				
10.	Bulgakov V., Nozdrovicky L., Movchan V., Ihnatiev Ye.	Justification of kinematic parameters of coupling for wide-span row-crop unit	International scientific journal "Mechanization in agriculture & conserving of the resources". Sofia, Vol. 65 (2019), Issue 5 , p.p. 156-158	x	Google Scholar	0,2	x
11.	Mikhailov E., Postnikova M., Zadosnaia N., Afanasyev O.	Methodological Aspects of Determining Parameters of a Scalper-Type Air-Sieved Separator Airflow	W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2. pp. 133-137. Springer, Heidelberg (2019). https://doi.org/10.1007/978-3-030-14918-5_14	Б	Google Scholar	0,31	x
12.	Sheichenko V., Marynchenko I., Shevchuk V., Zadosnaia N.	Development of Technology for the Hemp Stalks Preparation	W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2., pp. 223-232. Springer, Heidelberg (2019). https://doi.org/10.1	Б	Google Scholar	0,62	x

A	1	2	3	4	5	6	7
			007/978-3-030-14918-5_24				
13.	Postnikova M., Mikhailov E, Nesterchuk D., Rechina O.	Energy saving in the technological process of the grain grinding	W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2 pp. 395-403. Springer, Heidelberg (2019). https://doi.org/10.1007/978-3-030-14918-5_41	Б	Google Scholar	0,56	x
14.	Volodymyr Bulgakov, Alexander Parakhin, Vasil Mitkov, Tetiana Chorna	The coefficient determination of a damper washer hydraulic resistance for reducing a technical module oscillation amplitude	W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2 pp. 183-190. Springer, Heidelberg (2019). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-14918-5_20		Google Scholar	0,56	
15.	Viktor Sheychenko, Gedal Hailis, Igor Dudnikov, Tetiana Chorna	Theoretical Studies of Stable Exploitation Conditions of a Three-wheeled Tractor on the Fields Slopes	W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2 pp. 395-403. Springer, Heidelberg (2019). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-14918-5_20		Google Scholar	1,12	

A	1	2	3	4	5	6	7
			14918-5 25				
16.	Bulgakov V., Kuvachov V., Olt J.	Theoretical Study on Power Performance of Agricultural Gantry Systems	Proceedings of the 30th International DAAAM Sympos- ium "Intelligent Manufacturing & Automation" 23-26th October 2019, Zadar, Croatia, Volume 30, No.1 PP. 0167- 0175.	x	Scopus	1.0	x
17.	Мітков В.Б.	Increasing and justification of demand for the modernization of agricultural machinery	International scientific journal INNOVATIONS, YEAR VII, ISSUE 3/2019, Болгарія, Софія.	x	Google Scholar	0,2	x
Всього	x	x	x	x	5)	6,0	x
опубліковані в Україні							
1.	Kuvachov V.P.	Justification of the parameters a rear-mounted wide span tractor (vehicle)	Вісник Харківсь- кого національно- го технічного уні- верситету сільсь- кого господарства імені Петра Васи- ленка, 2019. – Вип. 199. – С. 32-	Фахове ви- дання (А)	x	1,0	x

A	1	2	3	4	5	6	7
			48.				
2.	Аюбов А. М., Кувачов В. П., Чугункін К. В.	Дослідження роботи системи контролю висіву насіння сільськогосподарських культур	Науковий вісник ТДАТУ, 2019. – Вип. 8, том 2. – 9с.	Фахове видання (Б)	х	0,5	х
3.	Кувачов В. П., Чорна Т. С., Мітков В. Б.	Імідж викладача, як фактор мотивації студентів	Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти : зб. наук.-метод. праць / ТДАТУ. - Мелітополь, 2019. - Вип. 22. - С. 216-225.	Не фахове	х	0,5	х
4.	Kiurchev V., Oleksenko R.	Creative personality and its dignicular role in the formation of a known economy in the conditions of the challenges of globalization of informational	Гуманітарний вісник ЗДІА. 2019. Випуск 76. С. 132-145.	Фахове видання (Б)	х	0,8	х
5.	Булгаков В.М. ,	Теоретичне та	Вісник аграрної	Б	Google	0,8	х

A	1	2	3	4	5	6	7
	Головач І.В., Ігнат'єв Є.І., Борис А.М.	експериментальне дослідження висоти виступання головок коренеплодів буряків над поверхнею ґрунту при їх збиранні	науки. – 2019. – №11. – С. 51-56		Scholar		
6.	Адамчук В.В., Булгаков В.М., Головач І.В., Борис М.М., Ігнат'єв Є.І.	Теоретичне обґрунтування та експериментальне дослідження конструктивної схеми нової гичкозбиральної машини	Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка dBGECR 27, Кам'янець-Подільський – 2019 СС 89-95	Б	Google Scholar	1,2	х
7.	Михайлов Є.В., Задосна Н.О., Афанасьєв О.О.	Теоретичний аналіз процесу апсевдозрідження зернового вороху	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь. – 2019. – Вип. 19, т. 3 . С. 29-36.	Б	Google Scholar	0,5	х
8.	Михайлов Є.В., Волик Б.А.,	Методика обґрунтування	Праці Таврійського державного аг-	Б	Google Scholar	0,62	х

A	1	2	3	4	5	6	7
	Теслюк Г.В., Коновий А.В.	конструктивної схеми стрілчас- тої лапи на ос- нові біологічно- го прототипу	ротехнологічного університету. Ме- літополь. – 2019. – Вип. 19, т. 3. – С. 37- 46				
9.	Михайлов Є.В., Семенюта А.М., Задосна Н.О., Афанасьєв О.О., Леженкін О.М., Леженкін І.О., Головльов В.А., Чорна Т.С.	Розробка тех- нологій і техні- чних засобів для рослинниц- тва в умовах зрошеного землеробства півдня України	Звіт про НДР за 2018р. № 0116 U002720 – Мелі- тополь, 2019.- 57с.	x	Google Scholar	3,56	x
Всьо го	x	x	x	x	5)	9,48	x
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Bulgakov V, Nozdrovicky L, Movchan V, IhnatievY	Justification of kinematic parameters of coupling for wide-span row- crop unit	International scientific journal "Mechanization in agriculture & conserving of the resources". Sofia, Vol. 65 (2019), Issue 5 , p.p. 156- 158	x	Google Scholar	0,2	x
2.	Bulgakov V,	Justification of	IV International	x	Google	0,2	x

A	1	2	3	4	5	6	7
	Nozdrovicky L, Movchan V, IhnatievY	kinematic parameters of coupling for wide-span row- crop unit	scientific conference conserving soils and water scientific technical union of mechanical engineering «Industry 4.0». Issue 1 (3) August 2019 28.- 31.08.2019, Burgas, Bulgaria, p.p. 122-124		Scholar		
3	Bulgakov V., Ihnatiev Y.	Problems of production and use of hydroponic products in agricultural	VII International scientific congress “Agricultural machinery 2019”. Vol. 2. p.p. 130- 131	x	Google Scholar	0,2	x
4	Bulgakov V., Vitaliy Movchan, Ihnatiev Ye, Vasil Mitkov	forecasting and justification of demand for the modernization of agricultural machinery	VII International scientific congress “Agricultural machinery 2019”. Vol. 1. p.p. 53-55	x	Google Scholar	0,2	x
5	Bulgakov V., Ihnatiev Ye.	Development of theory of the	VII International scientific congress	x	Google Scholar	0,2	x

A	1	2	3	4	5	6	7
		drive of stationary agricultural machines with lever mechanisms	“Agricultural machinery 2019”. Vol. 1. p.p. 51-52				
Всього	x	x	x	x	5)	1,0	x
опубліковані в Україні							
1.	Кувачов В.П.	Розроблення методології оцінювання технологічних властивостей спеціалізованих ширококолієвих агрозасобів	Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва» (23-24 травня 2019 р., м. Умань). Умань, 2019. С. 44-46.	не фахове	x	0,2	x
2.	Kuvachov V.P., Aiubov A.M.	Substantiation of the scheme and parameters wide span vehicle	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного	не фахове	x	0.2	x

А	1	2	3	4	5	6	7
			науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – Мелітополь, 2019. – С. 18-20.				
3.	Кувачов В.П., Митков В.Б., Черная Т.С.	Перспективы перехода сельскохозяйственного производства на железнодорожные и мостовые системы земледелия	Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – Мелітополь, 2019. – С. 91-95.	не фахове	х	0.2	х

А	1	2	3	4	5	6	7
4.	Кувачев В.П.	Перспективы дальнейших исследований ширококолейных агросредств	Матеріали ХХ Міжнародної наукової конференції, присвяченої 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, м. Миколаїв, 17-19 жовтня 2019 р. С. 156-161.	не фахове	х	0,4	х
5.	Михайлов Є.В.	Обґрунтування комплексу технічних засобів післязбиральної обробки зерна в умовах півдня України	Аграрна наука та освіта в умовах Євроінтеграції. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції Кам'янець-Подільський, 20-21 березня 2019. – С. 52-54. Режим доступу: http://188.190.33.56:7980/jspui/handle/123456789/5652	Б	х	0,18	х
6.	Михайлов Є.В.,	Теоретичні пе-	«Аграрна наука та	Б	х	0,18	х

А	1	2	3	4	5	6	7
	Афанасьєв О.О.	редумови процесу псевдозрідження зернового вороху в лабораторно-виробничому стенді попереднього очищення зерна	освіта в умовах Євроінтеграції» Матеріали міжнародної науково-практичної конференції Кам'янець-Подільський, 20-21 березня 2019. – С. 13-15. Режим доступу: http://188.190.33.56:7980/jspui/handle/123456789/5652				
7.	Михайлов Є.В., Задосна Н.О.	Результати виробничих досліджень та економічна ефективність переробки смітєвих домішок олійної сировини соняшнику	Аграрна наука та освіта в умовах Євроінтеграції. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Кам'янець-Подільський, 2019. – С. 36-38. Режим доступу: http://188.190.33.56:7980/jspui/handle/123456789/5652	Б	х	0,18	х
8.	Михайлов Є.В.,	Результати екс-	“Інноваційні тех-	не фахове	х	0,18	х

А	1	2	3	4	5	6	7
	Афанасьєв О.О., Рубцов М.О.	перименталь- них досліджень лабораторного стенду машини попереднього очищення зерна	нології вирощу- вання, зберігання і переробки продук- ції садівництва та рослинництва”: Матеріали V Міжнародної нау- ково-практичної конференції, 23—24 травня 2019 р. – Умань, 2019. – С. 56-58.				
9.	Михайлов Є.В., Афанасьєв О.О.	Аналіз параме- трів, режимів та критеріїв оцін- ки якості робо- ти пневмореші- тного сепарато- ра попередньо- го очищення зерна	"Сучасні наукові дослідження на шляху до євроін- теграції": збірник матеріалів Між- народного науко- во-практичного форуму 21-22 че- рвня 2019 р.- Ме- літополь, 2019. – С. 26-28.	не фахове	х	0,18	х
10.	Михайлов Є.В., Семенюта А.М., Задосна Н.О.	Пневморешітні й сепаратор скальператор- ного типу із	"Сучасні наукові дослідження на шляху до євроін- теграції": збірнику	не фахове	х	0,18	х

A	1	2	3	4	5	6	7
		замкненою повітряною системою	матеріалів Міжнародного науково-практичного форуму 21-22 червня 2019 р. – Мелітополь, 2019. – С. 20-22.				
11.	Кувачов В.П., Мітков В.Б., Чорна Т.С.		Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти: зб. наук.-метод. праць / ТДАТУ. - Мелітополь, 2019. - Вип. 22. - С. 216-225.	не фахове	x	0.2	x
Всього	x	x	x	x	5)	2,08	x
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
2.							
...							
Всього	x	x	x	x	5)		x
ГО							

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

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

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

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

⁵⁾ визначити загальну кількість публікацій в міжнародних НМБД.

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі Машиновикористання в землеробстві

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ¹⁾	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) ²⁾	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор	П.І.Б. керівника
A	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.								
2.								
...								
Всього	x	x	x	x	3)		x	x
опубліковані в Україні								
1.							x	
2.							x	
...							x	
Всього	x	x	x	x	3)		x	x
Тези доповідей								
опубліковані за кордоном (вказати країну)								
1.								
2.								
...								

Всього	х	х	х	х	3)		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Сумятін С.В.	Аналіз способів збирання гички	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет.: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Т. II.– С. 13-14	Не фахове	х	0,2	х	Ігнат'єв Є.І.
2.	Подрезов В.І.	Обґрунтування енергонасиченості трактора для його агрегування із ротаційною бороною	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет.: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Т. II.– С. 39-40	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.
3.	Шепілов В.А.	Обґрунтування енергонасичено-	VII Всеукраїнська науково-технічна	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.

		сті трактора для його агрегування із пружинною бороною	конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет.: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Т. II. – С. 40-41					
4.	Курашкін О.С.	Позиціонування і автоматичне пілотування МТА у малому сільському господарстві	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет.: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Т. II.– С. 40-41	Не фахове	х	0,2	х	Мовчан В.Ф.
5.	Очеретнюк Д.В.	Обґрунтування параметрів фронтальної зчіпки	VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факу-	Не фахове	х	0,2	х	Ігнат'єв Є.І.

			льтет.: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Т. II.– С. 41-42					
6	Шиленко А.С.	Доцільність використання навантажувача тюків	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С.74-75.	Не фахове	х	0,2	х	Мітков В.Б
7	Біловодський Д. М.	Доцільність переобладнання дизельного двигуна на газове паливо	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками науко-	Не фахове	х	0,2	х	Мітков В.Б.

			вих досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С.76-77.					
8	Рудь В.О.	Обґрунтування схеми та параметрів агрегату для міжрядного обробітку просапних культур в складі борони ротаційної пружинної	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С. 80 – 82.	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.
9	Сімонова А.Є.	Обґрунтування схеми та параметрів ґрунтообробного агрегату у складі	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магіс-	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.

		фрезерної машини з вертикальною віссю обертання	трантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С. 82 -84.					
10	Шепілов В.А.	Обґрунтування схеми та параметрів пружинної борони для міжрядного обробітку посівів кукурудзи	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С. 84 -85.	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.
11	Подрезов В.І.	Обґрунтування схеми та параметрів ротацій-	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтер-	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.

		ної борони для міжрядного обробітку посівів соняшника	нет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С. 87-89.					
12	Очеретнюк Д.В.	Перспективи використання комбінованих МТА при збиранні гички .коренеплодів	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С.90-91	Не фахове	х	0,2	х	Ігнат'єв Є.І.
13	Хілько	Розв'язання за-	МАТЕРІАЛИ VI	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов

	В.С.	вдань комплектування агрегатів у складі культиватора "Урожай" виробництва ТОВ «Оріхівсіль-маш»	Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С.93 – 95.					В.П.
14	Турчин Р.О.	Розв'язання завдань комплектування агрегату у складі культиватора Altair-8,4 виробництва ПАТ «Ельворті»	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. –	Не фахове	х	0,2	х	Кувачов В.П.

			С. 95 -97.					
15	Бондаренко А.І.	Удосконалення оприскувача оп-2000 для використання у виробництві винограду	МАТЕРІАЛИ VI Всеукраїнської науково-технічної Інтернет-конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2018 року «ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». – Мелітополь, Випуск VI. – С. 99 -100.	Не фахове	х	0,2	х	Мітков В.Б.
Всього	х	х	х	х	³⁾	3,0	х	х

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

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

³⁾ визначити загальну кількість публікацій в міжнародних НМБД.