

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри загально-
технічних дисциплін, професор

_____ Олексій ГОРИК

«___» _____ 2021 р.

Ухвалено на засіданні кафедри,
протокол № _____ від «___» _____ 2021 р.

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ ЗА 2021 РІК
КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи

_____ Станіслав КОВАЛЬЧУК

«___» _____ 2021 р.

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	4
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал кафедри	4
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ	5
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались на кафедрі у звітному періоді	5
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт кафедрою у звітному періоді	5
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	7
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	8
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	8
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	8
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ	9
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи кафедрою у звітному періоді	9
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених кафедрою у звітному періоді	10
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	11
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	11
Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ	12
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво кафедри із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	12
4.2. Наукові підрозділи кафедри, їх напрями діяльності, робота з замовниками	12
4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді	13
4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді	14
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	14

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	16
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	16
Розділ 6. ІНШЕ	17
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	17
ДОДАТКИ	18
Додаток 1	19
Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	
Додаток 2	20
Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	
Додаток 3	22
Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 4	22
Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 5	22
Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 6	23
Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 7	24
Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал , з них:

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	8
	з них, кандидатів наук	5
	докторів наук	2
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	
	з них, із захистом дисертації	
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	1
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	1

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді, з них:

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету	
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва	
3.	за господарськими договорами із замовниками	1
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт	1
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	6
4.1.	з них, завершених	
4.2.	перехідних	1
4.3.	нових	5
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього:	6
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	5
5.2.	у т.ч., завершених	
5.3.	перехідних	1

2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1	2	3
1.	кількість публікацій (статей), усього	10
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України	6
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях)	4

1	2	3
2.	кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	7 4 (Scopus/WoS) 3 (Index Copernicus)
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	24
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	170
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
7.	опубліковано монографій, усього	1
7.1.	з них, за кордоном	
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
8.1.	з них, за кордоном	
9.	опубліковано підручників	
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього	2
11.1.	з них, патентів на винаходи	1
11.2.	патентів на корисну модель	1
12.	отримано свідоцтв авторського права	1
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	1
13.1.	з них, нової техніки	
13.2.	технологій	
13.3.	матеріалів	
13.4.	сортів рослин та порід тварин	
13.5.	методів, теорій	1
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	
14.1.	з них, нової техніки	
14.2.	технологій	
14.3.	матеріалів	

1	2	3
14.4.	сортів рослин та порід тварин	
14.5.	методів, теорій	
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	
15.1.	з них, нової техніки	
15.2.	технологій	
15.3.	матеріалів	
15.4.	сортів рослин та порід тварин	
15.5.	методів, теорій	
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	1
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	1
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього (17.1.+17.2.)	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана в показнику «впроваджено результатів досліджень у виробництво»)

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження / *	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1					

2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1				
Статті, прийняті редакцією до друку				
2				

2.6. Загальний перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів:

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1	Аналітичні методи визначення напружено-деформованого стану композитних брусів зі змінною жорсткістю по довжині в умовах термопружного деформування	Ковальчук Станіслав Богданович	Конкурсний відбір проектів фундаментальних та прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок у 2021 році, Наказ МОН № 1028 від 29.09.2021 р. Джерело фінансування: загальний фонд державного бюджету	Подана заявка
Міжнародні наукові конкурси				
1				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ

3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи кафедрою у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	2
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	1
1.5.	інших	1
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів	7
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	
5	Участь в експертних радах, журі	1
6	Участь в спеціалізованих вчених радах	
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
8	Інше (вказати)	

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених кафедрою у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) кафедрою):

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			
1	Засідання регіонального постійно діючого наукового семінару «Проблеми механіки деформівного твердого тіла»	Напружено-деформований стан багатошарових композитних брусів із локальними термомеханічними навантаженнями	14.01.2021
2	Науковий семінар Полтавського осередку всеукраїнського Наукового товариства з механіки руйнування	Актуальні проблеми відновлення надійності та ресурсу інженерних конструкцій та шляхи їх вирішення	25.03.2021
Студентські наукові заходи			
1			

3.3. Участь колективу кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1	Горик О.В., д.т.н., проф.	Редакційна колегія журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії»	на постійній основі
2	Горик О.В., д.т.н., проф.	Наукова рада журналу «Екологія плюс»	на постійній основі
3	Горик О.В., д.т.н., проф.	Редакційна колегія журналу «Технологический аудит и резервы производства» технічні науки	на постійній основі
4	Горик О.В., д.т.н., проф.	Редакційна колегія журналу «Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури»	на постійній основі
5	Горик О.В., д.т.н., проф.	Редакційна колегія журналу «Механіка та математичні методи»	на постійній основі
6	Горик О.В., д.т.н., проф.	Голова ради по призначенню стипендій Міського голови студентам ВНЗ м. Полтави (рада молодих вчених України)	на постійній основі
8	Ковальчук С.Б., к.т.н.	Редакційна колегія журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії»	на постійній основі
9	Ковальчук С.Б., к.т.н.	Член редколегії у галузі «Прикладна механіка»/ «Галузеве машинобудування» (Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)	на постійній основі

3.4. Участь колективу кафедри у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

№ з/п	Учасники (ПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4
1			

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво кафедри із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	3
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, усього	2
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	4
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	

4.2. Наукові підрозділи кафедри, їх напрями діяльності, робота з замовниками (наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1			

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	НАНУ, відділення механіки	1. Член Наукової ради з проблем механіки деформівного твердого тіла (Горик О.В.) Напрями роботи: Визначення пріоритетних напрямів дослідження в галузі деформівного твердого тіла в рамках плану роботи Академії, заслуховування наукових робіт і звітів.	Положення про раду Термін дії: постійно діючий	Участь в наукових сесіях та організація виїзних сесій
2	Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренка НАНУ	Регіональний науковий семінар «Проблеми механіки деформівного твердого тіла» Тематика досліджень: Розробка теорії та методів дослідження механіки деформування брусів композитної структури	Положення про науковий семінар Термін дії: постійно діючий	Проведення наукових заходів (семінарів, конференцій); наукові дослідження та публікації
3	Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАНУ, Львів,	Українське наукове товариство з механіки руйнування матеріалів (УТМРМ), свідоцтво №495. Полтавський осередок УТМРМ (науковий керівник Горик О.В.) Науковий семінар УТМРМ (офіс: ПДАУ, корпус 3, ауд. 324) Тематика досліджень: Механіка руйнування матеріалів та методи відновлення експлуатаційних властивостей матеріалів інженерних об'єктів	Положення про товариство та науковий семінар Полтавського осередку Термін дії: постійно діючі	Проведення наукових заходів (семінарів, конференцій); наукові дослідження та публікації
4	Академія будівництва України (АБУ)	Полтавське територіальне відділення. Горик О.В. є дійсним членом академії. Тематика досліджень: Дослідження та інновації в будівельній галузі у сферах професійної освіти, виробництва, будівництва, нормування та галузевої науки за планом Академії	Статут громадської організації АБУ Термін дії: постійно діючий	Дослідження та публікації у рамках триєдиного союзу освіти, науки і виробництва спільно з ПТНЦ «Віра» спілки будівельників України
5	Міжнародна	Полтавське територіальне відділення.	Статут громадської	Інтеграція науки і

	Академія комп'ютерних наук і систем (МАКНС)	Горик О.В. є член-кореспондентом академії і заступником територіального відділення Тематика досліджень: Дослідження та інновації в галузевій науці України у сферах професійної освіти, медицини та культури та впровадження сучасних світових досягнень.	організації МАКНС Термін дії: постійно діючий	виробництва на основі залучення до різних вітчизняних та закордонних проектів
--	---	---	---	---

4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	Полтавська міська рада	Конкурсна комісія по визначенню стипендіатів на отримання іменної стипендії міського голови для молодих учених м. Полтава. Голова комісії Горик О.В.	Рішення Полтавської міської ради за підтримки Ради молодих вчених України	Щорічно 2-3 молодих вчених університету отримують стипендію спрямовану на підвищення ефективності досліджень

4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)

1. Згідно договору №004 про співробітництво між Полтавською державною аграрною академією в особі ректора, професора Аранчій Валентини Іванівни та Приватним акціонерним товариством «АвтоКрАЗ» в особі генерального директора Черняка Романа Євгеновича, були проведені на базі КрАЗу експериментальні дослідження режимів дробеструминового очищення металевих рам автомобілів.

2. Продовжено тісну співпрацю кафедри загальнотехнічних дисциплін Полтавської державної аграрної академії та Полтавського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України згідно укладеного договору про взаємну наукову співпрацю між ПДАА та НДЕКЦ. Предметом договору між сторонами є взаємодія і співробітництво у сфері організації та проведення науково-дослідної роботи, зокрема, досліджено вплив швидкості атаки дробинки на параметри сліду, залишеного нею на металевій поверхні.

3. Розроблено висновки про технічний стан та не доцільність ремонту й подальшої експлуатації споруди стрілецького тиру, який розташований на території гімназії № 8 ім. Панаса Мирного Полтавської міської ради та про технічний стан та недоцільність ремонту й подальшої експлуатації турнікету огороження, який перебуває на балансі будівель і споруд Полтавської спеціалізованої загальноосвітньої школи № 39 Полтавської міської ради Полтавської області

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	ПАТ «АвтоКрАЗ»	Тематика досліджень: Дослідження міцності та надійності елементів та деталей колісної автомобільної техніки; Підвищення кваліфікації; Проходження виробничих практик; Стажування студентів. Спільна науково-видавнича діяльність	Договір про співпрацю	Спільна розробка науково-технічної продукції; наукові публікації; проведення наукових заходів
2	Україна	Українська медична стоматологічна академія	Тематика досліджень: Розробка та дослідження систем металоостеосинтезу ребер у випадку флотуючих переламів грудної клітки. НДР №0117U004518	Договір про співпрацю	Спільна розробка науково-технічної продукції; наукові публікації
3.	Україна	Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України	Тематика досліджень: Оптимізація параметрів і розробка засобів механізації дробоструминного очищення порожнин металевих великогабаритних циліндричних виробів НДР №0117U004517 у частині дослідження швидкості атаки дробу Спільна науково-видавнича діяльність	Договір про співпрацю	Взаємодія і співробітництво у сфері організації та проведення науково-дослідної роботи, науково-практичних заходів, підготовки та видання спільних наукових публікацій, здійснення спільних проектів

4	Україна	Полтавський науково-технічний центр «Віра» спілки будівельників України	Тематика досліджень: Дослідження технічного стану та встановлення експлуатаційного ресурсу існуючих інженерних об'єктів з розробкою проектів відновлення надійності їх подальшого використання НДР №0121U110572 Спільна тематика досліджень та ліцензована практична діяльність	Індивідуальні договори підряду із виконавцями тематики	Розробка науково-технічної документації на замовлення вітчизняних установ та надання консультативних послуг
Співробітництво із міжнародними партнерами					
1					

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

5.1. Загальні показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (коротко описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі).

Наукова робота студентів на кафедрі загальнотехнічних дисциплін проводиться під керівництвом викладачів кафедри у межах наукових гуртків:

1. «З проблем міцності та надійності елементів сільськогосподарських машин» (керівники проф. Горик О.В., доц. Ковальчук С.Б.).

Результати проведеної наукової роботи стали підготовлені виступи на студентських наукових конференціях, публікації тез доповідей, захист магістерських робіт.

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	1
	з них, самостійно студентами	
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	

5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	
7.1.	з них, самостійно студентами	

Розділ 6. ІНШЕ

Розділ 5. ПРОПОЗИЦІЇ

ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1

Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді додаються на _____ арк.

ДОДАТОК 2

Копії отриманих охоронних документів у звітному періоді додаються на 3-х арк.



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **114152** (13) **C2**
(51) МПК (2017.01)

B08B 9/00
B08B 9/032 (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B62D 55/06 (2006.01)
B62D 55/265 (2006.01)
B25J 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2016 01687	(72) Винахідник(и):	Горик Олексій Володимирович (UA), Чернявський Анатолій Миколайович (UA), Брикун Олександр Миколайович (UA), Черник Роман Євгенійович (UA), Ковальчук Станіслав Богданович (UA), Шулявський Григорій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	23.02.2016	(73) Еласник(и):	Горик Олексій Володимирович, вул. Леваневського, 2, кв. 4, м. Полтава, 36011 (UA), Чернявський Анатолій Миколайович, вул. Комсомольська, 17, кв. 20, м. Полтава, 36020 (UA), Брикун Олександр Миколайович, вул. Г. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA), Черник Роман Євгенійович, вул. Вільямса, 1, м. Полтава, 36009 (UA), Ковальчук Станіслав Богданович, вул. Редутна, 36, м. Полтава, 36013 (UA), Шулявський Григорій Анатолійович, вул. Б. Хмельницького, 28, кв. 16, м. Полтава, 36004 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	25.04.2017	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертною:	UA 105279 C1, 25.04.2014 UA 100841 U, 27.07.2015 UA 86351 C1, 27.04.2009 UA 73573 C2, 15.08.2005 SU 1261727 A1, 07.10.1986 DE 19617613 A1, 24.07.1997 US 6213134 B1, 10.04.2001 US 5518553 B1, 21.05.1996
(41) Публікація відомостей про заявку:	12.09.2016, Бюл. № 17		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2017, Бюл. № 8		

(54) САМОХІДНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ДРОВОСТРУМИННОГО ОЧИЩЕННЯ

(57) Реферат:

Самохідний модуль (СМ) для дробоструминного очищення внутрішньої поверхні порожнистих виробів типу тіп обергання, наприклад сучільнозварних сталевих корпусів хімічних, харчових, біотехнічних та інших апаратів, складається з циліндричної обичайки і торцевих днищ, одне з яких має люк, і містить механізм пересування дробоструминного сопла, систему керування і

UA 114152 C2



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147493** (13) **U**
(51) МПК

A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
C12G 3/06 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: U 2020 07982	(72) Винахідник(и): Фастівець Анна Віталіївна (UA), Дорогань-Писаренко Людмила Олександрівна (UA), Чіп Людмила Олександрівна (UA), Ходаківська Лілія Олександрівна (UA), Грибовська Юлія Миколаївна (UA), Конonenko Жанна Андріївна (UA), Антоненко Анатолій Вікторович (UA), Аранчій Валентина Іванівна (UA), Березіна Людмила Михайлівна (UA), Литвин Олександр Юрійович (UA), Прасолов Євген Якович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.12.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 13.05.2021	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 12.05.2021, Бюл. № 19	(73) Виподільць (виподільці): ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ, вул. Сковороди, 1/13, м. Полтава, 36000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАСТОЮ ДЛЯ АРОМАТИЗАЦІЇ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення настою для ароматизації кондитерських виробів включає підготовку, сортування, промивку, сушіння, обробку сировини етиловим спиртом. Використовують свіжу квітучу зелень протягом 18...25 год. з моменту збирання. Проводять 3,5...7 хв. сортування, замочують на 23...35 хв. з дво-триразовим миттям проточною водою з душовим ополіскуванням шару зелені товщиною 1,7...3,7 см. Виділяють поверхневу воду 1,7...4,0 хв обробкою зелені на траєчці. Здрібнюють на розмір 0,7...3,5 мм і сушать сировину на повітрі до відносної вологості 8...12 % при 67...37 °С, зі швидкістю подачі зелені 0,37...0,17 м/хв. І з витратою 25000...31000 м³/год. повітря протягом 4,1...5,3 год. з наступною подвійною обробкою водно-спиртовим розчином при 17...23 °С: з об'ємною часткою спирту 63...72 % при першій обробці і 34...42 % - при другій, з дво-триразовим перемішуванням тривалістю 7,5...11,8 хв. в екстракторі з тривалістю процесу настоювання 3,45...4,2 доби після першої обробки і 3,6...5,3 доби після другої обробки, та зливають самопливом в ємність готовий продукт настоею через фільтр-пастку після першої обробки протягом 2,7...3,6 год. Після другої - протягом 3,2...4,2 год., з наступним змішуванням, фільтруванням та перевіряють настій на наявність токсичних елементів, важких металів експрес-методом та вантахать в ємності для зберігання або для приготування купажного сиропу.

УКРАЇНА



СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 103432

Комп'ютерна програма «Свідоміт»

(вип. назва твору)

Автор(и) Канівцев Олександр Васильович, Канівцев Ірина Михайлівна,
Ляшенко Сергій Васильович

(повне ім'я, псевдонім (за наявності))

Дата реєстрації 24 березня 2021 р.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»



Андрій КУЛІН

ДОДАТОК 3

**Список опублікованих монографій,
розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Монографії	
1	Горик О.В., Черняк Р.Є., Чернявський А.М., Брикун О.М. Дробоструминне очищення. Теорія і практика. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2021. 326.
Розділи у колективних монографіях, кількість сторінок (перша-остання сторінки роботи)	
1	

ДОДАТОК 4

Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Підручники	
1	

ДОДАТОК 5

Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Навчальні посібники	
1	

ДОДАТОК 6

**Список отриманих патентів
та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Назва документу	Вид документа	Дата набуття чинності	Власник охоронного документа	Винахідник
1	2	3	4	5	6
Патенти					
1	Спосіб очищення порожнин корпусних циліндричних виробів потоком абразиву	Патент на винахід, UA 114152	27.10.2021	Горик О. В., Чернявський А. М., Брикун О. М., Черняк Р. Є., Ковальчук С. Б., Шулянський Г. А.	Горик О. В., Чернявський А. М., Брикун О. М., Черняк Р. Є., Ковальчук С. Б., Шулянський Г. А.
2	Спосіб виготовлення настою для ароматизації кондитерських виробів	Патент на корисну модель, UA 147493	12.05.2021	ПДАА	Фастівець А. В., Дорогань- Писаренко Л. О., Чіп Л. О., Ходаківська Л. О., Грибовська Ю. М., Кононенко Ж. А., Антонець А. В., Аранчій В. І., Березіна Л. М., Литвин О. Ю., Прасолов Є. Я.
Свідоцтва авторського права					
1	Комп'ютерна програма «Слідопит»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 103432	24.03.2021	Канівець О. В., Канівець І. М., Ляшенко С. В.	Канівець О. В., Канівець І. М., Ляшенко С. В.

ДОДАТОК 7

**Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді
додається на 88 арк.**

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА 2021 РІК

Прізвище, ім'я, по-батькові _____ Горик Олексій Володимирович _____

Науковий ступінь _____ Доктор технічних наук _____

Вчене звання _____ Професор _____

Посада _____ Завідувач кафедри _____

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.1. НДР, що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.2 НДР, що фінансуються за рахунок спеціального фонду державного бюджету (за державними цільовими програмами, державним замовленням)

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.3. НДР, що фінансуються за угодами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р.	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
		Номер договору: № 18	4,0	4,0	2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
		Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМ ОНТАЖ»			3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
		36008, Україна, м. Полтава,			4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
		вул. Європейська, буд. 224			5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.5. Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
1						
Перехідні (у переліку)						
1						

1.6. Перелік завершених науково-дослідних робіт (НДР) кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
2	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Оптимізація параметрів і розробка засобів механізації дробоструминного очищення порожнин металевих великогабаритних циліндричних виробів. Строки виконання: 2018-2020	0117U004517	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України:	
			—	
			за кордоном (у міжнародних виданнях):	
			—	
			інші:	
			—	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			—	
			8. опубліковано монографій, усього	1
			— Горик О. В., Черняк Р. С., Чернявський А. М., Брикун О. М.	

1	2	3	4	5
			Дробоструминне очищення. Теорія і практика. Полтава : Видавництво ПП «Астрія», 2021. 326.	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	x
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	1
			у т.ч., патентів на винаходи, – Спосіб очищення порожнин корпусних циліндричних виробів потоком абразиву : пат. 124675 Україна : МПК В24С 1/00, В24С 3/16, В24С 3/32, В08В 9/032, В08В 9/38. № а 2019 02469 ; заявл. 13.03.2019 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. №43	1
			патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	

1	2	3	4	5
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин та порід тварин, методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

1.7. Перелік перехідних науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології та розробка засобів механізації дробоструминного очищення виробів машинобудування Строки виконання: 2021-2024	0121U110556	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	

1	2	3	4	5
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	

1	2	3	4	5
			сортів рослин та порід тварин, методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
2	Науковий керівник: Ковальчук Станіслав Богданович, д.т.н. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження механіки термопружного деформування композитних конструкцій та біосистем Строки виконання: 2021-2024	0121U110681	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами 2. кількість публікацій (статей), усього у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; за кордоном (у міжнародних виданнях); – Koval'chuk S. B., Goryk O. V. An analytical solution to the problem of thermoelastic bending of a multilayer beam with different temperature of longitudinal faces. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 2021. Vol. 1164. 012037. P. 1–11. (WoS)	x 1 1
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	1
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом у т.ч., кандидатських, докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього у т.ч., патентів на винаходи;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах у т.ч., національних; міжнародних;	

1	2	3	4	5
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	1
			у т.ч., у національних наукових конкурсах; Конкурсний відбір проектів фундаментальних та прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок у 2021 році, Наказ МОН № 1028 від 29.09.2021 р. Проект фундаментального дослідження: «Аналітичні методи визначення напружено-деформованого стану композитних брусків зі змінною жорсткістю по довжині в умовах термопружного деформування» Автори: Станіслав Ковальчук (керівник), Олексій Горик (співкерівник), Леонід Флегантов (відповідальний виконавець), Володимир Муравльов (відповідальний виконавець), Анатолій Антонець (відповідальний виконавець),	1
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

1	2	3	4	5
3	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Моделювання задач механіки композитних неоднорідних систем та розробка методів їх розрахунку Строки виконання: 2021-2024	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях); – Koval'chuk S. B., Goryk O. V., Antonets A. V. The problem of plane bending a direct composite beam of arbitrary cross-section and the prerequisites for its approximate analytical solution. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 2021. Vol. 1164. 012025. P. 1–11. (WoS)	1
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	1
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	18
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	60
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	

1	2	3	4	5
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних радах тощо	3
			– Вісник Полтавської державної аграрної академії: Науково-виробничий, фаховий журнал – член редколегії у галузі «Технічні науки» (Полтава, ПДАУ);	
			– Технологический аудит и резервы производства: Международный научный журнал – член редакційної колегії з галузі «Машинознавство» (Харків);	
			– Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури: збірник наукових праць – член редакційної колегії (Одеса, ОДАБА).	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
4	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження технічного стану та встановлення експлуатаційного ресурсу існуючих інженерних об'єктів з розробкою проектів відновлення надійності їх подальшого використання	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			–	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	

1	2	3	4	5
	Строки виконання: 2021-2024		4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Corepnicus) 5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) 6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 8. опубліковано монографій, усього у т.ч., за кордоном; 9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього у т.ч., за кордоном; 10. опубліковано підручників 11. опубліковано навчальних посібників 12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом у т.ч., кандидатських, докторських; 13. отримано охоронних документів, усього у т.ч., патентів на винаходи: 14. отримано свідоцтв авторського права 15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах у т.ч., національних; міжнародних; 16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування у т.ч., у національних наукових конкурсах; у міжнародних наукових конкурсах; 17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування у т.ч., у національних наукових конкурсах; у міжнародних наукових конкурсах; 18. створено науково-технічної продукції (НТП) у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин та порід тварин, методів, теорій; 19. впроваджено результатів досліджень у виробництво, у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів,	

1	2	3	4	5
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних радах тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах	
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

« ____ » _____ 2021 року

Олексій ГОРИК

Прізвище, ім'я, по-батькові Ковальчук Станіслав Богданович

Науковий ступінь Доктор технічних наук

Вчене звання —

Посада Професор кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.1. НДР, що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.2 НДР, що фінансуються за рахунок спеціального фонду державного бюджету (за державними цільовими програмами, державним замовленням)

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.3. НДР, що фінансуються за угодами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
		план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7
1					

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
					2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.5. Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
1						
Перехідні (у переліку)						
1						

1.6. Перелік завершених науково-дослідних робіт (НДР) кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження механіки деформування стержнів композитної структури із плоскою віссю довільної форми Строки виконання: 2018-2020	0117U004519	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	2
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України: – Ковальчук С. Б. Аналітичний розв’язок задачі плоского згину багат шарового бруса з круговою віссю під дією нормального рівномірного навантаження. <i>Проблеми міцності</i> . 2020. Вип. 52, № 5. С. 84–102.	1
			за кордоном (у міжнародних виданнях): – Koval’chuk S. B. Analytical Solution to the Plane Bending Task of the Multilayer Beam with a Circular Axis under Normal Uniform Loading. <i>Strength Mater.</i> 2020. Vol. 52, Iss. 5. P. 762–778. (Scopus, WoS)	1
			інші: –	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	1
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	x
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	1

1	2	3	4	5
			криволінійною плоскою віссю : дис. ... д-ра техн. наук : 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла / Луцький національний технічний університет. Луцьк, 2021. 545 с. (затверджено рішенням Атестаційної колегії МОН №735 від 29 червня 2021 р.)	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи,	
			патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних радах тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

[illegible]

1	2	3	4	5
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

1.7. Перелік перехідних науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Ковальчук Станіслав Богданович, д.т.н. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження механіки термопружного деформування композитних конструкцій та біосистем Строки виконання: 2021-2024	0121U110681	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях); – Koval'chuk S. B., Goryk O. V. An analytical solution to the problem of thermoelastic bending of a multilayer beam with different temperature of longitudinal faces. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 2021. Vol. 1164. 012037. P. 1–11. (WoS)	1
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	1
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	2
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	26
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	

1	2	3	4	5
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	1
			у т.ч., у національних наукових конкурсах; Конкурсний відбір проектів фундаментальних та прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок у 2021 році, Наказ МОН № 1028 від 29.09.2021 р. Проект фундаментального дослідження: «Аналітичні методи визначення напружено-деформованого стану композитних брусів зі змінною жорсткістю по довжині в умовах термопружного деформування» Автори: Станіслав Ковальчук (керівник), Олексій Горик (співкерівник), Леонід Флегантов (відповідальний виконавець), Володимир Муравльов (відповідальний виконавець), Анатолій Антонець (відповідальний виконавець),	1
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	2
			– Вісник Полтавської державної аграрної академії. Науково-виробничий,	

1	2	3	4	5
			фаховий журнал – член редколегії у галузі «Технічні науки» (Полтава, ПДАУ); – Науковий вісник ІФНТУТГ – член редколегії у галузі «Прикладна механіка»/ «Галузеве машинобудування» (Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
2	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Моделювання задач механіки композитних неоднорідних систем та розробка методів їх розрахунку Строки виконання: 2021-2024	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами 2. кількість публікацій (статей), усього у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; за кордоном (у міжнародних виданнях); – Koval'chuk S. B., Goryk O. V., Antonets A. V. The problem of plane bending a direct composite beam of arbitrary cross-section and the prerequisites for its approximate analytical solution. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 2021. Vol. 1164. 012025. P. 1–11. (WoS) 3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) 6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 8. опубліковано монографій, усього у т.ч., за кордоном; 9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього у т.ч., за кордоном; 10. опубліковано підручників 11. опубліковано навчальних посібників 12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом у т.ч., кандидатських, докторських; 13. отримано охоронних документів, усього у т.ч., патентів на винаходи; 14. отримано свідоцтв авторського права 15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах у т.ч., національних;	x 1 1 1

1	2	3	4	5
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			—	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
3	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження технічного стану та встановлення експлуатаційного ресурсу існуючих інженерних об'єктів з розробкою проектів відновлення надійності їх подальшого використання	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами 2. кількість публікацій (статей), усього у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; за кордоном (у міжнародних виданнях); — 3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	x

1	2	3	4	5
	Строки виконання: 2021-2024		4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Corepnicus) 5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) 6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 8. опубліковано монографій, усього у т.ч., за кордоном; 9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього у т.ч., за кордоном; 10. опубліковано підручників 11. опубліковано навчальних посібників 12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом у т.ч., кандидатських, докторських; 13. отримано охоронних документів, усього у т.ч., патентів на винаходи: 14. отримано свідоцтв авторського права 15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах у т.ч., національних; міжнародних; 16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування у т.ч., у національних наукових конкурсах; у міжнародних наукових конкурсах; 17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування у т.ч., у національних наукових конкурсах; у міжнародних наукових конкурсах; 18. створено науково-технічної продукції (НТП) у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин та порід тварин, методів, теорій; 19. впроваджено результатів досліджень у виробництво, у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів,	

1	2	3	4	5
			сортів рослин та порід тварин, методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин та порід тварин, методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
4	Науковий керівник: Тематика науково-дослідної роботи: Актуальні проблеми підготовки фахівців для АПК. Строки виконання: 2021-2024		1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; – Антоненко А. В., Ковальчук С. Б., Брикун О. М. Модель формування проєктно-конструкторської компетентності майбутніх фахівців агропромислового комплексу під час вивчення нарисної геометрії та інженерної графіки. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Глухів : РВВ Глухівського НПУ ім. О. Довженка, 2021. Вип. 2(46). С. 37-46. (фахове видання)	1
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	

1	2	3	4	5
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи,	
			патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах	
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

« ____ » _____ 2021 року

_____ Станіслав КОВАЛЬЧУК

Прізвище, ім'я, по-батькові Флегантов Леонід Олексійович

Науковий ступінь Кандидат фізико-математичних наук

Вчене звання Доцент

Посада Професор кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
			4,0	4,0	2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Ковальчук Станіслав Богданович, д.т.н. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження механіки термопружного деформування композитних конструкцій та біосистем Строки виконання: 2021-2024	0121U110681	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			–	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікацій (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікацій (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	1
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	1

1	2	3	4	5
			Конкурсний відбір проектів фундаментальних та прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок у 2021 році, Наказ МОН № 1028 від 29.09.2021 р. Проект фундаментального дослідження: «Аналітичні методи визначення напружено-деформованого стану композитних брусів зі змінною жорсткістю по довжині в умовах термопружного деформування» Автори: Станіслав Ковальчук (керівник), Олексій Горик (співкерівник), Леонід Флегантов (відповідальний виконавець), Володимир Муравльов (відповідальний виконавець), Анатолій Антонець (відповідальний виконавець), у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
2	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф.	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1

1	2	3	4	5
	Тематика науково-дослідної роботи: Моделювання задач механіки композитних неоднорідних систем та розробка методів їх розрахунку Строки виконання: 2021-2024		у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; – Антоненко А. В., Флегантов Л.О., Іванов О. М., Арендаренко В. М., Кошова О. П. Дослідження контрольованого гравітаційного руху зерна у похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу. <i>Вісник ПДАА</i> . 2021. № 3. С. 265–273. (фахове видання, Index Copernicus)	1
			за кордоном (у міжнародних виданнях); –	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	2
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	5
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	

1	2	3	4	5
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			—	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах	
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

« ____ » _____ 2021 року

Леонід ФЛЕГАНТОВ

Прізвище, ім'я, по-батькові Антонець Анатолій Вікторович

Науковий ступінь Кандидат педагогічних наук

Вчене звання Доцент

Посада Доцент кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМ ОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
			4,0	4,0	2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Ковальчук Станіслав Богданович, д.т.н. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження механіки термопружного деформування композитних конструкцій та біосистем Строки виконання: 2021-2024	0121U110681	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			–	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікацій (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікацій (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	1
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	1

1	2	3	4	5
			Конкурсний відбір проектів фундаментальних та прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок у 2021 році, Наказ МОН № 1028 від 29.09.2021 р. Проект фундаментального дослідження: «Аналітичні методи визначення напружено-деформованого стану композитних брусів зі змінною жорсткістю по довжині в умовах термопружного деформування» Автори: Станіслав Ковальчук (керівник), Олексій Горик (співкерівник), Леонід Флегантов (відповідальний виконавець), Володимир Муравльов (відповідальний виконавець), Анатолій Антоненко (відповідальний виконавець),	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
2	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф.	0121U110572	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	5

1	2	3	4	5
	Тематика науково-дослідної роботи: Моделювання задач механіки композитних неоднорідних систем та розробка методів їх розрахунку Строки виконання: 2021-2024		у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; – Самойленко Т.В., Антоненко А.В., Арендаренко В.М., Мельник В.І. Моделювання ударної взаємодії зерна з пласкою твердою поверхнею. <i>Інженерія природокористування</i> . Харків : РВВ ХНТУСГ, 2021. №1(19). С. 63-68. (фахове видання) – Самойленко Т.В., Арендаренко В.М., Антоненко А.В., Кошова О.П. Про ударну взаємодію падаючого зерна пшениці на жорстку бетонну основу силосу. <i>Вісник ПДАА</i> . 2021. № 2. С. 259–265. (фахове видання, Index Copernicus) – Антоненко А. В., Флегантов Л.О., Іванов О. М., Арендаренко В. М., Кошова О. П. Дослідження контрольованого гравітаційного руху зерна у похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу. <i>Вісник ПДАА</i> . 2021. № 3. С. 265–273. (фахове видання, Index Copernicus)	3
			за кордоном (у міжнародних виданнях); – Koval'chuk S. B., Goryk O. V., Antonets A. V. The problem of plane bending a direct composite beam of arbitrary cross-section and the prerequisites for its approximate analytical solution. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 2021. Vol. 1164. 012025. P. 1–11. (WoS) – Arendarenko V., Antonets A., Ivanov O., Dudnikov I., & Samoylenko T. Building an analytical model of the gravitational grain movement in an open screw channel with variable inclination angles. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . 2021. 3(7 (111)). P. 100–112. (Scopus)	2
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	2
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	49
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	

1	2	3	4	5
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи:	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			–	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
3	Науковий керівник:		1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
	Тематика науково-дослідної роботи:		2. кількість публікацій (статей), усього	1

1	2	3	4	5
	Актуальні проблеми підготовки фахівців для АПК. Строки виконання: 2021-2024		у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; – Антоненко А. В., Ковальчук С. Б., Брикун О. М. Модель формування проєктно-конструкторської компетентності майбутніх фахівців агропромислового комплексу під час вивчення нарисної геометрії та інженерної графіки. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Глухів : РВВ Глухівського НПУ ім. О. Довженка, 2021. Вип. 2(46). С. 37-46. (фахове видання) за кордоном (у міжнародних виданнях);	1
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	1
			у т.ч., патентів на винаходи,	
			патентів на корисну модель; – Патент на корисну модель UA 147493. Спосіб виготовлення настою для ароматизації кондитерських виробів / А.В. Фастівець, Л.О. Дорогань-Писаренко, Л.О.Чіп, Л.О. Ходаківська, Ю.М. Грибовська, Ж.А. Кононенко, А.В.Антоненко, В.І.Аранчій, Л.М. Березіна, О.Ю. Литвин, Є.Я.Прасолов - № и 202007982; заявл. 14.12.2020; опубл. 12.05.2021. Бюл. № 19.	1
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	

1	2	3	4	5
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	2
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах – Вальковська А.П., Антоненко А.В. Особливості викладання фізико-математичних дисциплін із використанням GOOGLE MEET. <i>Новітні інформаційні технології в освіті і науці</i> : збірник наукових праць за результатами III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених з міжнародною участю (26-27 квітня 2021 р.) / укл. Л.Д. Шевчук, Л.М. Ісак. Переяслав: ПХДПУ, 2021. С. 31-33. – Вальковська А.П., Антоненко А.В. Переваги і недоліки використання системи moodle під час дистанційного навчання. <i>Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії</i> (13 травня 2021 р.). Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. С. 100-102.	2
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

Прізвище, ім'я, по-батькові Овсієнко Юлія Іванівна

Науковий ступінь Кандидат педагогічних наук

Вчене звання Доцент

Посада Доцент кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМ ОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
					2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Тематика науково-дослідної роботи: Актуальні проблеми підготовки фахівців для АПК. Строки виконання: 2021-2024		1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			–	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	2
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	1
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи,	
			патентів на корисну модель;	
			–	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання	

1	2	3	4	5
			фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	5
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах – Бородатий Д. Г. (133ГМ_бд_11), Кольвах Д. В. (133ГМ_бд_11) Винахідницька спадщина Олександра Засядько. <i>Класичні та прикладні аспекти спадкоємної математичної підготовки у ЗВО : історичний та сучасний погляд молодих вчених і здобувачів вищої освіти</i> : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., м. Харків, 8-9 квіт. 2021. С. 19-22. – Кольвах Д. В. (133ГМ_бд_11), Овсієнко Ю. І. Побудова інтерполяційної формули залежності витрат пального від пробігу автомобіля засобами MS Excel. <i>Досягнення та перспективи галузі виробництва, переробки і зберігання сільськогосподарської продукції</i> : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., м. Кропивницький, 14-16 квіт. 2021. С. 39-40. Бородатий Д. Г. (133ГМ_бд_11), Овсієнко Ю. І. Побудова й аналіз залежності пружності болтів від вмісту в них нікелю засобами MS Excel. <i>Новітні інформаційні технології в освіті і науці</i> : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., м. Переяслав, 11-12 травн. 2021. – Сльота О. Л. (208AI_бд_11) Історичні аспекти розвитку механізації сільського господарства на Полтавщині. <i>Класичні та прикладні аспекти спадкоємної математичної підготовки у ЗВО : історичний та сучасний погляд молодих вчених і здобувачів вищої освіти</i> : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., м. Харків, 8-9 квіт. 2021. С. 72-76. – Даценко Є. В. (2023КРбд_11), Тригуб В. В. (2023КРбд_11) Побудова квадратичної інтерполяційної формули залежності середньої урожайності люцерни від глибини зрошення засобами MS Excel. <i>Класичні та прикладні аспекти спадкоємної математичної підготовки у ЗВО : історичний та сучасний погляд молодих вчених і здобувачів вищої освіти</i> : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., м. Харків, 8-9 квіт. 2021. С. 224-228.	5
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	

8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

«____» _____ 2021 року

Юлія ОВСІЄНКО

Прізвище, ім'я, по-батькові Канівець Ірина Михайлівна

Науковий ступінь Кандидат педагогічних наук

Вчене звання Доцент

Посада Доцент кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
					2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження та використання систем машинного зору для вирішення задач агропромислового комплексу. Строки виконання: 2019-2029	0119U002876	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; –	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	1
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	3
			6. кількість публікацій (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікацій (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських, докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи, – патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	1
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних; міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	

1	2	3	4	5
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах	
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

« ____ » _____ 2021 року

Ірина КАНІВЕЦЬ

Прізвище, ім'я, по-батькові Брикун Олександр Миколайович

Науковий ступінь Кандидат технічних наук

Вчене звання —

Посада Доцент кафедри

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМ ОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
					2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.6. Перелік завершених науково-дослідних робіт (НДР) кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Оптимізація параметрів і розробка засобів механізації дробоструминного очищення порожнин металевих великогабаритних циліндричних виробів. Строки виконання: 2018-2020	0117U004517	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України:	
			–	
			за кордоном (у міжнародних виданнях):	
			–	
			інші:	
			–	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			–	
			8. опубліковано монографій, усього	1
			– Горик О. В., Черняк Р. Є., Чернявський А. М., Брикун О. М. Дробоструминне очищення. Теорія і практика. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2021. 326.	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	x
			у т.ч., кандидатських, – Брикун О. М. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів типу тіл обертання: дис. ... к- та техн. наук : 05.02.08 – технологія машинобудування / Луцький	1

1	2	3	4	5
			національний технічний університет. Луцьк, 2021. 196 с. (затверджено рішенням Атестаційної колегії МОН №735 від 29 червня 2021 р.)	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	1
			у т.ч., патентів на винаходи, – Спосіб очищення порожнин корпусних циліндричних виробів потоком абразиву : пат. 124675 Україна : МПК В24С 1/00, В24С 3/16, В24С 3/32, В08В 9/032, В08В 9/38. № а 2019 02469 ; заявл. 13.03.2019 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. №43	1
			патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	

1	2	3	4	5
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	2	3	4	5
1	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович, д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології та розробка засобів механізації дробоструминного очищення виробів механізації Строки виконання: 2021-2024	0121U110556	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	25
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	

1	2	3	4	5
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	
2	Науковий керівник: Тематика науково-дослідної роботи: Актуальні проблеми підготовки фахівців для АПК. Строки виконання: 2021-2024		1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	1
			у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; – Антоненко А. В., Ковальчук С. Б., Брикун О. М. Модель формування проектно-конструкторської компетентності майбутніх фахівців агропромислового комплексу під час вивчення нарисної геометрії та інженерної графіки. Вісник Глухівського національного педагогічного	1

1	2	3	4	5
			університету імені Олександра Довженка. Глухів : РВВ Глухівського НПУ ім. О. Довженка, 2021. Вип. 2(46). С. 37-46. (фахове видання)	
			за кордоном (у міжнародних виданнях);	
			3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
			5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
			6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	
			7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	
			8. опубліковано монографій, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
			у т.ч., за кордоном;	
			10. опубліковано підручників	
			11. опубліковано навчальних посібників	
			12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
			у т.ч., кандидатських,	
			докторських;	
			13. отримано охоронних документів, усього	
			у т.ч., патентів на винаходи,	
			патентів на корисну модель;	
			14. отримано свідоцтв авторського права	
			15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
			у т.ч., національних;	
			міжнародних;	
			16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
			у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	

1	2	3	4	5
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних радах тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах – Діденко О.Ю. Особливості існуючих способів підйому пластової рідини на земну поверхню. Матеріали студентської наукової конференції ПДАА. Полтава: РВВ ПДАА, 2021. С. 114–117.	1
6.2.	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1.	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

Прізвище, ім'я, по-батькові Рижкова Тетяна Юріївна

Науковий ступінь —

Вчене звання —

Посада Старший викладач

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання
(за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій)

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
	Науковий керівник: Муравльов В.В., к.т.н., доцент. Тематика науково-дослідної роботи: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Строки виконання: 08-11.2021 р.	Дата: 28.08.2021 р. Номер договору: № 18 Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	174,7	174,7	1. Проведено аналіз конструкцій установок для дробоструминного очищення габаритних виробів	1
			2,0	2,0	2. Проведено теоретичні дослідження основних технологічних параметрів процесу дробоструминного очищення	1
					3. Проведено експериментальні дослідження процесу очищення	1
					4. Розроблена методика визначення раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення внутрішньої поверхні корпусних циліндричних виробів	1
					5. Проведений обробіток результатів експериментальних досліджень, оформлена та підготовлена звітна документація	1
Перехідні (у переліку)						
1						

1.8. Перелік нових науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість
1	Науковий керівник: Горик Олексій Володимирович,		1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x

д.т.н., проф. Тематика науково-дослідної роботи: Дослідження технічного стану та встановлення експлуатаційного ресурсу існуючих інженерних об'єктів з розробкою проектів відновлення надійності їх подальшого використання Строки виконання: 2021-2024		2. кількість публікацій (статей), усього	1
		у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; —	
		за кордоном (у міжнародних виданнях);	
		3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
		4. кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	
		5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
		6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	
		7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	
		8. опубліковано монографій, усього	
		у т.ч., за кордоном;	
		9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
		у т.ч., за кордоном;	
		10. опубліковано підручників	
		11. опубліковано навчальних посібників	
		12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	
		у т.ч., кандидатських;	
		докторських;	
		13. отримано охоронних документів, усього	
		у т.ч., патентів на винаходи;	
		патентів на корисну модель; —	
		14. отримано свідоцтв авторського права	
		15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
		у т.ч., національних;	
		міжнародних;	
		16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
		у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
		у міжнародних наукових конкурсах;	
		17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	
		у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
		у міжнародних наукових конкурсах;	
		18. створено науково-технічної продукції (НТП)	
		у т.ч., нової техніки,	

			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних рада тощо;	
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

Розділ 2. Розробки, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1	Назва розробки: Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів Автори: Антонець А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.;	Отриманий прикладний результат та отримана науково-технічна продукція. Розроблена методика визначення параметрів технології та характеристик стану оброблених поверхонь (шорсткість, структура та шаржування) залежно від вихідних режимів дробоструминного, яка дозволяє в заводських (виробничих) умовах визначати раціональні технологічні режими дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів різного призначення. Науковий рівень. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів. Значимість. Розроблена методика може бути використана для підвищення	ТОВ «УПРБУДСПЕЦ-МОНТАЖ» Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224	19.11.2021 р.	Обсяг отриманих коштів – 174,7 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої науково-практичної роботи.

1	2	3	4	5	6
	Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.	надійності виробів машинобудівної, хімічної, сільськогосподарської, оборонної та інших галузей промисловості. Практичне застосування. Дробоструминне очищення внутрішніх поверхонь великогабаритних корпусних апаратів типу тіл обертання від забруднень різного походження з метою подальшого нанесення на них неметалевих стійких покриттів. Переваги над аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, дозволяє істотно розширити технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші). Економічний ефект. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%.			

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки. Удосконалення технології дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь корпусних виробів.

Автори. Антоненко А. В., к.пед.н., доц.; Брикун О. М., к.т.н.; Горик О. В., д.т.н., проф.; Ковальчук С. Б., д.т.н.; Овсієнко Ю. І., к.пед.н., доц.; Рижкова Т. Ю., старший викладач; Флегантов Л. О., к.ф-м.н., проф.; Дрожжана О. У., старший викладач; Дудник В. В., к.т.н., доц.; Костенко О. М., д.т.н., проф.; Лапенко Т. Г., к.т.н., доц.; Опара Н. М., к.с.-г.н., доц.; Шпилька М. М., к.т.н., доц.; Біловод О. І., к.т.н., доц.; Ветохін В. І., д.т.н., проф.; Дудніков І. А., к.т.н., доц.; Ковбаса В. П., д.т.н., проф.; Кравченко С. І., к.т.н., доц.; Негребецький І. С., старший викладач; Муравльов В. В., к.т.н., доц.; Попов С. В., к.т.н., доц.; Прілепо Н. В., асистент; Скоряк Ю. Б., асистент; Харак Р. М., к.т.н., доц.; Яхін С. В., к.т.н., доц.; Бурлака О. А., к.т.н., доц.; Велит І. А., к.т.н., доц.; Горбенко О. В., к.т.н., доц.; Дудніков А. А., к.т.н., проф.; Іванкова О. В., к.т.н., доц.; Канівець О. В., к.т.н., доц.; Келемеш А. О., к.т.н., доц.; Лапенко Г. О., к.т.н., доц.; Ляшенко С. В., к.т.н., доц.; Сівцов О. В., старший викладач; Шейченко В. О., д.т.н., с.н.с.; Арендаренко В. М., к.т.н., доц.; Іванов О. М., к.т.н., доц.; Падалка В. В., к.т.н., доц.; Сакало В. М., к.т.н., доц.

Основні характеристики, суть розробки. З метою підвищення продуктивності праці, особливо на транспортних роботах, розроблена та запропоновано методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних хімічних апаратів.

Патенто-, конкурентоспроможні результати. При патентному пошуку подібних конструктивних рішень не виявлено.

Порівняння із світовими аналогами. Нове технічне рішення на конструкцію самохідного модуля в складі технологічного комплексу для дробоструминного очищення внутрішніх поверхонь хімічних корпусів, суттєво розширює технологічні можливості процесу очищення порожнин металевих великогабаритних виробів (корпуси апаратів, труби, цистерни та інші).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість. Підвищення продуктивності праці у 2 рази, економія заробітної плати оператора на один самохідний модуль у межах 50%. Підвищення якості обробки поверхонь металевих великогабаритних виробів, поліпшення умов праці, зниження професійних захворювань, зменшення забруднення навколишнього середовища, продовження трудового віку робочих.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки. Машинобудівна, хімічна, сільськогосподарська та оборонна галузь.

Стан готовності розробок. Виконано.

Дата акту впровадження. 19 листопада 2021 р.

Місце впровадження ТОВ «УПРБУДСПЕЦМОНТАЖ» (м. Полтава, вул. Європейська, буд. 224).

Результати впровадження. Розроблена методика для визначення в заводських умовах раціональних технологічних режимів дробоструминного очищення металевих поверхонь виробів і обладнання та підвищення рівня механізації і автоматизації процесу підготовки поверхонь порожнин великогабаритних виробів.

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра галузевого машинобудування.

Телефон: 0507619085, Муравльов Володимир Вячеславович.

Факс: (05322) 2-29-81

E-mail: mvv02021975@ukr.net

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
2.1	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
3.1	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
4.1	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	3
6.1	з них: – Всеукраїнських наукових заходах – Кушнір Д.В., Герасименко Р.П. Аналіз деяких експлуатаційних характеристик універсально-просапних тракторів в умовах різних польових робіт : Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. Полтава : РВВ ПДАА, 2021. С. 127-129. https://www.pdaa.edu.ua/lib/conf2021/2%D1%82%D0%BE%D0%BC_%D0%A1%D1%82%D1%83%D0%B4_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2021.pdf – Кушнір Д.В., Герасименко Р.П. Аналіз математичної моделі залежності експлуатаційних показників універсально-просапних тракторів від різних видів польових робіт. Класичні та прикладні аспекти спадкоємної математичної підготовки у ЗВО: історичний та сучасний погляд молодих вчених і здобувачів вищої освіти : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, м. Харків, 8-9 квіт. 2021р., Харків : ХНАДУ, 2021. С. 250-254. http://www.tsatu.edu.ua/vmf/wp-content/uploads/sites/17/2.-vprovadzhenja-tehnolohiyi-vizualizaciyi-fizychnyh-zadach-pri-pidhotovci-zdobuvachiv-vyshchoyi-osvity-inzheneryh-specialnostej.pdf. – Аранчій В.Ю., Діденко О.Ю. Розв’язування задач електротехніки методами комп’ютерного математичного моделювання. <i>Новітні інформаційні технології в освіті і науці</i> : матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених з міжнародною участю, м. Переяслав, 26-27 квітня 2021 р.. Переяслав : ПХДПУ, 2021. С. 12-15.	3

6.2 .	– Міжнародних наукових заходах	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
7.1	з них, самостійно студентами	
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	
8.1 .	з них: – Всеукраїнських	
8.2 .	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	

«___» _____ 2021 року

Тетяна РИЖКОВА