

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**ПОГОДЖЕНО:**

Декан факультету ЕКТ  
д.т.н., професор

\_\_\_\_\_ Ігор НАЗАРЕНКО  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

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

\_\_\_\_\_ Володимир НАДИКТО  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
про науково-дослідну роботу за 2020  
кафедри \_\_\_\_\_  
(назва)

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Наталя СОСНИЦЬКА  
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2020

## Вступ

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

Лабораторія «Когерентна оптика та голографічна інтерферометрія».

Науковий керівник: доцент, к.ф.-м.н. Морозов М.В.

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

### 3. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами, навчальними закладами, організаціями, підприємствами – таблиця 1

№	Назва установи (закладу, організація-ми, підприємствами)	Тема договору	Дата укладення договору	Обсяг фінансування договору, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1.	Обчислювальним факультетом Заслуженого автономного університету Пуебла (Мексика)	Автоматизовані системи управління технічними процесами	з 17 листопада 2017 р.	Фінансування здійснює Заслужений автономний університет Пуебла (Мексика)	Примітка*

\***Організовано та проведено міжнародну науково-практичну інтернет конференцію «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації» 27-29 травня 2020 р.**

Співорганізатор конференції Заслужений автономний університет Пуебла (Мексика): обчислювальний факультет.

Члени програмного комітету:

**Хосе Італо Кортес** – доктор, професор, завідувач лабораторії цифрових систем и поновлювальних джерел енергії Заслуженого Автономного Університету Пуебла (Мексика).

### 4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників<sup>1)</sup> – таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

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

### 5. Участь у фундаментальних дослідженнях та прикладних дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету<sup>1)</sup> – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

<sup>1)</sup> фінансування МОН

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

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) <sup>1)</sup> , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР <sup>1)</sup>
1.	Сосницька Н.Л., Онищенко Г.О.	Інноваційні технології та методики професійної підготовки майбутніх фахівців у закладах вищої аграрної освіти. ДРН 0118 U 002303 Керівник – д.п.н., професор Н.Л. Сосницька	Розробка моделі професійно-орієнтованої математичної підготовки бакалаврів з комп'ютерних наук в агротехнічних уні-

			верситетах.
2.	Сосницька Н.Л., Морозов Н.В., Іщенко О.А., Халанчук Л.В.	Інноваційні технології та методики професійної підготовки майбутніх фахівців у закладах вищої аграрної освіти. ДРН 0118 U 002303 Керівник – д.п.н., професор Н.Л. Сосницька	Розробка часткових методик викладання фізико-математичних дисциплін у закладах вищої аграрної освіти на основі сучасних технологій та методів навчання
3.	Кідалов В.В.	Виконавець міжнародного проекту: Рамкова програма ЄС наукових досліджень та інновацій "Horizon2020" розділ "MarieSkłodowska CurieActions" назва проекту "Self-sufficient"humiditytoelectricity" innovativeradiantadsorptionssystemtowardnetzeroenergybuildings"	ZnO growth on macroporous Si substrates by HF magnetron sputtering
4.	Назарова О.П., к.т.н., доцент	Формування ефективної системи менеджменту в умовах транзитивної економіки регіону. рег. №0111U 02535 Керівник д.е.н., проф. Нестеренко С.А	Теоретико-методологічні підходи щодо моделювання та оптимізація управління конкурентоспроможністю підприємств регіону в сучасних умовах господарювання

<sup>1)</sup> відмітити закінчені НДР

### 7. Основні результати<sup>1)</sup> НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

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

### 8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва НТП
– нової техніки	1. ...
– нових технологій	
– нових матеріалів	Спосіб виготовлення шарів GaN шляхом іонної імплантації підкладки GaAs д.ф.-м.н., професор Кідалов В.В., к.т.н., ст.викл. Дяденчук А.Ф.
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

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

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– нової техніки	1. ...
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ....
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

<sup>1)</sup> відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

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

Впроваджено НТП у навчальний процес, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– нової техніки	1. ...
– нових технологій	1. ...
– нових матеріалів	1. ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ...
– методів, теорій	1. ...
– інше	1. ...

<sup>1)</sup> відмітити НТП, створені у звітному році

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

№	Назва розробки <sup>1)</sup> , автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату <sup>2)</sup>	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження <sup>3)</sup>	Практичні результати, які отримано від впровадження <sup>4)</sup>
У навчальний процес ТДАТУ					
1.			х		
У виробництво в ННЦ ТДАТУ					
1.			х		
За межами ТДАТУ					

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

<sup>2)</sup> при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

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

<sup>4)</sup> прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти та ін.

## 12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1	Морозов М.В., Дьоміна Н.А., Халанчук Л.В.	Свідоцтво (на корисну модель)	u202005308 (номер заявки)	Спосіб вимірювання шорсткості поверхні	
2	Морозов М.В., Дьоміна Н.А., Халанчук Л.В.	Свідоцтво (на корисну модель)	u202005322 (номер заявки)	Спосіб вимірювання шорсткості поверхні	
3	Морозов М.В., Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Халанчук	Патент на корисну модель	u202004974 (номер заявки)	Спосіб визначення площини ділянки	
Отримано охоронних документів					
1	Рогозін І. В.; Кідалов В. В.; Дяденчук А. Ф.	Патент на корисну модель	№141350	Спосіб виготовлення шарів GaN шляхом іонної імплантації підкладки GaAs	10.04.2020
2	Морозов М.В.	Патент на корисну модель	№141440	Спосіб реєстрації динамічних голограм	10.04.2020
3	Халанчук Л.В., Чопоров С.В.	Авторське свідоцтво на науковий твір	№ 98466	Комп'ютерна програма «Побудова двовимірної структурованої сітки за допомогою диференціального рівняння Пуассона»	07.07.2020

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

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

**14. Кількість цитувань та h- індекс співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10**

№	П.І.Б. <sup>1)</sup>	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Сосницька Н.Л.	4	2					45	6
2.	Кідалов В.В.	27	10	11	6			33	9
3.	Данченко М.М.							5	2
4.	Морозов М.В.	2	1					15	4
5.	Кравець В.І.	1	1					0	2

6.	Дьоміна Н.А.	4	2				23	5
7.	Назарова О.П.						19	3
8.	<b>Дяденчук А.Ф.</b>	15	3	10	3		34	6
9.	Іщенко О.А.	2	1				8	6
10.	Рожкова О.П.						0	0
11.	Халанчук Л.В.	2	1				21	3
12.	<b>Онищенко Г.О.</b>	2	1				8	3
Всього		59	22	21	9		211	49

<sup>1)</sup> цитування та h- індекс – всього на кінець року;

<sup>2)</sup> відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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

**15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11**

№	П.І.Б. <sup>1)</sup>	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л. Онищенко Г.О.,	Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності»	м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет 18-19 травня 2020 р.	Використання систем комп'ютерної математики в процесі вивчення теорії графів
2.	Natalia Sosnickaya, Kryvylova Olena and Oleksenko Karina	«ICHTML 2020: the international conference on history, theory and methodology of learning»	м. Кривий Ріг, Криворізький державний педагогічний університет 15-17 жовтня 2020 р.	Axiological approach to the psychological and pedagogical training of future teachers of the new generation
3.	Natalya Sosnickaya, Olena Titova	25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP, 2020)	м. Кременчук, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 21-25 вересня 2020 р.	The Engineer's Creative Potential Scales
4.	Natalya Sosnickaya, Olena Kryvylova	25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP, 2020)	м. Кременчук, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 21-25 вересня 2020 р.	Formation of social skills as a step towards competitiveness in the labor market of specialists of energy profile
5.	N. Sosnytska, M. Morozov, L. Khalanchuk	25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP, 2020)	м. Кременчук, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 21-25 вересня 2020 р.	Modeling of Electron State in Quantum Dot Structures
6.	Сосницька Н.Л. Данченко М.М., Рожкова О.П.,	Міжнародна науково-практична конференція «Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє» (з нагоди вшанування 85-ої річниці з дня народження професора євгенія васильовича коршака)	м. Київ, Національний педагогічний університет ім. М.П.Драгоманова 23-25 вересня 2020 р.	Фізичний експеримент як засіб розвитку soft skills у студентів інженерних спеціальностей
7.	Морозов М., Халанчук Л., Кравець В., Рожкова О.	Міжнародна науково-практична конференція «Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє» (з нагоди вшанування 85-ої річниці з дня народження професора євгенія васильовича коршака)	м. Київ, Національний педагогічний університет ім. М.П.Драгоманова 23-25 вересня 2020 р.	Застосування математичного моделювання у лабораторному практикумі з фізики
8.	Morozov M.V.,	21st International Young Scientists	Kyiv, Taras Shevchenko	Research of the

	Domina N.A., Khalanchuk L.V.	Conference Optics and High Technology Material Science - SPO 2020 ONLINE	National University of Kyiv, September 25-26, 2020	electron state in a prismatic quantum dot with a shell
9.	Дьоміна Н., Назарова О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і осві- ти в умовах глобалізації»	м. Переяслав, Державний вищий навчальний заклад «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний уні- верситет імені Григорія Сковороди», 31 січня 2020 р.	Моделювання сцена- ріїв системи «Туризм»
10.	Назарова О.	Матеріали Міжнародної науково- практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвиту- ку науки і освіти в умовах гло- балізації»: Зб. наук. праць.	м. Переяслав, Державний вищий навчальний заклад «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний уні- верситет імені Григорія Ско- вороди» 31 січня 2020 р.	Моделювання пара- метрів мікроклімату теплиць для ґрунтів запорізької області
11.	Іщенко О.А., Дьоміна Н.А., Ткачук М.М., Ткачук М.А., Саверська М.С.	VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій	м. Запоріжжя Запорізький національний університет, 11 - 14 червня 2020 року	Контактна взаємодія елементів конструк- цій за узгодженими поверхніми моделі, алгоритми, результа- ти досліджень
12.	Дяденчук А. Ф. Пшенична Н. С.	Міжнародна науково-практична конференція «Роль і місце психо- логії і педагогіки у формуванні сучасної особистості»	м. Харків, Східноукраїнська організація «Центр педагогі- чних досліджень», 10–11 січня 2020 р.	Формування екологі- чної грамотності здо- бувачів освіти шля- хом інтеграції знань із фізики та хімії
13.	Пшенична Н., Дяденчук А.	II Міжнародна науково-практична конференція «Європейські Виміри Сталого Розвитку»	м. Київ, Україна, НУХТ 26 червня 2020 р.	Формування екологі- чних компетентнос- тей здобувачів освіти як запорука сталого розвитку
14.	Шквиря В.В., Дяденчук А.Ф.	XIV Міжнародна науково- практична конференція магістран- тів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених»	м. Харків, Україна, НТУ «ХПІ» 1-4 грудня 2020 р.	Моделювання стану електрона у кванто- вій нитці
15.	Іщенко О.А.,	Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобаліза- ції	м. Переяслав, Переяслав: ДВНЗ «Переяслав- Хмельницький державний педагогічний університет ім. Григорія Сковороди 31 березня 2020р.	Кореляційний аналіз багатокомпонентного процесу знежиреного молока
16.	Іщенко О.А.	XLI Міжнародна науково- практична інтернет - конференція Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності -2020	м. Вінниця Вінницький національний- технічний університет, 15 травня 2020 р.	Роль вищої матема- тики у формуванні загальних компетен- тностей здобувачів вищої освіти
17.	Халанчук Л. В., Чопоров С. В.	XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020)	м. Херсон, ХНТУ, 14-18 вересня 2020 р.	Використання рів- няння Пуассона для побудови нерівномі- рних структурованих сіток
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Рожкова О.П., Халанчук Л.В.	Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція з міжнарод- ною участю «Моделювання в осві- тньому процесі» присвячена 90 річчю від Дня народження профе- сора Калапуши Л.Р.	м. Луцьк Східноєвропейсь- кий національний універси- тет імені Лесі Українки, 5-7 червня 2020 р.	Моделювання явища дифракції світла
2.	Сосницька Н.Л.	Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція з міжнарод-	м. Луцьк Східноєвропейсь- кий національний універси-	Методологічні концеп- ти модельного під-

		ною участю «Моделювання в освітньому процесі» присвячена 90 річчю від Дня народження професора Калапуши Л.Р.	тет імені Лесі Українки, 5-7 червня 2020 р.	ходу до прогнозування розвитку освіти
3.	Сосницька Н. Олексенко К.	Всеукраїнській дистанційній науково-практичній конференції з міжнародною участю «Вища освіта України в контексті цивілізаційних змін та викликів: стан, проблеми, перспективи розвитку»	м. Київ, Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая 1 жовтня 2020 року	Проектування навчального середовища здобувачів початкової освіти на основі дослідницького підходу
4.	Дяденчук А. Ф., Халанчук Л. В.	Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Класичні та прикладні математичні проблеми у наукових дослідженнях здобувачів вищої освіти і молодих вчених: історичний та сучасний аспекти»	м. Харків, Україна, ХНАДУ 9-10 квітня 2020 р.	Візуалізація задач диференціального числення при підготовці студентів інженерних спеціальностей
5.	Дяденчук А. Халанчук Л.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти»	м. Київ, Національний університет харчових технологій 26-27 травня 2020 р.	Математичне моделювання як засіб підвищення освітнього рівня підготовки здобувачів вищої освіти
6.	Дяденчук А. Ф., Пшенична Н. С.	V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики»	м. Херсон, Україна, 20-22 травня 2020 р.	Нанотрубки TiO <sub>2</sub> в енергозберігаючих технологіях
7.	Дяденчук А., Пшенична Н.	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти»	м. Київ, Україна, НУХТ 26-27 травня 2020 р.	Міждисциплінарні зв'язки фізики та хімії при розв'язуванні задач підвищеної складності
8.	Дяденчук А.Ф., Пшенична Н.С.	XIII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Екологічна безпека держави»	м. Київ, Україна, Національний авіаційний університет 23 квітня 2020 р.	Методика отримання одновимірних структур TiO <sub>2</sub>
9.	Дяденчук А.Ф.	XIII Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформаційні технології в професійній діяльності»	м. Рівне, Україна, РВВ РДГУ 18 листопада 2020 р.	Комп'ютерне моделювання під час науково-дослідницької роботи студентів інженерних спеціальностей
10.	Дяденчук А.Ф. Шквиря В.В.,	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»	м. Херсон, Україна, ХНТУ 30 листопада 2020 р.	Виготовлення та дослідження теплоізоляційного матеріалу на основі промислових відходів
11.	Дяденчук А.Ф.	Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднати наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень»	м. Київ, Україна, КНУ ім. Т. Шевченка 12-13 листопада 2020 р.	Інформаційно-комунікаційні технології в науково-дослідній діяльності майбутніх інженерів
12.	Дяденчук А.Ф.	Всеукраїнська науково-методична конференція «Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах»	м. Суми, Україна, СДПУ ім. А.С.Макаренка 25 листопада 2020 р.	Формування уявлень про нанотехнології у студентів аграрних спеціальностей
13.	Аврамов В.О., Дяденчук А. Ф.	IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів	м. Харків, Україна, Харківський національний універ-	Оцінка потенціалу хвильової енергії в

		вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика»	ситет міського господарства імені О. М. Бекетова 19-20 листопада 2020 р.	Україні
14.	Халанчук Л. В.	Одинадцята Всеукраїнська, Вісімнадцята регіональна наукова конференція молодих дослідників «Актуальні проблеми математики та інформатики»	м. Запоріжжя, ЗНУ, 23-24 квітня 2020 р.	Вплив параметрів комірки сітки на генерацію структурованої дискретної моделі гіперболічним методом
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Дистанційне навчання – тренд сучасної освіти
2.	Sosnickaya N.L.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Theoretical and methodological features of learning concepts in the context of the development of critical thinking
3.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Рожкова О.П., Онищенко Г.О., Халанчук Л.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Початковий рівень фізико-математичної підготовки студентів-першокурсників та його відповідність до сучасних вимог вищої школи
4.	Кідалов В.В., Дяденчук А.Ф.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Технологія одержання покриття ZnO на поверхні поруватих напівпровідників
5.	Дяденчук А.Ф., Кідалов В.В.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Наноструктуровані плівкові гетероструктури як елемент сучасної напівпровідникової електроніки
6.	Данченко О.О., Данченко М.М., Яковійчук О.В., Здоровцева Л.М.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Рівень збалансованості функціонування антиоксидан
7.	Морозов М.В., Халанчук Л.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Дифракція світла від непрозорої смуги та відбивної трикутної ґратки
8.	Морозов М.В., Рожкова О.П., Онищенко Г.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Застосування моделювання квантових систем у лабораторному практикумі з фізики
9.	Кравець В.І., Назарова О.П.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Метод сведения равенств к тождеству для природных явлений
10.	Дьоміна Н.А., Назарова О.П.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Розвиток «SOFT SKILLS» у студентів – конкуренція на ринку праці
11.	Назарова О.П., Рожкова О.П.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Математическое обоснование периодичности для биторидальных образо-



				ваний
12.	Дьоміна Н.А., Назарова О.П.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Аналіз факторів системи – туризм
13.	Онищенко Г.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Реалізація творчого потенціалу студентів під час виконання самостійної роботи в режимі дистанційного навчання
14.	Пшенична Н.С., Дяденчук А.Ф.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Міжпредметні задачі як один зі способів реалізації Stem – освіти
15.	Дяденчук А.Ф., Халанчук Л.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Міжпредметні зв'язки фізики і математики при вивченні інтегрального числення
16.	Чопоров С.В., Халанчук Л.В.	Міжнародна наук.-практ. інтернет-конф. "Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації"	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Формування soft skills у здобувачів вищої освіти за допомогою математики
17.	Іщенко О.А.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Кінцево-елементне моделювання складних механічних систем
18.	Рубцов М.О., Іщенко О.А.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Деякі аспекти організації самостійної роботи з вищої математики в системі вищої освіти
19.	Чорна Т.С., Іщенко О.А.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Особливості навчання майбутніх агроінженерів нового рівня використанням сучасних технологій
20.	Онищенко Г.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Програмна реалізація алгоритму Флойда Уоршала в рамках вивчення дискретної математики бакалаврами з комп'ютерних наук
21.	Онищенко Г.О.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	м. Мелітополь, ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 27-29 травня 2020 р.	Активізація пізнавальної діяльності студентів засобами ІКТ при вивченні теоретичного матеріалу з математичних дисциплін

1.	Сосницька Н.Л.	III Международная научно-практическая конференция «EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS»	Барселона, Испания, 22-24 марта 2020 г.	Позааудиторна робота студентів з фізики як підгрунтя STEM-освіти
2.	Сосницька Н.Л., Кулешов С.О.	IX Международная научно-практическая конференция «SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY»	Ливерпуль, Великобритания, 28-30 апреля 2020 г.	Періодизація розвитку професійної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій в університетах США: методологічний контекст
3.	Сосницька Н.Л., Кривильова Е.А., Олексенко К.Б.	International scientific-practical conference: Theory and practice: problems and prospects	Marijampole College, Marijampole, Lithuania, 21-22 May 2020	Формирование готовности будущих учителей к созданию развивающей учебной среды
4.	Domina N., Nazarova O.	The 14th International youth conference «Perspectives of science and education»	New York, USA, 17 January 2020	Mathematical modeling of investment activities of the Zaporizhzhya region
5.	Іщенко О.А.,	Actual aspects of development in the context of globalization. <i>Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference</i>	Florence, Italy 2020. Pp.209-212	Визначення оптимальної кількості компонентів для нормалізації молока
Науково-практичні семінари				
1.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Морозов М.В., Кравець В.І., Рожкова О.П., Халанчук Л.В.	Міжнародний круглий стіл науково-практичної конференції «Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє»	Управлінням державної служби якості освіти у Київській області. 24 вересня 2020 року	«Перспективність впровадження системи інституційного аудиту у роботу професійно-технічних навчальних закладів»
2.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Морозов М.В., Кравець В.І., Рожкова О.П., Халанчук Л.В.	Міжнародний круглий стіл «Наукова та педагогічна діяльність професора Євгенія Коршака»	м. Київ, Національний педагогічний університет ім. М.П.Драгоманова 25 вересня 2020 року	«Наукова та педагогічна діяльність професора Євгенія Коршака»

<sup>1)</sup> відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.	Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації»	Кафедра ВМФ ТДАТУ імені Дмитра Моторного 27-29 травня 2020 р.	100
Всеукраїнські конференції			
1.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів За підсумками наукових досліджень 2020 року	Кафедра ВМФ ТДАТУ імені Дмитра Моторного 17 листопада 2020 р.	35
Науково-практичні семінари			
1.	Науково-практичний семінар на тему «Критично мислити – навички XXI століття»	Кафедра ВМФ ТДАТУ імені Дмитра Моторного 27 лютого 2020 р.	45

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

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

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

**18. Участь у виставках – таблиця 15**

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.			

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

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навчання
1.	Халанчук Л.В.	Структуровані дискретні моделі для розв'язку крайових задач.	Чопоров С.В. к.т.н., доцент кафедри програмної інженерії ЗНУ	16.11.2017 року, науково-технічна рада ЗНУ	2021 р.	113 «Прикладна математика». ЗНУ	Вечірнє
2.	Онищенко Г.О.	Професійно-орієнтована математична підготовка бакалаврів з комп'ютерних наук в агротехнічних університетах.	Сосницька Н.Л. д.п.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики ТДАТУ	28.11.2017 Міжвідомча рада з координації досліджень у галузі освіти, педагогіки і психології при НАПН України	2021 р.	015 «Професійна освіта» За спеціалізаціями)	Денна
3.	Кулешов С.О.	Професійна підготовка бакалаврів з інформаційних технологій в університетах США	Сосницька Н.Л. д.п.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики ТДАТУ	27.11.2018 Міжвідомча рада з координації досліджень у галузі освіти, педагогіки і психології при НАПН України	2022 р.	015 «Професійна освіта» За спеціалізаціями)	Денна
4.	Олексенко К.Б.	Формування готовності майбутніх учителів початкової школи до проектування дослідницького середовища учнів	Сосницька Н.Л. д.п.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики ТДАТУ	24.12.2019 Міжвідомча рада з координації досліджень у галузі освіти, педагогіки і психології при НАПН України	2023 р.	015 «Професійна освіта» За спеціалізаціями)	Денна

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

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

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

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

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

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

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спец-ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							
1.							
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опонування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.	Сосницька Н.Л.	Формування інноваційної компетентності майбутніх авіаційних фахівців у процесі вивчення безпілотних повітряних суден	Ковальова О.С.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидатська	К 23.144.02 Льотної академії Національного авіаційного університету	08 липня 2020 р.
2.	Сосницька Н.Л.	Теоретичні і методичні засади підготовки майбутніх докторів філософії до дослідницько-інноваційної діяльності	Меняйло В. І.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	докторська	Д17.051.09 у Запорізькому національному університеті	30 жовтня 2020р.
3.	Сосницька Н.Л.	Теоретичні і методичні засади формування професійного іміджу майбутніх учителів іноземних мов у педагогічних закладах вищої освіти	Ткаченко Н. М.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	докторська	Д56.146.01 у Глухівському національному педагогічному університеті імені Олександра Довженка	09 грудня 2020р.
4.	Сосницька Н.Л.	Формування практико-орієнтованих знань з фізики в учнів старшої школи на засадах міжпредметної інтеграції	Косогов І.Г.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	кандидатська	Д 18.092.01 в Бердянському державному педагогічному університеті	28 жовтня 2020 р.
5.	Сосницька Н.Л.	Навчання фізики майбутніх фахівців будівництва та цивільної інженерії на основі компетентнісної	Петруньок Т. Б.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	кандидатська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М.П. Драгоманова	21 жовтня 2020 р.

освітньої моделі							
6.	Сосницька Н.Л.	Методика реалізації принципу наступності у навчанні природознавства і фізики в основній школі	Волинець Т.В.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	кандидатська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М.П. Драгоманова	21 жовтня 2020 р.
7.	Кідалов В.В.	«Удосконалення технології вирощування монокристалічного кремнію для мікроелектронних та фотovoltaїчних приладів»,	Головка О.В.	10.02.04 механіка деформівного твердого тіла	кандидатська	05.27.06 – технологія, обладнання та виробництво електронної техніки. ЗНУ	22 жовтня 2020 р.
8.	Кідалов В.В.	Інструментальна система аналізу задач механіки еластомерів	Лаврик В.В.	01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи	кандидатська	К 17.051.06 при Запорізькому національному університеті	20 листопада 2020 р.

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

№	П.І.Б. рецензента (редактора, члена редколегії)	Збірники наукових праць <sup>1)</sup>	Монографії, навчальні посібники <sup>1)</sup>	Наукові журнали <sup>1)</sup>
1.	Сосницька Н.Л.			Член редакційної колегії журналу «Подільський науковий вісник» (ISSN 2521-1390). Журнал розміщується у міжнародних наукометричних базах даних: Index Copernicus, РІНЦ (eLIBRARY.RU) та Google Scholar.
2.	Назарова О.П.			Член редакційної колегії наукового періодичного електронного журналу «SCI –ARTICLE.RU».

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

## 21. Науково-технічна творчість молоді

### 21.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	к.т.н., доцент Данченко Н.Н.	«Інформаційні технології багатовимірного аналізу складних систем і процесів різної природи походження»	Іванова А.В. 11 МБКН Оленець Д.І. 11 МБКН Сухоленцев Д.Ю. 11 МБКН Терещенко В.В. 11 МБКН Шилівський А. 41 КН Скорлупін О.К. 41 КН
2.	к.ф.-м.н., доцент Морозов М.В.	«Когерентна оптика та голографічна інтерферометрія»	Коваль Сергій 11 МБЕЕ Вдовін Богдан 11 МБЕЕ Волкова Ілона 11 МБЕЕ Облещенко Анастасія 11 МБЕЕ Поліщук Олександра 11сГЗ Іващенко Вероніка 31 ГЗ Блуд Владислав 31 ГЗ Галкіна Єлизавета 31 ГЗ
3.	к.т.н., ст. викладач Дяденчук А.Ф.	«Практикум розв'язування олімпіадних задач»	Аврамов Владислав 21 ЕЕ Бурлаков Артем., 11 ЕЕ; Родін Богдан 21 ЕЕ Семенов Микита 31 ЕЕ, Нікудья Микола 21сЕЕ

			Чепак Анастасія 31ЕЕ; Шквира Володимир 21 сЕЕ, Тригуб Максим 21сЕЕ,
4.	ст.викладач Рожкова О.П.	«Методи розв'язування нестандартних задач з фізики»	Башук Ігор 21 сКН Куба Олег 21 сКН Логвиненко Євген 21 сКН Неділько Олексій 21 сКН Самойленко Арсен 21 сКН Солодченко Р. 21 сКН
Всього, осіб			28

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

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

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

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

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

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

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

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., № групи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
1.	Математика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 24.11.2020 р.	Бурлаков А. В.21 ЕЕ Прокопеня В. ВСП «МК ТДАТУ»	I місце
2.	Математика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 24.11.2020 р.	Чудан М.Д. 11 КН Галамай Д. ВСП «МК ТДАТУ»	II місце
3.	Математика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 24.11.2020 р.	Семидоцький Я. А. 11 КН, Кравцов О. Г.12 сАІ	III місце
4.	Фізика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 23.11.2020 р.	Дуков В.О.11 ПМ	I місце
5.	Фізика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 23.11.2020р.	Бурлаков А.В. 21ЕЕ	II місце
6.	Фізика	I тур Всеукраїнської олімпіади, ТДАТУ, м. Мелітополь, 23.11.2020р.	Родін Б.О. 21 ЕЕ, Кривонос І. О.11КН	III місце

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

№	П.І.Б., № групи	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Морозов Б.С., Халанчук Л.В.	XV Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності	Львів: ЛДУ БЖД, 2020.	Безпека з точки зору прикладної математики
2.	Жердев О., Іщенко О.А.	XXVII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених КрНУ ім. Михайла Остроградського "Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства"	м. Кременчук, 23-24 квітня 2020 р.	Застосування теорії екстремуму функції багатьох змінних в задачах контактної взаємодії
3.	Островський М., Іщенко О.А.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»	м. Переяслав, 31 березня 2020 р.	Кореляційний аналіз багатокомпонентного процесу знежиреного молока
4.	Островський М., Іщенко О.А.	IX Міжнародна науково-практична конференція «Actual aspects of development in the context of globalization»	Флоренція, Італія, 23-24 березня 2020	Визначення оптимальної кількості компонентів для нормалізації молока
5.	Д. Подолян, О.А. Іщенко	XLI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції / Весняні наукові читання	м. Вінниця, 10 березня 2020 р.	Моделювання динаміки руху у неоднорідному середовищі за допомогою диференціальних рівнянь
6.	Шквиря В.В., Дяденчук А.Ф.	XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених»	м. Харків НТУ «ХП», 1-4 грудня 2020 р.	Моделювання стану електрона у квантовій нитці
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Шквиря В.В., Дяденчук А.Ф.	VI Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців «Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики та методики навчання фізики»	м. Суми Сумський державний педагогічний університет ім. А. С. Макаренка, 13-15 квітня 2020 року	Вплив поверхневих оксидів на властивості гетероструктури
2.	Кучерков А.О., Халанчук Л.В.	Всеукраїнська студентська науково-практична конференція "Математика та математичне моделювання у сучасному технічному університеті",	Покровськ, 27-28 травня 2020 р.	Апроксимація гістограм графіками многочленів
3.	Шквиря В.В., Дяденчук А.Ф.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»	, м. Херсон ХНТУ, 30 листопада 2020 р.	Виготовлення та дослідження теплоізоляційного матеріалу на основі промислових відходів
4.	Аврамов В.О., Дяденчук А. Ф.	IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку території: теорія і практика»	м. Харків, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, 19-20 лис-	Оцінка потенціалу хвильової енергії в Україні

			топада 2020 р.	
5.	Безкоровайний В.В.	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих вчених та студентів «Сучасні інформаційні системи та технології»	Харків, ХНТУ, 30 листопада 2020 р.	Дослідження властивостей функції Лапласа та її застосування в теорії ймовірностей
6.	Безкоровайний В.В.	IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика»	Харків, 19-20 листопада 2020 р.	Дослідження енергозбереження через коефіцієнт теплопровідності речовин
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Курчанов А.А., науковий керівник: д.п.н., професор Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Моделювання вільних Незгасаючих електр магнітних Коливань в ідеальному контурі у системі автоматизованого проектування MathCad
2.	Яцина Д.С., 21 ЕЕЕ науковий керівник: д.п.н., професор Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Застосування досягнень нанотехнологій в енергетиці.
3.	Репешко В.С., 11сЕЕ науковий керівник: д.п.н., професор Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Стан та перспективи розвитку сонячної Енергетики на території Запорізької області
4.	Данілевський Б.П., 11сЕЕ науковий керівник: д.п.н., професор Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Екологічні проблеми теплоенергетики та теплокористування
5.	Андреев Н.С., Іванов Д.П., 11ГМ науковий керівник: д.п.н., професор Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Вплив блукаючого струму на корозію металу
6.	Величко С.Д., Мелешко О.Д., Позняк І.Є., Скрипченко С.С., Тарасюк В.Р., наукові керівники: к.ф.-м.н., доц. Морозов М.В. та к.т.н., доц. Данченко М.М.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Фізичні методи радіаційного контролю навколишнього середовища
7.	Коротий Д. В., Одновол М.С., Письмиченко В.В., Кривонос І.О. 11 наукові керівники: к.т.н., доц. Данченко М.М. та к.ф.-м.н., доц. Морозов М.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Сучасний стан контролю за радіаційною безпекою населення
8.	Семенюк Є.О., Акатова Д.С. 31ГЗ науковий керівник: к.ф.-м.н., доцент-Морозов М.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Супутникова геодезія в землеробстві
9.	Волкова І.В., Коваль С.Д., 11МБЕЕ Науковий керівник:	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада	Застосування квантових точок у сонячній енергетиці.



	к.ф.-м.н., доцент Морозов М.В	джень 2020 р.	2020 р.	
10.	Булгакова Т., науковий керівник: к.т.н., доцент Назарова О.П.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Шляхи утилізації сміття та види сортування Запорізького краю.
11.	Болжеларська Т.О., 41 науковий керівник к.т.н., доцент Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Обробка результатів спостережень за деформацією будов із застосуванням комп'ютерних технологій
12.	Брачко С.В., 41 ГЗ науковий керівник: к.т.н., доцент Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Математичне моделювання напружено-деформованого стану дорожнього одягу.
13.	Нікульча М.В., Тригуб М. С. (науковий керівник Дяденчук А.Ф.)	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Перспективні напівпровідникові матеріали для електродів суперконденсаторів
14.	Шквиря В.В. (науковий керівник Дяденчук А.Ф.)	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Технологічні основи виготовлення та дослідження екологічно чистих теплоізоляційних матеріалів
15.	Аврамов В.О. (науковий керівник Дяденчук А.Ф.)	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Конструкційні особливості саморобного двигуна зовнішнього згоряння
16.	Островський М.М., науковий керівник: ст. викладач Іщенко О.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Математичне моделювання біотрансформації основних компонентів молока при виготовленні сирів
17.	Коломоєць Д., Назаров Є., 11 сКН науковий керівник: ст. викладач Рожкова О.П.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Застосування програмного забезпечення для візуалізації інтерференційної схеми одержання кілець Ньютона.
18.	Скорлупін О. В., 41 КН науковий керівник: асистент Халанчук Л.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р.	ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р.	Застосування функції Гаусса в теорії ймовірностей
Науково-практичні семінари				
1.				

21.9 Студентські наукові роботи, які взяли участь у державних та регіональних конкурсах – таблиця 26

№	П.І.Б., № групи	Назва роботи	Установа, яка проводила	П.І.Б. керівника
---	--------------------	-----------------	----------------------------	---------------------

конкурс				
<b>1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>				
1.	Шквиря В.В., 21 сЕЕ	«Технологічні аспекти виготовлення напівпровідникових плівкових гетероструктур»	ТДАТУ, жовтень 2020 р.	науковий керівник к.т.н., ст. викладач Дяденчук А.Ф.
<b>2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>				
1.	Попович С.В., 11 МН	Моделювання факторів в управлінні системи – туризм	Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця (ХНЕУ ім. С. Кузнеця); (квітень 2020р.)	науковий керівник к.т.н., доцент Назарова О.П.
<b>Інші конкурси</b>				
<b>Міжнародний конкурс студентських наукових робіт (травень 2020 р.)</b>				
1.	Попович Софія Віталіївна, 11МН	«Сценарний аналіз факторів системи - туризм»	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-531 від 25.02.2020 р.	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
2.	Чепак Анастасія Миколаївна, 21ЕЕ	«Оптимізація параметрів теплиць Запорізької області»	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-531 від 25.02.2020 р.	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
3.	Курчанов Артур Андреевич, 11ЕЕ	Моделювання конструктивно-технологічних параметрів силових трансформаторів	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-531 від 25.02.2020 р.	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
4.	Чербунова Вікторія Олександрівна 11 ФБ групи	Метод зведення рівності до тотожності для явища бора	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-531 від 25.02.2020 р.	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
5.	Тугова Аліна Сергіївна 11 ФБ групи	Оптимізація режимів заморозки та зберігання плодів баклажан	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-531 від 25.02.2020 р.	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
<b>Всеукраїнський конкурс студентів і молодих вчених</b>				
1.	Шквиря В.В., 11сЕЕ	Матеріали на основі оксидів перехідних металів у приладах силової електроніки	V Всеукраїнський конкурс студентів і молодих вчених «Молодь і прогрес раціональному природокористуванню-2019» (травень 2020)	науковий керівник к.т.н., ст. викладач Дяденчук А.Ф.
<b>Запорізький обласний конкурс для обдарованої молоді у галузі науки (жовтень-листопад 2020 р.)</b>				
1.	Шквиря В.В., 21 сЕЕ	«Технологічні аспекти виготовлення гетероструктури CdS/Si»	Номінація «Технічні науки» у категорії «студенти»	науковий керівник – к.т.н., старший викладач Дяденчук А. Ф.
2.	Попович С. В.	«Моделювання факторів в управлінні системи-туризм»	номінації «Менеджмент управління» у категорії «студенти»	науковий керівник – к.т.н., доцент Назарова О. П.
3.	Панченко П.І., 31 ПТ	«Моделювання інвестиційної діяльності сільського господарства Запорізької області»	номінації «Менеджмент управління» у категорії «студенти»	науковий керівник – к.т.н., доцент Назарова О. П.

21.10 Студентські наукові роботи, які стали переможцями на державних та регіональних конкурсах – таблиця 27

№	П.І.Б.	Назва	Вид заохочення (дип-	П.І.Б.
---	--------	-------	----------------------	--------

	та № групи автора	роботи	ломи, грамоти, зайняте місце тощо)	керівника
1-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
<b>Інші конкурси</b>				
<b>Міжнародний конкурс студентських наукових робіт (30 травня 2020 р.)</b>				
1.	Чепак Анастасія Миколаївна, 21EE	«Оптимізація параметрів теплиць Запорізької області»	Диплом III ступеня	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
2.	Курчанов Артур Андреевич, 11EE	Моделювання конструктивно-технологічних параметрів силових трансформаторів	Диплом III ступеня	наукові керівники д.пед.н., професор Сосницька Н.Л., к.т.н, доцент Назарова О.П.
<b>V Всеукраїнський конкурс студентів і молодих вчених «Молодь і прогрес раціональному природокористуванню-2019» (травень 2020)</b>				
3.	Шквиря В.В., 11сEE	Матеріали на основі оксидів перехідних металів у приладах силової електроніки	Диплом II місце	науковий керівник к.т.н., ст.. викладач Дяденчук А.Ф.
<b>Запорізький обласний конкурс для обдарованої молоді у галузі науки (листопад 2020 р.)</b>				
4.	Шквиря В.В.,	«Технологічні аспекти виготовлення гетероструктури CdS/Si»	Диплом переможця	науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Дяденчук А.Ф.
5.	Поповіч С. В.	«Моделювання факторів в управлінні системи-туризм»	Диплом переможця	науковий керівник – к.т.н., доцент Назарова О. П.

21.11 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 28

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.			х			
Отримано охоронних документів						
1.						

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

## 21.12 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Висновки:

Кафедра виконувала наукову роботу згідно з індивідуальними планами кожного з викладачів. Результати наукової роботи опубліковані в різноманітних наукових виданнях та апробовані на численних наукових конференціях, в тому числі і на міжнародних. Частина наукових досліджень виконана в співробітництві з викладачами інших кафедр та інших ЗВО.

Студенти, які проявили здібності при вивченні курсів, що читаються викладачами кафедри, були залучені до наукової роботи, в тому числі і до роботи над науковими статтями.

Пропозиції:

Сприяти розширенню наукових зв'язків між кафедрами шляхом залучення фахівців кафедри «Вища математика і фізика» до проведення наукових досліджень, особливо при розробці та аналізі математичних моделей різноманітних явищ, в тому числі і тих, які прово-

дяться в рамках магістерських робіт шляхом виділення відповідного навчального навантаження.

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: «Вища математика і фізика»

Протокол № 5 від 28.12.2020

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

Відповідальний за інформаційний звіт \_\_\_\_\_ Наталя СОСНИЦЬКА  
(підпис)

## Публікації наукових робіт студентів по кафедрі «Вища математика і фізика»

№	П.І.Б. автора (ів) <sup>1)</sup>	Назва роботи <sup>2)</sup>	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) <sup>3)</sup>	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) <sup>4)</sup>	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
<b>Монографії, підручники, посібники</b>							
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.							x
Всього	x	x	x	x	x		x
<b>опубліковані в Україні</b>							
1.	Сосницька Н.Л., Іщенко О.А. Халанчук Л.В.	Теорія ймовірностей:	Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2020. – 116 с.	навч.-метод. посібн	x	7,25	x
2.	Сосницька Н.Л., Олексенко К.	Проектування навчального середовища – професійна задача майбутніх учителів початкової школи	Вища освіта України в контексті цивілізаційних змін та викликів: стан, проблеми, перспективи розвитку : [кол. моногр.] / [Калінічева Г. І. (кер. авт. кол., наук. ред.), ... Заліток Л. М., Любовець О. М. та ін.; за заг. ред. Г. І. Калінічевої]; ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая». –Київ : Фенікс. –400 с./ с. 272-290	кол. моногр.	x	1,125 у.д.а.	x
3.	Сосницька Н.Л., Дяденчук А.Ф.	Фізика : конспект лекцій. Частина I	Мелітополь : ТДАТУ, 2020. – 95 с.	конспект лекцій	x	5.75	x
4.	Дяденчук А.Ф., Сосницька Н.Л.	Фізика : конспект лекцій. Частина I	Мелітополь : ТОВ «Колор Принт», 2020. – 90 с.	конспект лекцій	x	6.0	x
5.	Сосницька Н.Л. Дяденчук А.Ф.,	Фізика : конспект лекцій. Частина II	Мелітополь : ТОВ «Колор Принт», 2020. – 88 с.	конспект лекцій		5.75	
<b>Всього</b>	<b>5</b>	x	x	x	x	25,875	x

Статті							
опубліковані за кордоном (вказати країну)							
1.	Сосницькая Н.Л., Кривильова Е.А. Олексенко К.Б.	Учебник как носитель содержания инновационных образовательных систем	Theory and practice: problems and prospects // Scientific articles(Electronic publication). – Kaunas : Leido Lietuvos sporto universitetas, 2020. – 396-402c. ISSN 2345-007X	фахове		0,375	
2.	Inna V. Kal'chuk, <b>Vasyl' I. Kravets</b> , Ulyana Z. Hrabova	Approximation of the classes <i>Wrβ Ha</i> by three-harmonic Poisson integrals.	<i>Journal of Mathematical Sciences</i> 1072 – 3374/20/2. Springer Science+Business Media,LLC.Vol.246, №1.april 2020/c.39-50.	фахове	<b>Scopus</b>	0.68	
3.	Danchenko O., Zdorovtseva L., Vishchur O., Koshchelev O., Halko I T., Danchenko M., Nikolayeva Y., Mayboroda D	Extract of oats as a modulator of fatty acid composition of geese tissues in the conditions of physiological stress	BIOLOGIJA. 2020. Vol. 66. No. 1. P. 27–34.	фахове	<b>Web of Science</b>	0.43	0.641
4.	Kidalov V., Dyadenchuk A., Bacherikov Yu., Zhuk A., Gorbaniuk T., Rogozin I., Kidalov Vitali	Structural and optical properties of ZnO films obtained on mesoporous Si substrates by the method of HF magnetron sputtering	Turkish Journal of Physics. – 2020. – V. 44. – Pp. 57-66.	x	<b>Scopus</b>	0.63	0.34
5.	V. V. Kidalov Yu. Yu. Bacherikov, I. P. Vorona, O. B. Okhrimenko, V. P. Kladko, A. G. Zhuk, S. M. Okulov, Yu. O. Polishchuk, A. V. Gilchuk, Yu. M. Romanenko	Manganese Clusterization in ZnS: Mn, Mg Synthesized by Self-Propagating High-Temperature Synthesis.	Semiconductors, 2020, 54(3), с. 330-336	x	<b>Scopus</b>	0,37	0.641
<b>Всього</b>	<b>5</b>	x	x	x	<sup>5)</sup>	2,485	x
опубліковані в Україні							
1.	Сосницька Н.Л., Морозов М.В., Халанчук Л.В.	Математичне комп'ютерне моделювання квантово-механічних явищ та процесів	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20. Т. 2. С.262-268.	Фахове «Б»	-	0,355	-

2.	N. Sosnytska, M. Morozov, L. Khalanchuk	Modeling of Electron State in Quantum Dot Structures	2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240810	Фахове	<b>Scopus</b>	0,448	-
3.	N. Sosnytska, O. Titova	The Engineer's Creative Potential Scales	2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, DOI: 10.1109/PAEP49887.2020.9240882	Фахове	<b>Scopus</b>	0,448	
4.	N. Sosnickaya O. Kryvylova	Formation of social skills as a step towards competitiveness in the labor market of future specialists of energy profile	2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020	Фахове	<b>Scopus</b>	0,448	
5.	Сосницька Н.Л., Морозов М.В., Дьоміна Н.А., <b>Онищенко Г.О.</b> , Халанчук Л.В.	Застосування супутникової геодезії у землеробстві	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 11-18.	Фахове «Б»	-	0,395	-
6.	Kidalov V. V., Dyadenchuk A. F., Bacherikov Y Yu., Rogozin I. V., Kidalov Vitali V. //	ZnO growth on macroporous Si substrates by HF magnetron sputtering	Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2020. – V. 12, № 3. – Pp. 03016 (4pp).	Фахове «А»	<b>Scopus</b>	0.4	0.425
7.	Дяденчук А.Ф., Кідалов В. В.	Одержання та дослідження гетероструктури ZnO:Al/por-Si/Si	Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2020. – Т. 11, № 3. – С. 405-410.	Фахове «Б»	-	0.38	-
8.	М.М.Данченко Д.О. Майборода, О.О. Данченко, Л.М. Здоровцева, А.С. Федорко, Н.П. Загорко	Екстракт вівса як технологічний засіб підвищення якості м'яса гусей	Праці Таврійського держ. агротехнологічного університету : наук. фах. видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 20, т. 1. – С.203-212.	фахове видання	-	0,56	-
9.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Солодов В.В., Халанчук Л.В.	Відбиття світла від дифракційної ґратки з трикутним профілем	Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Машинознавство та САПР: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків: НТУ "ХПІ", 2020. № 1. С.28-32.	Фахове «Б»	<b>Index Copernicus</b>	0,540	-

10.	Морозов М.В., Халанчук Л.В., Рожкова О.П., Михайленко О.Ю.	Дослідження стану електрона у потенціальній ямі зі стінками кінцевої висоти	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Мо-торного, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 135-142.	Фахове «Б»	-	0,334	-
11.	Дяденчук А.Ф. Пшенична Н.	Формування уявлень про нанотехнології на заняттях фізики та хімії	Освіта і суспільство V: Міжнародний збірник наукових праць. – Ополе: видавництво Вищої школи управління і адміністрації в Ополє, Польща. — 2020. – с. 161-164.	не фахове	-	0.25	-
12.	Дяденчук А.Ф., Пшенична Н. С.	Використання міждисциплінарних зв'язків фізики і хімії під час науково-дослідницької діяльності студентів	Наукові записки молодих учених. – № 5. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім В. Винниченка, 2020. – ISSN 2617-2666 (online). URL: <a href="https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1733">https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1733</a>	не фахове	-	0.31	-
13.	Дяденчук А.Ф. Шквиря В.В.,	Формування екологічного мислення студентів під час виконання науково-дослідних проєктів	Наукові записки молодих учених, № 6, лис. 2020. ISSN 2617-2666. URL: <a href="https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/17">https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/17</a>	не фахове	-	0.31	-
14.	Іщенко О.А., Дьоміна Н.А., Ткачук М, А., Грабовський А.В., Ткачук М, М., Саверська М.С., Ткачук Г, В., Мосніцька Д.В., Волошина І.О., Третяк В.В.	Розрахунково- експериментальний аналіз контактної взаємодії елементів технологічних систем	"Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР". – №2. – 2020. – С.100–116 ISSN 2079–0775 doi:10.20998/2079-0775.2020.2.12	Фахове видання, група «Б»	<b>Index Copernicus</b>	1	-
15.	Іщенко О.А., Ткачук М, М., Грабовський А.В., Ткачук М, А., Калінін П.М., Чала Ю.С., Кислиця Д.В.	Контактна взаємодія тіл із поверхнями близької форми	"Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР". – №2. – 2020. – С.140–155 doi:10.20998/2079-0775.2020.2.14 ISSN 2079-0775	Фахове видання, група «Б»	<b>Index Copernicus</b>	0,94	-
16.	Халанчук Л. В.,	Розробка методу побудови	Прикладні питання математично-	Фахове «Б»	<b>Index</b>	0,547	-



	Чопоров С. В.	нерівномірних сіток на базі диференціального рівняння Пуассона	го моделювання. Херсон: Херсонський національний технічний університет. 2020, т. 3, № 2.2. С. 274-282.		<b>Copernicus</b>		
17.	Халанчук Л. В., Чопоров С. В.	Дослідження генерації нерівномірних структурованих дискретних моделей двовимірних геометричних об'єктів	Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки, 2020, №1, 106-112.	Фахове «Б»	<b>Index Copernicus</b>	0,498	
<b>Всього</b>	<b>17</b>	x	x	x	<sup>5)</sup>	8,163	x
<b>Тези доповідей</b>							
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.	Сосницька Н.Л.	Позааудиторна робота студентів з фізики як підгрунтя STEM-освіти	Eurasian scientific congress. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 293-300. URL: <a href="http://sciconf.com.ua">http://sciconf.com.ua</a> . <a href="https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2020/03/EURASIAN-SCIENTIFIC-CONGRESS_22-24.03.20.pdf">https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2020/03/EURASIAN-SCIENTIFIC-CONGRESS_22-24.03.20.pdf</a>	x	x	0,4375	x
2.	Сосницька Н.Л., Кулешов С.О.	Періодизація розвитку професійної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій в університетах США: методологічний контекст	Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 9th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. Pp.980-987. URL: <a href="http://sci-conf.com.ua">http://sci-conf.com.ua</a> . <a href="https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2020/05/SCIENTIFIC-ACHIEVEMENTS-OF-MODERN-SOCIETY-28-30.04.2020.pdf">https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2020/05/SCIENTIFIC-ACHIEVEMENTS-OF-MODERN-SOCIETY-28-30.04.2020.pdf</a>	x	x	0,4375	x
3.	Сосницькая Н.Л., Кривильова Е.А., Олексенко К.Б.	Формирование готовности будущих учителей к созданию развивающей учебной среды	International scientific-practical conference: Theory and practice: problems and prospects, book of abstracts, 21 <sup>st</sup> -22 <sup>nd</sup> of May 2020, Marijampole and Kaunas, Lithuania, 2020. P. 67-68.	x	x	0,0625	x
4.	Domina N., Nazarova O.	Mathematical modeling of investment activities of the Zaporizhzhya region	The 14th International youth conference «Perspectives of science and education» New York, USA, 17 January 2020	x	x	0.68	x
5.	Іщенко О.А.,	Визначення оптимальної кількості компонентів для нор-	Actual aspects of development in the context of globalization. <i>Abstracts of IX Inter-</i>	x	x	0,18	x

		малізації молока	<i>national Scientific and Practical Conference Florence, Italy 2020. Pp.209-212</i>				
<b>Всього</b>	<b>5</b>	х	х	х	5)	<b>1,7975</b>	<b>х</b>
<b>опубліковані в Україні</b>							
1.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Рожкова О.П., <b>Онищенко Г.О.</b> , Халанчук Л.В.	Початковий рівень фізико-математичної підготовки студентів-першокурсників та його відповідність до сучасних вимог вищої школи	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол.: В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 96-101.	х	х	0,174	х
2.	Сосницька Н.Л. <b>Онищенко Г.О.</b>	Використання систем комп'ютерної математики в процесі вивчення теорії графів	Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» м.Вінниця, Вінницький національний технічний університет, 18-19 травня 2020 р.	х	х	0,25	х
3.	Сосницька Наталія, Олексенко Карина	Проектування навчального середовища здобувачів початкової освіти на основі дослідницького підходу	Вища освіта України в контексті цивілізаційних змін та викликів: стан, проблеми, перспекти розвитку : матеріали Всеукраїнської дистанційної наук.-практ. конф., м. Київ, 1 жовтня 2020 р. / ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая». – Київ: [Електронне видання], 2020. – С. 242-247.	х	х	0,375	х
4.	Сосницька Н.Л..	Дистанційне навчання – тренд сучасної освіти	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 170-174.	х	х	0,375	х
5.	Sosnickaya N.L.	Theoretical and methodological features of learning concepts in the context of the development of critical thinking	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 357-362.	х	х	0,375	х

6.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Рожкова О.П., Онищенко Г.О. Халанчук Л.В.	Початковий рівень фізико-математичної підготовки студентів першокурсників та його відповідність до сучасних вимог вищої школи	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 96-101.	x	x	0,375	x
7.	Сосницька Н.Л. Данченко М.М., Рожкова О.П.,	Фізичний експеримент як засіб розвитку soft skills у студентів інженерних спеціальностей	Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Освіта та наука : пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє» / Відповідальний редактор проф. Т.Ю. Дудка. – К., 2020. – С. 251-255.	x	x	0,375	x
8.	Сосницька Н.Л.	Методологічні концепти модельного підходу до прогнозування розвитку освіти	Моделювання в освітньому процесі : матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет – конф. з між нар. Участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича (Луцьк, 5-7 червня 2020 р.) / уклад. Н.А. Головіна, Г.П. Кобець, О.С. Мартинюк. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 121-125 с.	x	x	0,3125	x
9.	Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Рожкова О.П., Халанчук Л.В.	Моделювання явища дифракції світла	Моделювання в освітньому процесі: матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. з міжнар. участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича (Луцьк, 5-7 черв. 2020 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2020. С. 126-130.	x	x	0,3125	x
10.	Кідалов В.В., Дяденчук А.Ф.	Наноструктуровані плівкові гетероструктури як елемент сучасної напівпровідникової електроніки	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова «Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем» (м. Мелітополь, Україна, 20 травня – 04 червня 2020 р.) – Мелітополь : ТДАТУ. – 2020. – С. 6-7.	x	x	0.13	x
11.	Кідалов В.В., Дяденчук А.Ф.	Технологія одержання покриття ZnO на поверхні поруватих напівпровідників	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – с. 10-13.	x	x	0,1875	x

12.	Данченко О.О., Данченко М.М., Яковійчук О.В., Здоровцева Л.М.	Рівень збалансованості функціонування антиоксидан	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 50-54.	x	x	0,3125	x
13.	Морозов М.В., Халанчук Л.В.	Дифракція світла від непрозорой смуги та відбивної трикутної ґратки	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 27-30.	x	x	0,116	x
14.	Морозов М., Халанчук Л., Кравець В., Рожкова О.	Застосування математичного моделювання у лабораторному практикумі з фізики	Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє». Київ, 2020. С. 321-327.	x	x	0,4375	x
15.	Морозов М.В., Рожкова О.П., Онищенко Г.О	Застосування моделювання квантових систем у лабораторному практикумі з фізики	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.212-217.	x	x	0,375	x
16.	Кравець В.І., Назарова О.П.	Метод сведения равенств к тождеству для природных явлений	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 412-419.	x	x	0.5	x
17.	Дьоміна Н., Назарова О.	Моделювання сценаріїв системи «Туризм»	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 55. С. 34-39.	x	x	0,3125	x
18.	Дьоміна Н.А., Назарова О.П	Розвиток «SOFT SKILLS» у студентів –	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер.	x	x	0,3125	x

		конкуренція на ринку праці	Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 375-376.				
19.	Назарова О.П., Рожкова О.П	Математическое обоснование периодичности для биторидальных образований	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 41-45	x	x	0,3125	x
20.	Дьоміна Н.А., Назарова О.П.	Аналіз факторів системи – туризм	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 65-70.	x	x	0,3125	x
21.	Назарова О.П.	Моделювання параметрів мікроклімату теплиць для ґрунтів запорізької області	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 65. – с.513-516	x	x	0,1875	x
22.	Дьоміна Н., Назарова О.	Моделювання сценаріїв системи «Туризм»	Міжнародна науково-практична інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» м. Переяслав, Державний вищий навчальний заклад «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», 31 січня 2020 р.	x	x	0.25	x
23.	Ищенко О.А., Дьоміна Н.А. Ткачук М.М., Грабовський А. В., Ткачук М.А., Саверська М.С.,	Контактна взаємодія елементів конструкцій за узгодженими поверхніми моделі, алгоритми, результати досліджень	VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій» 11 - 14 червня 2020 року м. Запоріжжя	x	x	0.25	x
24.	Дяденчук А. Ф..	Формування екологічної гра-	Роль і місце психології і педагогіки у	x	x	0.31	x

	Пшенична Н. С.,	мотності здобувачів освіти шляхом інтеграції знань із фізики та хімії	формуванні сучасної особистості : збірник тез міжнародної науково-практичної конференції: (м. Харків, Україна, 10–11 січня 2020 р.) – Харків : Східноукраїнська організація «Центр педагогічних досліджень», 2020. – с. 24-28.				
25.	Дяденчук А. Ф., Халанчук Л. В.	Візуалізація задач диференціального числення при підготовці студентів інженерних спеціальностей	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Класичні та прикладні математичні проблеми у наукових дослідженнях здобувачів вищої освіти і молодих вчених: історичний та сучасний аспекти» (м. Харків, Україна, 9-10 квітня 2020 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2020. – С. 114-117.	x	x	0,25	x
26.	Дяденчук А. Халанчук Л.	Математичне моделювання як засіб підвищення освітнього рівня підготовки здобувачів вищої освіти	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція Національного університету харчових технологій (м. Київ) 26-27 травня 2020 року	x	x	0,097	x
27.	Дяденчук А.Ф., Пшенична Н.С.	Методика отримання одновимірних структур $TiO_2$	Екологічна безпека держави: тези доповідей XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів (м. Київ, Україна, 23 квітня 2020 р.) – К. : Національний авіаційний університет, 2020. – С. 34.	x	x	0.1	x
28.	Дяденчук А., Пшенична Н.	Міждисциплінарні зв'язки фізики та хімії при розв'язуванні задач підвищеної складності	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти» (м. Київ, Україна, 26-27 травня 2020 р.) – Київ : НУХТ– 2020. – С. 161.	x	x	0.1	x
29.	Дяденчук А. Ф., Пшенична Н. С.	Нанотрубки $TiO_2$ в енергозберігаючих технологіях	Матеріали V-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики» (м. Херсон, Україна, 20-22 травня 2020 р.) – Херсон: ПП "Резнік", 2020. – С. 159-160.	x	x	0.13	x
30.	Дяденчук А.Ф., Халанчук Л.В.	Міжпредметні зв'язки фізики і математики при вивченні	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріа-	x	x	0.38	x

		інтегрального числення	ли Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – с. 102-107.				
31.	<b>Дяденчук А.Ф.</b> Пшенична Н.С.,	Міжпредметні задачі як один зі способів реалізації Stem-освіти	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – с. 408-411.	x	x	0.26	x
32.	<b>Дяденчук А.,</b> Пшенична Н.	Міждисциплінарні зв'язки фізики та хімії при розв'язуванні задач підвищеної складності	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти» (м. Київ, Україна, 26-27 травня 2020 р.) – Київ : НУХТ– 2020. – С. 161.	x	x	0.1	x
33.	<b>Дяденчук А.Ф.</b> Шквиря В.В.,	Формування екологічних компетентностей здобувачів освіти як запорука сталого розвитку	Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські Виміри Сталого Розвитку» (м. Київ, Україна, 26 червня 2020 р.) – К. : НУХТ, 2020. – С. 20.	x	x	0.06	x
34.	<b>Дяденчук А.Ф.</b>	Комп'ютерне моделювання під час науково-дослідницької роботи студентів інженерних спеціальностей	Інформаційні технології в професійній діяльності : матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Рівне : РВВ РДГУ, 2020. – С. 105-106.	x	x	0.13	x
35.	<b>Дяденчук А.Ф.</b>	Інформаційно-комунікаційні технології в науково-дослідній діяльності майбутніх інженерів	Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень» (м. Київ, Україна, 12-13 листопада 2020 р.) – К. : КНУ ім. Т. Шевченка, 2020. – С. 189-191.	x	x	0.19	x
36.	<b>Дяденчук А.Ф.</b> Шквиря В.В.,	Виготовлення та дослідження теплоізоляційного матеріалу на основі промислових відходів	Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією Г.О.	x	x	0.12	x

			Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – С. 310-311.				
37.	<b>Дяденчук А.Ф.</b> Шквиря В.В.,	Моделювання стану електрона у квантовій нитці	XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» / за ред.. проф.. Є.І. Сокола (м. Харків, Україна, 1-4 грудня 2020 р.) – Харків: НТУ «ХП», 2020. – с. 440-441.	x	x	0.12	x
38.	<b>Дяденчук А.Ф.</b>	Формування уявлень про нанотехнології у студентів аграрних спеціальностей	Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах: матеріали V Всеукраїнської науково-методичної конференції, м. Суми, 25 листопада 2020 р. / за ред. О. М. Завражної – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2020. – С. 40-41.	x	x	0.11	x
39.	Іщенко О.А.	Кінцево-елементне моделювання складних механічних систем	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 62-65.	x	x	0,1875	x
40.	Іщенко О.А.	Роль вищої математики у формуванні загальних компетентностей здобувачів вищої освіти	Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності (2020). Збірник матеріалів Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції ВНТУ. – Вінниця: ВНТУ, 2020	x	x	0.25	x
41.	Іщенко О.А. Рубцов М.О.,	Деякі аспекти організації самостійної роботи з вищої математики в системі вищої освіти	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 170-174..	x	x	0.25	x
42.	Іщенко О.А.,	Кореляційний аналіз багатоконпонентного процесу знежиреного молока	Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації: збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції31	x	x	0,1875	x



			березня 2020р. Переяслав: ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Григорія Сковороди, 2020. Вип. 57. С. 323-326				
43.	Іщенко О.А.	Роль вищої математики у формуванні загальних компетентностей здобувачів вищої освіти	XLI Міжнародна науково-практична інтернет – конференція Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності -202015.05.2020 р. Вінницький національний-технічний університет, м. Вінниця	x	x	0,18	x
44.	Халанчук Л.В. Чопоров С.В.,	Формування soft skills у здобувачів вищої освіти за допомогою математики	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол.: В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 368-371.	x	x	0,118	x
45.	Халанчук Л.В.	Вплив параметрів комірки сітки на генерацію структурованої дискретної моделі гіперболічним методом	Актуальні проблеми математики та інформатики: збірка тез доповідей Одинадцятої Всеукраїнської, Вісімнадцятої регіональної наукової конференції молодих дослідників, 23-24 квітня 2020 р. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2020. С. 129-130.	x	x	0,098	x
46.	Халанчук Л.В., Чопоров С.В.	Використання рівняння Пуассона для побудови нерівномірних структурованих сіток	XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., м. Херсон)]. Херсон: ХНТУ, 2020. С. 66.	x	x	0,0825	x
47.	<b>Онищенко Г.О.</b>	Реалізація творчого потенціалу студентів під час Виконання самостійної роботи в режимі дистанційного навчання	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 346-351.	x	x	0,3125	x
48.	<b>Онищенко Г.О.</b>	Програмна реалізація алгоритму Флойда Уоршала в рамках вивчення дискретної математики бакалаврами з	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.)	x	x	0.25	x

		комп'ютерних наук	/ ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 170-174.				
49.	<b>Онищенко Г.О.</b>	Активізація пізнавальної діяльності студентів засобами ІКТ при вивченні теоретичного матеріалу з математичних дисциплін	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 27-29 травня 2020р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 170-174..	x	x	0.25	x
<b>Всього</b>		x	x	x	<sup>5)</sup>	10,541	x
<b>Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2020 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор</b>							
<b>Всього</b>	<b>4</b>	x	x	x	<sup>5)</sup>		x

<sup>1)</sup> **відмітити** молодих вчених (співробітники та докторанти, аспіранти віком до 35 років)

<sup>2)</sup> по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

<sup>3)</sup> у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

<sup>4)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus

<sup>5)</sup> вказується для видань, які входять до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, Index Copernicus

## Публікації наукових робіт студентів по кафедрі «Вища математика і фізика»

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; перша-остання сторінки статі, тез) <sup>1)</sup>	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) <sup>2)</sup>	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Імпакт-фактор <sup>3)</sup>	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Статті</b>								
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.				х				
2.				х				
...				х				
<b>Всього</b>	х	х	х	х	х		х	х
<b>опубліковані в Україні</b>								
1.	Шквиря В.В	Формування екологічного мислення студентів під час виконання науково-дослідних проєктів	Наукові записки молодих учених, № 6, лис. 2020. ISSN 2617-2666. URL: <a href="https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1773">https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1773</a> .	не фахове	-	0.31	-	Дяденчук А.Ф.
2.								
...								
<b>Всього</b>	х	х	х	х	х	0,31	х	х
<b>Тези доповідей</b>								
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.					х	х	х	
2.					х	х	х	
...					х	х	х	
<b>Всього</b>	х	х	х		х	х	х	х
<b>опубліковані в Україні</b>								
1.	Яцина Д.С.	Застосування досягнень нанотехнологій в енерге-	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів		х	х	0,0625	Сосницька Н.Л.

		тиці	і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020, С.66-67					
2.	Шквиря В.В.	Виготовлення та дослідження теплоізоляційного матеріалу на основі промислових відходів	Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – С. 310-311.	x	x	0,0625	x	Дяденчук А.Ф.
3.	Шквиря В.В.	Моделювання стану електрона у квантовій нитці	XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» / за ред. проф. Є.І. Сокола (м. Харків, Україна, 1-4 грудня 2020 р.) – Харків: НТУ «ХП», 2020. – с. 440-441.	x	x	0,0625	x	Дяденчук А.Ф.
4.	Шквиря В.В.	Вплив поверхневих оксидів на властивості гетероструктури	VI Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців «Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики та методики навчання фізики» Сумський державний педагогічний університет ім. А. С. Макаренка, м. Суми, 13-15 квітня 2020 року. – С. 65-66	x	x	0,0625	x	Дяденчук А.Ф.
5.	Нікульча М.В., Тригуб М. С.	Перспективні напівпровідникові матеріали для електродів суперконденсаторів	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 71-72	x	x	0.0625	x	Дяденчук А.Ф.
6.	Шквиря В.В.	Технологічні основи виготовлення та дослідження екологічно чисті	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень	x	x	0.0625	x	Дяденчук А.Ф.

		тих теплоізоляційних матеріалів	2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 72-73					
7.	Жердев О.	Застосування теорії екстремуму функції багатьох змінних в задачах контактної взаємодії	XXVII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених КрНУ ім. Михайла Остроградського "Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства" м. Кременчук, 23-24 квітня 2020 р.	x	x	0.0625	x	О.А. Іщенко
8.	Подолян Д.	Моделювання динаміки руху у неоднорідному середовищі за допомогою диференціальних рівнянь	XLI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції / Весняні наукові читання — 2020: збірник матеріалів доповідей с.112-114. м. Вінниця, 10 березня 2020.	x	x	0.0625	x	О.А. Іщенко
9.	Морозов Б.С.	Безпека з точки зору прикладної математики	XV Міжнародна наук.-практ. конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності» Львів, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 26-27 березня 2020	x	x	0.0625	x	Халанчук Л.В.
10.	Кучерков А.О.	Апроксимація гістограм графіками многочленів	I Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Математика та математичне моделювання у сучасному технічному університеті» 27 – 28 травня 2020 р. Покровськ: ДонНТУ	x	x	0.0625	x	О.А. Іщенко
11.	Безкоровайний В.В.	Дослідження властивостей функції Лапласа та її застосування в теорії ймовірностей	III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих вчених та студентів «Сучасні інформаційні системи та технології» Харків, ХНТУ, 30 листопада 2020 р.	x	x	0.0625	x	Халанчук Л.В.
12.	Безкоровайний В.В.	Дослідження енергозбереження через коефіцієнт теплопровідності речовин	IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика» Харків, 19-20 листопада 2020 р.	x	x	0.0625	x	Халанчук Л.В.
13.	Скорлупін О.В.	Застосування функції Гаусса в теорії ймовірностей	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та магістрантів за підсумками досліджень 2020	x	x	0.0625	x	Халанчук Л.В.

			року Мелітополь, ТДАТУ, 17 листопада 2020 р.					
14.	Бражко С.В.	Математичне моделювання напружено-деформованого стану дорожнього одягу.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 70-71	x	x	0.0625	x	Дьоміна Н.А.
15.	Булгакова Т.	Шляхи утилізації сміття та види сортування Запорізького краю.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 69-70	x	x	0.0625	x	Назарова О.П.
16.	Волкова І.В., Коваль С.Д.	Застосування квантових точок у сонячній енергетиці	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 68-69	x	x	0.0625	x	Морозов М.В.
17.	Семенюк Є.О., Акатова Д.С.	Супутникова геодезія в землеробстві	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 67-68	x	x	0.0625	x	Морозов М.В.
18.	Коломоєць Д.	Візуалізація інтерференційної схеми одержання кілець ньютонів за допомогою програмного забезпечення blender foundation	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2020 р. ТДАТУ, м. Мелітополь, 17 листопада 2020 р. – с. 74-75	x	x	0.0625	x	Назаров Є., Рожкова О.П.
Всього	x	x	x	x	x	<b>1,125</b>	x	x

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

<sup>2)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus.

<sup>3)</sup> вказується для видань, які входять до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, Index Copernicus