

Види і результати професійної діяльності
к.т.н., доцента Дьоміної Наталі Анатоліївни
за 2016-2020 р.р.

Пункт 1. Наявність наукових публікацій у періодичному виданні, яке включено до наукометричної бази Scopus (загальна кількість дві публікації):

1. N. Diomina. Investigation of multiple contact interaction of elements of shearing dies / М.М.Ткачук, А.Грабовський, М.А.Ткачук, І. Нречка, О. Ішченко, N.Domina // Восточно-Европейский журнал передових технологій. – 2019. – № 4/7(100). – С.6-15.

2. N. Diomina. A numerical analysis of non-linear contact tasks for the system of plates with a bolted connection and a clearance in the fixture / Oleksandr Atroshenko, Mykola Tkachuk, Oleksandr Ustinenko, Oleksiy Bondarenko, Natalia Diomina // Восточно-Европейский журнал передових технологій. – 2016. – № 7(79). – С.24-29.

Пункт 2. Наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (загальна кількість дванадцять публікацій):

1. Демина Н.А. Формирование комплексных расчетных моделей элементов штампов для разделительных операций / О.А. Ищенко, Г.В. Ткачук, А.В. Грабовский, Н.А. Демина // Вестник НТУ «ХПИ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПИ». – 2016. – № 12 (1184). – С. 23-30.

2. Демина Н.А. Параметрические модели для компьютерного моделирования контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки / О. А. Ищенко, Н. Н. Ткачук, А. В. Грабовский, Н. А. Ткачук, Н. А. Демина, А. А. Зарубина // Вісник НТУ «ХПИ», Темат. вип. «Машиноведение и САПР». – Харків: НТУ «ХПИ». – 2016. – № 39(1211). – С. 66-78.

3. Дьоміна Н.А. Дифракція світла при відбитті від гармонічної ґратки / Н.А. Дьоміна, М. В. Морозов // Збірник наукових праць ТДАТУ. – Вип.17, Т.2. – Мелітополь. – 2017. – С.127-132.

4. Демина Н. А. Компьютерное моделирование контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки / О. А. Ищенко, Н. Н. Ткачук, Н. Б. Скрипченко, А. В. Грабовский, Г. А. Кротенко, А. В. Ткачук, А. А. Зарубина, О. В. Кохановская, Н. А. Демина // Вестник НТУ "ХПИ". Серія: Транспортное машиностроение. – Х. : НТУ «ХПИ». – 2017. – № 5 (1227). – С. 108–134.

5. Дьоміна Н. А. Моделювання кванторозмірних гетероструктур у лабораторному практикумі з курсу «Фізичні основи сучасних інформаційних технологій» / Н. А. Дьоміна, М. В. Морозов // Збірник наукових праць Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка «Наукові записки –Випуск 11. – Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти». Частина 3. – Кропивницький : РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. – 2017. – № 5 (1227). – С. 72–79.

6. Дьоміна Н.А. Контактна взаємодія елементів штампового оснащення / М. А. Ткачук, О. А. Іщенко, Н. А. Дьоміна, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, В. В. Шеманська, Д. Р. Васильченко // Вісник Національного технічного університету «ХПИ». Серія: Інноваційні технології та обладнання обробки матеріалів у машинобудуванні та металургії = Bulletin of the National Technical University “KhPI”. Series: Innovative technologies and equipment handling materials in mechanical engineering and metallurgy: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПИ», 2018. – № 41 (1317) 2018. – С. 67-74 – ISSN 2519-2671.

7. Дьоміна Н.А. Моделювання сферичних та циліндричних квантових точок / М.В. Морозов, Н.А. Дьоміна // Збірник наукових праць ТДАТУ. – Мелітополь : ТДАТУ, 2019. – Вип. 19, т. 3. – С.324-333.

8. Дьоміна Н.А. Моделювання та оптимізація раціону кормів для свинарства / Назарова О.П., Дьоміна Н.А. // Збірник наукових праць. – Мелітополь : ТДАТУ, 2019. – Вип. 19, т. 2. – С.248-256.

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 = Bulletin of the National Technical University “KhPI”. Series: Engineering and CAD: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т “Харків. політехн. ін-т”. – Харків : НТУ “ХПІ”, 2020. № 1. С.28-32.

10. Дьоміна Н.А., Сосницька Н.Л., Морозов М.В., Онищенко Г.О., 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. DOI: 10.31388/2078-0877-2020-20-3-11-18

11. Дьоміна Н.А., Ткачук М.А., Грабовський М.М., Ткачку М.М., Саверька М.С., Ткачук Г.В., Іщенко О.А., 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 = Bulletin of the National Technical University “KhPI”. Series: Engineering and CAD: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т “Харків. політехн. ін-т”. – Харків : НТУ “ХПІ”, 2020. № 2. С.100-115.

12. Дьоміна Н. А., Морозов М. В., Назарова О. П., Халанчук Л. В., Солодов В. В. Оптичні методи вимірювання шорсткості поверхні. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 4. С. 186-193.

Пункт 9. Участь у журі конкурсів “Мала академія наук України”:

Член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2019/2020 навчальному році, секція «Математика» (2020 р., м. Запоріжжя : Запорізький національний університет).

Пункт 14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади, у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт та робота у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади:

1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Математика»:

2016 р. Кунатова Олександра (21 КН) – І місце.

Видренко Олег (21 КН) – ІІ місце.

2018 р. Михайленко Олександра (11 ГМ) – І місце.

Савісько Артем (21 ГМ) – ІІІ місце.

2. «Моделювання інвестиційної діяльності сільського господарства Запорізької області», Панченко П.І., 11 ПТ, Міжнародний конкурс студентських наукових робіт, Лист МОН ДНУІМЗО № 22.1/10-864 від 12.03.2019 р., секція «Економіка», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, диплом ІІ ступеня.

3. Член журі ІІ туру Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Математика» (Сумський державний університет, травень 2016 р.).

Пункт 15. Наявність науково-популярних та дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики (загальна кількість сім):

1. Дьоміна Н. А., Морозов М. В., Рожкова О. П., Халанчук Л. В. Математичне моделювання у супутниковій геодезії та гравіметрії з використанням пакету програм MathCad. Сучасні комп’ютерні та інформаційні системи і технології: матер. І Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь, 07-25 грудня 2020 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 29-32.

2. Domina N., Nazarova O. Mathematical modeling of investment activities of the Zaporizhzhya region. *The 14th International youth conference «Perspectives of science and education»*. 17 January 2020, New York, USA 2020. P. 201-212.

3. 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.

4. Дьоміна Н.А., Назарова О.П. Розвиток «soft skills» у студентів - конкуренція на ринку праці. *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. 372-375.

5. 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 2020 р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. – Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – С. 65-69.

6. 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 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. – 126-130 с.

7. Дьоміна Н.А., Назарова О.П. Когнітивне моделювання факторів системи – туризм. *The 16th International conference «Science and society»*. 27th December 2019, Hamilton, Canada 2019. P.150-161.