



Персональна інформація

Прізвище, ім'я, по-батькові

Адреса

Телефон

Факс

E-mail

Національність

Дата народження

Стать

Тарельник Наталія В'ячеславівна

Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Мобільний: + 38 066 7341806

natasha-tarelnik@ukr.net

n.tarelnyk@snau.edu.ua

Українка

27.03.1986

Жін.

Поточна зайнятість / Професійне поле

**Професор кафедри галузевого машинобудування
Сумського національного аграрного університету**

Досвід роботи

Дати

Займана посада

Основні види діяльності та обов'язки

Назва та адреса роботодавця

Тип бізнесу або сектора

2009-2013

Викладач кафедри проектування технічних систем

Викладання та наукова діяльність

Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати

Займана посада

Основні види діяльності та обов'язки

Назва та адреса роботодавця

Тип бізнесу або сектора

2013 -2025

Доцент кафедри проектування технічних систем

Викладання та наукова діяльність

Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати

Займана посада

Основні види діяльності та обов'язки

Назва та адреса роботодавця

Тип бізнесу або сектора

01.01.26-31.09.26

Професор кафедри проектування технічних систем

Викладання та наукова діяльність

Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати	01.09.26 – по теперішній час
Займана посада	Професор кафедри галузевого машинобудування
Основні види діяльності та обов'язки	Викладання та наукова діяльність
Назва та адреса роботодавця	Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021
Тип бізнесу або сектора	Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Освіта та навчання

Дати	2003-2009
Кваліфікація	Інженер-механік
Основні питання / професійні навички	Механізація сільського господарства
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет (університетська освіта)
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Бакалавр
Дати	2007-2009
Кваліфікація	Інженер-механік
Основні питання / професійні навички	Механізація сільського господарства
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Магістр
Дати	2008-2009
Кваліфікація	Магістр з адміністративного менеджменту
Основні питання / професійні навички	Адміністративний менеджмент
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Магістр
Дати	2009-2012
Кваліфікація	Аспірант
Основні питання / професійні навички	Гроші, фінанси та кредит
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Кандидат економічних наук
Дати	2012
Кваліфікація	Член-кореспондент Української технологічної академії
Дати	2015
Кваліфікація	Доцент кафедри проектування технічних систем

Дати 2024-2025

Кваліфікація Докторант

Основні питання / професійні навички Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія (05.17.08 – процеси та обладнання хімічної технології).

Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання Сумський державний університет

Рівень у національній або міжнародній класифікації Доктор технічних наук, спеціальність 05.02.08 – технологія машинобудування

Особистісні навички та компетенції

Надійність, комунікабельність, енергійність, цілеспрямованість

Рідна мова(и)

Українська

Інші мови

Російська, англійська

Рівень володіння

Європейський рівень

Українська

Англійська

Розумію				Балакаю				Пишу	
Аудіювання		Читання		Розуміння		Говоріння			
C2	Вільне володіння	C2	Вільне володіння	C2	Вільне володіння	C2	Вільне володіння	C2	Вільне володіння
A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень

Комп'ютерні навички та компетенції

Досвідчений користувач ПК. Компетентна в роботі з креслярськими комп'ютерними програмами, серед яких Компас тощо.

Артистичні навички та компетенції

Водійське посвідчення

Категорія В (легковий автомобіль), категорія А (трактор)

Додаткова інформація:

Тематика наукових досліджень на публікації

Тематика наукових досліджень: Удосконалення технології відновлення насосного обладнання працюючого в умовах атомних та теплових електростанцій.

1. Tarellyk V.B., Haponova O.P., Konoplianchenko Ie.V., Tarellyk N.V., Bondarev S.G., and Mikulina M.O., Improving the Quality Parameters of Steel Surfaces by Combined Electrospark Carburizing Technologies. Pt. 2. Mathematical Models for Controlling the Properties of Metal Surfaces, *Progress in Physics of Metals*, 27, No. 3: 496–543 (2026); <https://doi.org/10.15407/ufm.27.03.494> (SCOPUS, Q2)
2. Tarellyk V.B., Haponova O.P., Tarellyk N.V., Konoplianchenko Ie.V., Mikulina M. A., and Postolatii V.V., Improving the Quality Parameters of Steel Surfaces by Combined Electrospark Carburizing Technologies. Pt. 1. Properties of Metal Surfaces, *Progress in Physics of Metals*, 27, No. 2: 304–346 (2026). <https://doi.org/10.15407/ufm.27.02.304> (SCOPUS, Q2)
3. Tarellyk V.B., Haponova O.P., Konoplianchenko Ie.V., Tarellyk N.V., Radionov O.V., Kolosiuk A.G., Hybrid surface engineering of impulse face seals for nuclear power equipment, *Problems of Atomic Science and Technology*. 2026. №4(164), pp.190-197; <https://doi.org/10.46813/2026-164-190> (SCOPUS, Q3)

4. Tarelnyk V.B., Haponova O.P., Tarelnyk N.V., Improvement of surface layer quality parameters of steel parts after nitrocarburizing by electrospark alloying method. Part 2. Development of a mathematical model for controlling the steel part surface layer quality parameters, *Problems of Atomic Science and Technology*. 2026. №2(162), pp.130-138 <https://doi.org/10.46813/2026-162-130> (SCOPUS, Q3)
5. Haponova O. P., Tarelnyk N. V., and Semernya O. V., Research on the Influence of Productivity on the Structure Formation of Surface Layers of Steel Parts during Nitriding by the Electrospark Alloying (ESA) Method. II. Development of a Mathematical Model for Controlling the Quality Parameters of Steel-Parts' Surface Layers during Nitriding by the ESA Method, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, vol. 48, pp. 185–203 (2026); <https://doi.org/10.15407/mfint.48.02.0185> (SCOPUS, Q3)
6. Tarelnyk N.V., Hlushkova D.B., Haponova O.P., Konoplianchenko Ie.V., Skrypnikov V.O., Influence of electrospark alloying parameters on steel surface quality during nitrocarburizing. *Funct. Mater.* 2025; 32 (2): 223-231. <https://doi.org/10.15407/fm32.02.223> (SCOPUS, Q4)
7. Tarelnyk V.B., Haponova O.P., Tarelnyk N.V., Volina T.M., Zubko V.M., Dumanchuk M.Yu., Lavrenko O.M., Mikulina M.A., Dotsenko A.O., Bilyi O.Ye., Shevchenko S.S., Bondarev S.G., and Semernya O.V., Research of Influence of Productivity on Structural Formation of Surface Layers of Steel Details during Nitriding by Means of the Electrospark Alloying (ESA) Method. I. Evaluation of the Impact of Productivity on the Quality Parameters of the Surface Layers of Steel Parts during Nitriding by the ESA Method, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, 47, No. 10: 1061–1081 (2025) (in Ukrainian). <https://doi.org/10.15407/mfint.47.10.1061> (SCOPUS, Q3)
8. Haponova O.P., Tarelnyk V.B., Konoplianchenko Ie.V., Tarelnyk N.V., Gerasimenko V.O., Postolatii V.V., Laponog G.P., Study of Antifriction Electrospark Coatings with MoS₂ for Face Seal Elements of Nuclear Power Plants. *J. Nano- Electron. Phys.* 17 No 5, 05005 (2025) [https://doi.org/10.21272/jnep.17\(5\).05005](https://doi.org/10.21272/jnep.17(5).05005) (SCOPUS, Q3)
9. Haponova O., Tarelnyk V., Mo'scicki T., Tarelnyk N., Hybrid Surface Treatment Technologies Based on the Electrospark Alloying Method: A Review, *Coatings*, 2025, 15, 721, <https://doi.org/10.3390/coatings15060721> (SCOPUS, Q2)
10. Haponova O., Tarelnyk V., Tarelnyk N., Laponog G. Investigation of Aluminum Electrospark Alloyed Coatings on Steels. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 2025. Vol. 56, 4204–4229, Springer Boston (United States). <https://doi.org/10.1007/s11661-025-07908-z> (SCOPUS, Q1)
11. Tarelnyk V.B., Haponova O.P., Tarelnyk N.V., and Konoplianchenko Ye.V., Sulphurizing of Metal Surfaces by Electrospark Discharge Alloying. Pt. 2: Tribological Properties of Electrospark Depositing Sulphur Containing Coating, *Progress in Physics of Metals*, 26, No. 2: 383–426 (2025). <https://doi.org/10.15407/ufm.26.02.383> (SCOPUS, Q2)
12. Tarelnyk V. B., Haponova O. P., Tarelnyk N. V., Dumanchuk M. Yu., Maifat M. M., Mikulina M. A., and Kozin V. M., Surface Properties of High-Strength Cast Iron Parts with Wear-Resistant Composite Coatings Synthesized by Electrospark Alloying Method. Pt. 2. Investigation of the Structure and Microhardness of the Treated Cast-Iron Surfaces, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, vol. 47, pp. 717-736 (2025). <https://doi.org/10.15407/mfint.47.07.0717> (SCOPUS, Q3)
13. V. B. Tarelnyk, O. P. Haponova, N. V. Tarelnyk, M. Yu. Dumanchuk, M. M. Maifat, V. O. Gerasimenko, M. O. Mikulina, A. D. Polyvanyi, V. O. Ohrimenko, O. V. Semernya, M. Yu. Vasylenko, and V. M. Kozin, Surface Properties of High-Strength Cast-Iron Parts with Wear-Resistant Composite Coatings Synthesized by Electrospark Alloying Method. Pt. 1. Specific Aspects of Mass Transfer; Geometric, Topographic, and Mechanical Characteristic Features of Strengthened Surfaces, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, vol. 47, pp. 427-451 (2025). <https://doi.org/10.15407/mfint.47.04.0427> (SCOPUS, Q3)
14. V.B. Tarelnyk, O.P. Haponova, N.V. Tarelnyk, and Ye.V. Konoplianchenko, Sulphurizing of Metal Surfaces by Electrospark-Discharge Alloying. Pt. 1: Structural–Phase State of Sulphur-Containing Coatings on Constructional Steels, *Progress in Physics of Metals*, 26, No. 1: 146–200 (2025). <https://doi.org/10.15407/ufm.26.01.151> (SCOPUS, Q2)
15. Tarelnyk, V.B., Haponova, O.P., Tarelnyk, N.V., Rogovskii, I.L. Improvement of Surface Layer Quality Parameters of Steel Parts After Nitrocarburizing by Electrospark Alloying Method. Part 1. Features of the Structural State and Topography of Steel Surfaces After Nitrocarburizing. *Problems of Atomic Science and Technology*, 2025 (2), pp. 131-137 (2025). <https://doi.org/10.46813/2025-156-131> (SCOPUS, Q3)

Монографії	1.Тарельник Н.В. Технологічні особливості модифікації поверхонь деталей насосів атомних електростанцій: монографія. Суми : Університетська книга, 2024. 200 с. ISBN 978-617-521-077-2 2.Інноваційні технології в галузевому машинобудуванні: Підручник для аспірантів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування. / За редакцією д.т.н., проф. Тарельника В.Б., доц. Коноплянченка Є.В. - Суми: Видавництво СНАУ, 2022.- 394.с.: іл. (РОЗДІЛ 5. РЕЄСТРАЦІЯ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ). 3. Тарельник В.Б, Коноплянченко Є.В., Гапонова О.П, Тарельник Н.В. Забезпечення захисту поверхонь торцевих імпульсних ущільнень турбомашин шляхом формування зносостійких наноструктур: монографія / під загальн. ред. В.Б. Тарельника. Суми: Видавництво: Університетська книга.-2022. 260 4.Проблеми безпечної експлуатації компресорного та насосного обладнання в сучасній промисловості: [колективна монографія] / В.С. Марцинковський , В.Б. Тарельник, та ін.; за ред. Тарельник В.Б., Коноплянченко Є.В. – Суми. ФОП Литовченко Є.Б., 2020. – 410 с. Тарельник Н.В., розділ монографії «Проблеми і перспективи підвищення якості нероз'ємних з'єднань та їх зв'язок з екологічною безпекою». 5. Современные энергоэффективные технологии реализации инженерных задач динамического оборудования [Текст] : монография / под ред. В. А. Марцинковского, В. С. Марцинковского, В. Б. Тарельника ; Сум. гос. ун-т [и др.]. - Сумы : Тритория, 2017. - 292 с. Тарельник Н.В., раздел монографии «Новый способ защиты поверхностей стальных и чугунных деталей от схватывания при сухом трении». 6. Selected problems of surface engineering and tribology: Monograph/edited by B. Antoszewski, V. Tarellyk - Kielce:Wydawnictwo Politechnikib Swietokrzyskiej, 2016 – pp. 20-34. англійською мовою. (Польща). Zenkin M., Vfrtsynkovskyy V., Tarellyk N., Ivchenko O. Ensuring of the preset quality of the slide bearings using the predefined selection of the cost-effective manufacturing technology for production of their elements. (розділ монографії).
Проекти	Проект: ДБТ №00124U000539 «Розробка екологічно безпечних технологій модифікації поверхні деталей обладнання електростанцій комбінованими методами, заснованими на електроіскровому легуванні», (2024-2026 Міністерство освіти і науки України) - відповідальний виконавець держбюджетна тема МОН України. Проект: ДБТ 0122u000771 «Розробка нових методів поверхневого наноструктурування сталей поверхонь з прогнозованими параметрами якості, заснованих на методі електроіскрового легування», (2021-2023 Міністерство освіти і науки України) - відповідальний виконавець держбюджетна тема МОН України. ДБТ: 0111U005218 «Розвиток страхування ризиків в аграрній сфері», (2011-2012 Міністерство освіти і науки України) – керівник ДБТ; ГДТ: 1-9-4 «Розробка технології зміцнення металорізального інструменту» (2015 – 2016, НВП «Електромаш») – керівник ГДТ ДБТ 0116U00381 «Удосконалення технології утилізації відходів товарного соняшника з метою зниження техногенного навантаження на довкілля» (2016-2019р.р.) - виконавець. ГДТ 25-9 «Впровадження технології нанесення прироблюваних покриттів на поверхні деталей тертя ковзання», «ТРІЗ ЛТД» ТОВ (25.09.19-25.09.20р.р.) – виконавець. ГДТ 2-11 «Удосконалення технології захисту деталей пружних муфт від фреттинг-корозії», «ТРІЗ ЛТД» ТОВ (02.11.20-30.03.21р.р.) – виконавець. ДБТ: 0121u111512 «Розробка методів удосконалення транспортних систем та технологій перевезень в агропромисловому комплексі». Виконавець.(06.21 – 06.26.) ГДТ 1-9-2 «Підвищення параметрів якості поверхневих шарів відповідальних деталей роторних машин», «ТРІЗ ЛТД» ТОВ (01.09.21-01.09.22р.р.) – виконавець. ГДТ № 2-5 «Розробка технології зміцнення і відновлення металевих поверхонь деталей с.-г. обладнання методом електроіскрового легування (Розробка технології формування припрацювальних покриттів підшипників ковзання методом електроіскрового легування. Розробка технології зміцнення та відновлення деталей типу валів)». Приватне підприємство «КАРЛА-МАРКСА-2, (02.05.23-31.12.23р.р.) –виконавець. ГДТ 2-5 «Розробка технології відновлення зношених поверхонь дискової борони комбінованими технологіями на базі електроіскрового легування», фермерське господарство «АЛНАЗАРОВ», (01.08. 23- 31.12.24р.р.) – виконавець. ГДТ №16-10-8, замовник ТОВ «ТРІЗ ЛТД» на тему «Розробка технологічних рекомендацій підвищення ресурсу торцевих імпульсних ущільнень» (16.10.2025-31.08.2026 року) – виконавець.

Досвід роботи по впровадженню програм для виробництва

- Центр лазерних технологій металів Політехніки Свентокржиської та Польської Академії Наук, м. Кельце (Польща) (**160 год**), 3.08.20 – 25.09.20р.р. (наказ від від 26 жовтня 2020 року, протокол №4).
- ТОВ «Нафтапродукт», 2021 рік.29.04 – 28.05. 2021 року (наказ від 28 квітня 2021 року №580-ВК). Тема: «Оцінка ефективності інженерних рішень в транспортних технологіях».
- «TRIZ POLAND Spoika z o.o.», №TPS – 2024/003, Bytom, 27 listopada - 19 stycznia 2024 r.