

ХАРЧЕНКО ОЛЕНА ВАСИЛІВНА

04.04.1980

Факультет	Аерокосмічний
Кафедра	технологій аеропортів
Посада	доцент
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Вчене звання	доцент
Контактна інформація	olena.kharchenko@npp.nau.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

Освіта	2003 р. – Національний авіаційний університет, спеціальність – «Технології та технологічне обладнання аеропортів». 2003 р. – Інституту післядипломного навчання Національного авіаційного університету, спеціальність «Менеджмент зовнішньо економічної діяльності підприємств».
Наукові ступені та вчені звання	2020 рік – кандидат технічних наук, Національний авіаційний університет, спеціальність 05.02.04 «Тертя та зношування в машинах». Тема дисертації: «Закономірності опору зносу аморфно-кристалічних покриттів системи Zr-Al-B». 2021 рік – звання доцента.

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=&hl=ru&user=QdNeSkAAAAJ
ORCID	orcid.org/0000-0002-1311-8548
Scopus	Scopus Author ID: 58042183700

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИКЛАДАЄ

1. Обладнання та технології забезпечення авіаційної безпеки
2. Технології та обладнання паливозабезпечення аеропорту
3. Технологічне проектування аеропортів
4. Експлуатаційні матеріали для авіаційної техніки та обладнання аеропортів
5. Функціонування аеропортів
6. Організація наземного обслуговування повітряних суден, вантажів та пасажирів в аеропортах
7. Перевезення небезпечних вантажів

МОНОГРАФІЇ ТА НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

(відповідно до пп. 3 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

1. Щепетов В.В., Харченко О.В., Харченко С.Д. Зносостійкі захисні покриття // За ред. чл.-кор. НАН України В.П. Бабака, Наукова думка. 2022. – 122 с.

НАУКОВІ СТАТТІ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

(відповідно до пп. 1 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

Наукові статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Інноваційні технології безперервного терморегулювання котлів ТЕС. Жуков Л., Петренко Д., **Харченко О.**, Харченко С. Systems, Decision and Control in Energy V. Studies in Systems, Decision and Control, 2023, vol 481. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7_16
2. Phenomenological Probabilistic Model of Friction Pair Wear Taking into Account Thermal Mechanical Stability of Boundary Layers, О. Mikosianchyk, R. Mnatsakanov, V. Tokaruk, **О. Kharchenko** Chemmotological Aspects of Sustainable Development of Transport, 2022, P. 31-47.

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Zemlyanoy, A., Bys, S., Shchepetov, V., Kharchenko, S., **Kharchenko, O.** (2024). Tribotechnical coatings. *Problems of Tribology*, 29(1/111), 61–65. (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
2. Shchepetov, V., Kharchenko, S., **Kharchenko, O.**, Dolzhenko, G. (2024). Nanocomposite Coatings for Wear Protection at High Temperatures. *System Research in Energy*, (1 (76), 65–72. (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
3. Tareq M. A. Al-Quraan, Mikosianchyk O, Tokaruk V., Mnatsakanov R., **Kharchenko O.**, Kharchenko S. Determination of the criteria for the transition of the tribosystem to disastrous wear // *Jurnal Tribologi* 41 (2024) 93-112 (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
4. Shchepetov V., **Kharchenko O.**, Kharchenko S., Kalinichenko V.. Formation of antifriction surface structures under friction// *Problems of Friction and Wear*, 2023, P. 117-125 (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
5. Білякович О., **Харченко О.** Концепція безпілотного аеропортового буксира як альтернативи традиційним буксирам. *Сучасна інженерія та інноваційні технології*, 2023, 1 (28-01), 69–73. <https://doi.org/10.30890/2567-5273.2023-28-01-031>
6. Kharchenko S.D., **Kharchenko O.V.** Nanostructural glass composite coatings // *Problems of Tribology*, № 27 (2/104), 2022. – P. 35-41 (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
7. Khaidurov V., Tsiupii T., Zhovnovach T., Zaporozhets A., **Kharchenko O.**, Kharchenko S. Computational Methods of Integration of Deterministic Systems, which are Described by Systems of Ordinary Differential Equations EasyChair for ITAP-2023 (*Scopus*)
8. Щепетов В.В., Харченко С.Д., **Харченко О.В.** Wear resistance of nanocomposite coatings in vacuum // *Problems of Friction and Wear*, 2021, P. 66-70 (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)
9. Мнацаканов Р.Г., Мікосянчик О.О., Якобчук О.Є., Хімко А.М., **Харченко О.В.** Огляд класифікацій за фізико-механічними та експлуатаційними властивостями мастил закордонного виробництва // *Problems of Friction and Wear*, 2020, P. 52-70 (CrossRef, DOAJ, Ulrichsweb, Google Scholar, Index Copernicus)

**УЧАСТЬ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ
ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ**

(відповідно до пп. 12 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

Матеріали Міжнародних науково-практичних конференцій:

1. V. Shchepetov, **O. Kharchenko**, S. Kharchenko. Regulations of the formation of heat-resistant coatings at elevated temperature. The Eleventh World Congress “AVIATION IN THE XXI-st CENTURY”, 2024, p.1.3.64-1.3.67
2. S.Kharchenko, **O.Kharchenko**, Zh.Prykhodko, V.Shchepetov. Wear-resistant coatings for the restoration of worn parts of aviation ground equipment. XVI Міжнародна науково-технічна конференція «ABIA-2023», 2023, с. 37.17-37.21
3. Taran S.O. **Kharchenko O.V.** Electrification of aviation ground equipment: advantages and challenges. 2023, с. 37.22-37.26
4. Ільїна О.А., Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., **Харченко О.В.**, Токарук В.В. Моделювання процесів зношування зубчастого зачеплення, EDITORIAL BOARD, 2022, P. 280
5. Бабак В., Щепетов В., Харченко С., **Харченко Е.**, Назарчук В. Наноструктурные стеклокерамические покрытия, InterConf, 2021.
6. Shchepetov V.V., **Kharchenko O.V.** Influence of the fire-technical facility load on the heat state of microjet burner devices with multilayer coatings. *International scientific journal «Internauka»*, 2021, № 13 (113) – P.85-86.
7. Shchepetov V.V., **Kharchenko O.V.** CFD simulation of temperature regimes of burner devices

using coatings with different heat-conducting properties. International scientific journal «Internauka», 2021, № 12 (112) – P.27-30.

8. Харченко С.Д., **Харченко О.В.** Теплофізичні властивості детонаційних покриттів // The 2-nd International scientific and practical conference «Priority directions of science and technology development» SPC «Sci-conf. com. ua», Kyiv, Ukraine, 2020, P. 1017.

9. Харченко С.Д., **Харченко Е.В.** Износостойкие полимерные материалы // The 8th International scientific and practical conference «Modern science: problems and innovations» SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020. P. 486.

10. Харченко С.Д., **Харченко Е.В.** Нанокпозиционные покрытия для защиты от износа // The 3rd International scientific and practical conference «The world of science and innovation» Cognum Publishing House, London, United Kingdom, 2020, P. 637.

11. **Kharchenko O.V.** Wear patterns of amorphous detonation coatings // Abstracts of V International Scientific and Practical Conference Munich, Sweden, 2020. – P. 98-105.

12. Kharchenko S.D., **Kharchenko O.V.** Thermal power of detonation pokrittiv // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Kyiv, Ukraine 25-27 October 2020. – P.347-353.

13. Kharchenko S.D., **Kharchenko O.V.** Nanocompositional wear protection coatings // Abstracts of III International Scientific and Practical Conference London, United Kingdom 14-16 October 2020. – P.557-566.

14. Kharchenko S.D., **Kharchenko O.V.** Wear resistant detonation coatings // Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference Munich, Germany 11-13 October 2020. – P.121-127

15. Kharchenko S.D., **Kharchenko O.V.** Influence of additives on the processes in friction steams // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Toronto, Canada 28-30 October 2020. – P.117-123.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

Рік	Суб'єкт підвищення кваліфікації	Тема	К-сть годин (кредитів)	Документ (номер, дата видачі)
2021	Національна академія педагогічних наук України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти», Центральний інститут післядипломної освіти	Освітньо-професійна програма «Викладачі-тьютори (організатори) дистанційного навчання університетів, академій та інститутів»	180 години (6 кредитів)	Свідоцтво СП35830447/3137-21 від 10.12.2021
Загальна кількість годин підвищення кваліфікації за останні п'ять років				180 годин (6 кредитів)

ІНШІ ДОСЯГНЕННЯ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

(відповідно до п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

п.п. 2 п. 38 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В. В., **Харченко О. В.**, Харченко С.Д. Конструкційний високоентропійний матеріал. № 126729, від 11.01.2023.

2. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Харченко С.Д., Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Ковтун С.І. Композиційний зносостійкий матеріал. № 126714 від 11.01.2023.

3. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Мікосянчик О.О.,

Мнацаканов Р.Г., Земляний А.О. Композиційний жаростійкий матеріал. №126640 від 04.01.2023.

4. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Ковтун С.І. Композиційний антифрикційний матеріал. №126707 від 11.01.2023.

5. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Харченко С.Д., Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Ковтун С.І., Земляний А.О. Спосіб одержання жаростійкого покриття. № 126706 від 11.01.2023.

6. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Харченко С.Д., Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Ковтун С.І., Земляний А.О. Термостійкий матеріал для вузлів тертя. №126708 від 11.01.2023.

7. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., **Харченко О.В.**, Харченко С.Д., Мікосянчик О.О. Мнацаканов Р.Г., Земляний А.О. Композиційний зносостійкий матеріал. № 125777, від 01.06.2022.

8. Патент на винахід. Бабак В.П., Щепетов В.В., Харченко С.Д., **Харченко О.В.**, Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Ковтун С.І. Високотемпературний триботехнічний матеріал № 126009, від 27.07.2022.

п.п. 4 п. 38 наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., **Харченко О.В.**, Ільїна О.А. Триботехніка та основи надійності машин: практикум – К.: НАУ, 2022. – 102 с.

2. Dovgal A.G., Kurbet L.V., **Kharchenko Ye.V.** Reliability of aircraft ground support equipment and airport equipment. Gide to laboratory practical works – К.: НАУ, 2014. – 36 р.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом» розроблена на основі ОПП «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів», навчальних та робочих навчальних планів № НМ-1-272-2/21, № НМ-1-272-2з/21, № РМ-1-272-2/22 та № РМ-1-272-2з/22 підготовки здобувачів вищої освіти ступеня «Магістр» за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт».

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології ремонту та відновлення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів» розроблена на основі ОПП «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів», навчальних та робочих навчальних планів № НБ-1-272-2/21, № НБ-1-272-2з/21, № РБ-1-272-2/21 та № РБ-1-272-2з/21 підготовки здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт».

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології та обладнання паливозабезпечення аеропорту» розроблена на основі ОПП «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів», навчальних та робочих навчальних планів № НБ-1-272-2/21, № НБ-1-272-2з/21, № РБ-1-272-2/21 та № РБ-1-272-2з/21 підготовки здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт».

п.п. 13 п. 38 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки)

1. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» англійською мовою.

п.п. 14 п. 38 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або

у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Київська мала академія наук, секція астрономії та астрофізики, робота на тему: «Підвищення зносостійкості полімерних матеріалів», Назарчук В.В., учениця 9 класу, Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ (2021 р.)