

Додаток №2

Інформації про наукову діяльність працівника

(за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)

1. Основні публікації за напрямом	Публікації в журналах, які включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection (обов'язково вказати посилання та/або doi статті) – Features of the Microstructure of Multilayered (TiAlSiY)N/MoN Coatings Prepared by CA-PVD and Their Influence on Mechanical Properties / O. Maksakova, A. Pogrebnjak, O. Bondar, V. Stolbovoy, Ya. Kravchenko, V. Beresnev, P. Zukowski. <i>Springer Proceedings in Physics</i>. 2020. No. 240. P. 105–116. URL: https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_11. – High-Entropy Superhard Coatings Based on the AlTiCrVNbMo Alloy / Gorban' V.F., Andreev A.A., Krapivka M.O., Stolbovoy V.A., Karpets M.V., Firstov S.A., Chikrizhov A.M. // <i>Journal of Superhard Materials</i>. Vol. 42, Is. 5, 2020. P. 323-327. DOI: 10.3103/S1063457620050172. – Wear Rate of PcBN Cutting Tools Equipped with Nanolayered Protective Coatings / Manokhin A.S., Klimenko S.A., Beresnev V.M., Stolbovoy V.A., Klimenko, S. An., Mel'niichuk, Yu. A., Naidenko A.G., Ryzhov, Yu. E., Depu, Li, Hongshun, Wang // <i>Journal of Superhard Materials</i>. Vol. 42, Is. 6, 2020. P. 423 – 431. DOI: 10.3103/S1063457620060076. – Microstructure and high-hardness effect in wn-based coatings modified with tin and (TiSi)N nanolayers before and after heat treatment: experimental investigation / V.M. Beresnev, S.V. Lytovchenko, O.V. Maksakova, A.D. Pogrebnjak, V.A. Stolbovoy, S.A. Klymenko, L.G. Khomenko // <i>High Temperature Material Processes</i> 25(4):61–72 (2021). DOI: 10.1615/HighTempMatProc.2021041565. – Microstructure, Mechanical and Tribological Properties of Advanced Layered WN/MeN (Me = Zr, Cr, Mo, Nb) Nanocomposite Coatings / K. Smyrnova, M. Sahul, M. Haršani, A. Pogrebnjak, V. Ivashchenko, V. Beresnev, V. Stolbovoy, L. Caplovič, M. Caplovičová, L. Van'co, M. Kusý, A. Kassymbaev, L. Satrapinsky, D. Flock // <i>Nanomaterials</i> 2022, 12, 395. https://doi.org/10.3390/nano12030395, https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials. Публікації за межами України в журналах, які не включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection Публікації в журналах, що включені в категорію A – Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings / Postelnyk H.O., Sobol' O.V., Stolbovoy V.A., Serdiuk I.V., Chocholaty O. // <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> Volume 126, Issue 2, 2020, Pages 139-144. DOI: 10.46813/2020-126-139. – Adhesion Strength of TiZrN/TiSiN Nanocomposite Coatings on a Steel Substrate with Transition Layer / V.M. Beresnev, S.V. Lytovchenko, B.O. Mazilin, D.V. Horokh, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, I.V. Kolodiy, S. Zhanyssov // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 12, 04030 (2020). DOI: 10.21272/jnep.12(4).04030. – Physics of radiation and ion-plasma technologies influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings / Sobol' O.V., Postelnyk H.O., Meylekhov A.A., Subbotina V.V., Stolbovoy V.A., Dolomanov A.V., Kolesnikov D.A., Kovaleva M.G., Sukhorukova Y.V. // <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> Volume 128, Issue 4, 2020, Pages 68-76. URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090907181&origin=resultslist. – Effect of surface pre-treatment on adhesive strength of multi-component vacuum-arc coatings / S. V. Lytovchenko, V. M. Beresnev, S. A. Klymenko, B. O. Mazilin, M. G. Kovaleva, A. S. Manohin, D. V. Horokh, I. V. Kolodiy, V. U. Novikov, V. A. Stolbovoy, I. V. Doshchechkina, O.V. Gluhov // <i>East European Journal of Physics</i>. Vol. 2020, Is. 4, 2020. P. 119-126. DOI: 10.26565/2312-4334-2020-4-15. – Structural engineering of multi-period (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings / Sobol O.V., Pinchuk N.V., Meylekhov A.A., Subbotina V.V., Dur Osman, Stolbovoy V.A., Kovteba D.V. // <i>Functional Materials</i>. Vol. 27, Is. 4, 2020. P. 736-743. DOI: 10.15407/FM27.04.736. – Influence of Bias Potential Magnitude on Structural Engineering of ZrN-Based Vacuum-Arc Coatings / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE</i> V. 22, No. 1 (2021) pp. 66-72. DOI: 10.15330/PCSS.22.1.66-72. – CORRELATING DEPOSITION PARAMETERS WITH STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE MULTILAYER (TiSi)N/CrN COATINGS / Beresnev V.M., Maksakova O.V., Lytovchenko S.V., Klymenko S.A., Horokh D.V., Manohin A.S., Mazilin B.O., Chyshkala V.O., Stolbovoy V.A. // <i>East European Journal of Physics</i> Випуск 2, С. 112 - 1172 June 2022. DOI: 10.26565/2312-4334-2022-2-14. – Механічна обробка титанових сплавів твердосплавним різальним інструментом з вакуумно-дуговими нітридними покриттями на основі вольфраму / І. В. Сердюк, В. О.
-----------------------------------	---

Столбовий, В. Бушля, Р.В. Кривошапка, Ремі Лемар, Ромен Волтер // <i>Metallophysics and Advanced Technologies</i>, vol. 45, No. 8, pp. 1109–1122, (2023) - I. V. Serdiuk, S. I. Petrushenko, V. O. Stolbovyi, and M. Fijalkowski, Influence of Technological Parameters of Deposition on Physical and Mechanical Properties of Vacuum-Arc Multilayer Nitride Coatings Based on Chromium and Niobium, <i>Metallofiz. Noveishie Tekhnol.</i>, 46, No. 1: 23-46 (2024). DOI: 10.15407/mfint.46.01.0023.
Публікації в журналах, що включені в категорію Б - Adhesion Strength of TiZrN/TiSiN Nanocomposite Coatings on a Steel Substrate with Transition Layer / V.M. Beresnev, S.V. Lytovchenko, B.O. Mazilin, D.V. Horokh, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, I.V. Kolodiy, S. Zhanyssov // <i>J. NANO- ELECTRON. PHYS.</i> 12, 04030 (2020). https://jnep.sumdu.edu.ua/en/full_article/3072 - Інтенсивність зношування різальних інструментів, оснащених PсBN із наночаровими захисними покриттями / А. С. Манохін, С. А. Клименко, В. М. Береснев, В. О. Столбовой, С. Ан. Клименко, Ю. О.Мельничук, А. Г. Найденко, Ю. Е. Рижов, Li Depu, Wang Hongshun // Журнал «Надтверді матеріали» Випуск № 6, рік 2020 (стор. 74–84) http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php?i=149 - Properties of Metal–Metal Nitride Vacuum-Arc Multilayer Coatings. / V.F. Gorban', A.O. Andreev, V.A. Stolbovoi, A.M. Myslyvchenko, A. D. Kostenko // <i>Journal of Superhard Materials</i>, 2020, Vol. 42, No. 1, pp. 25–29. https://www.researchgate.net/publication/342062992_Properties_of_Metal-Metal_Nitride_Vacuum-Arc_Multilayer_Coatings - Influence of Bias Potential Magnitude on Structural Engineering of ZrN-Based Vacuum-Arc Coatings / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A.Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE V.</i> 22, No. 1 (2021) pp. 66-72. https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495 - Особливості структури і електрофізичних характеристик нітридних покриттів з високоентропійного сплаву Ti–V–Zr–Nb–Hf / В.Ф. Горбань, І.В. Сердюк, О.М. Чугай, О.О. Волошин, С.В. Олійник, Г.Г. Веселівська, М.І. Даниленко, Д.В. Слюсар, В.А. Столбовий, О.С. Калахан. // <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i>. – 2021. - т. 57. - № 3. - с. 132-136. http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2021-3u.pdf - Influence of the Lattice Parameter on Physical Properties of High-Entropy Coatings / V.F. Gorban, A.O. Andreev, V.O. Stolbovyi, S.O. Firstov, M.V. Karpets. // <i>Scientific Herald of Uzhhorod University Series “Physics”</i>. – 2021. - Issue 49. – pp. 61-65. https://doi.org/10.24144/2415-8038.2021.49.61-65 - Vacuum-arc Nitriding of Carbon Steels Having Low Tempering Temperature / V.Stolbovyi, A.Andreev, I.Serdiuk, I. Kolodii, A.Shepelev. // <i>Advances in Materials</i>. Vol. 10, No. 4, 2021, pp. 48-54. DOI:10.11648/j.am.20211004.11. https://www.researchgate.net/publication/358235146_Vacuum-arc_Nitriding_of_Carbon_Steels_Having_Low_Tempering_Temperature - Microstructure and high-hardness effect in wn-based coatings modified with tin and (TiSi)N nanolayers before and after heat treatment: experimental investigation / V.M. Beresnev, S.V.Lytovchenko, O.V. Maksakova, A.D. Pogrebnyak, V.A. Stolbovoy, S.A. Klymenko, L.G. Khomenko // <i>High Temperature Material Processes</i> 25(4):61–72 (2021). https://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/57d172397126f956.345789984047ac41.7c707f857e0d4492.html - CORRELATING DEPOSITION PARAMETERS WITH STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE MULTILAYER (TiSi)N/CrN COATINGS / Beresnev V.M., Maksakova O.V., Lytovchenko S.V., Klymenko S.A., Horokh D.V., Manohin A.S., Mazilin B.O., Chyshkala V.O., Stolbovoy V.A. // <i>East European Journal of Physics</i> Випуск 2, С. 112 - 1172 June 2022 DOI 10.26565/2312-4334-2022-2-14. https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/18538 - Зміцнення трубопресового інструмента для виробництва корозійностійких труб шляхом нанесення зносостійких нанопокриттів / Л.С. Кривчик, Т.С. Хохлова, В.Л. Пінчук, Л.М. Дейнеко, В.О. Столбовий // <i>Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології</i> 2022, т. 20, No 3, сс. 693–714. chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/https://www.imp.kiev.ua/nanosys/media/pdf/2022/3/nano_vol20_iss3_p0693p0714_2022.pdf - Оброблення поверхні підкладок у газовому вакуумно-дуговому розряді / Сердюк І. В., Столбовий В. О., Андреев А. О., Кривошапка Р. В. // <i>Вісник ХНАДУ</i>, вип. 103, 2023. С.72-77. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.1.72.
Публікації тез доповідей - Використання вакуумно-дугових нітридних покриттів на основі вольфраму для механічної обробки титанових сплавів / І. В. Сердюк, В. О. Столбовий, В. Бушля, Р.В. Кривошапка, А.О. Андреев, Ремі Лемар, Ромен Волтер // <i>Збірник тез XII конференції молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування»</i>, м. Київ, 19-20 жовтня 2023 р.
Оприлюднені монографії
Оприлюднені підручники або навчальні посібники

	Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі - Патент на корисну модель № 149761 «Спосіб нанесення захисного зносостійкого покриття». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Столбовий В'ячеслав Олександрович, Степанюк Андрій Іванович. Номер заявки: u 202104052. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - Патенту на корисну модель №UA151611U «Спосіб термічної обробки виробів з легованих інструментальних сталей». Столбовий В'ячеслав Олександрович, Думенко Костянтин Олександрович, Кривчик Лілія Сергіївна, Дейнеко Леонід Миколайович, Перчун Галина Іванівна, Пінчук Вікторія Леонідівна Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.08.2022, Бюл. № 33
2. Науково-дослідні роботи	- Договір № 48/20-Н від 16 квітня 2020 р. «Розробка фізико-технологічних основ формування надтвердих інноваційних нанощарових покриттів на оброблених іонами в газовій плазмі поверхнях»; - Договір № 393-ХП від 26.11.2020 р. за проектом № 2020.02/0033 «Розробка наукових основ створення нового класу надтвердих вакуумно-дугових наноперіодних композитних покриттів з різним типом міжшарових границь на основі нітридів перехідних металів».
3. Участь у конференціях та семінарах	- International Meeting "Clusters and nanostructured materials (CNM6)" – Uzhgorod, Ukraine, 2020. - The 9th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2021) – Lviv, Ukraine, 2021. - 6-та Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня (2021). - The 10th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2021), August 1-4, 2021. - 6-та Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня (2021). - XVI Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисловості і освіті», 02–05 червня 2021 р., Варна, Болгарія. - XII конференція молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування», м. Київ, 19-20 жовтня 2023р. - Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології”, 21-22 вересня 2023 р., Харків: ХНАДУ. - 28 листопада 2023 конференція «Innovations in Advanced in Manufacturing Techniques» у Бранденбургському технічному університеті.
4. Робота з аспірантами та докторантами	

Додаток №3
Досягнення у професійній діяльності НПП
відповідно до п. 38. Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
(за останні 5 календарних років, враховуючи поточний рік)

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;	- Features of the Microstructure of Multilayered (TiAlSiY)N/MoN Coatings Prepared by CA-PVD and Their Influence on Mechanical Properties / O. Maksakova, A. Pogrebnyak, O. Bondar, V. Stolbovoy, Ya. Kravchenko, V. Beresnev, P. Zukowski. <i>Springer Proceedings in Physics</i>. 2020. No. 240. P. 105–116. URL: https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_11. - Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings / Postelnyk H.O., Sobol' O.V., Stolbovoy V.A., Serdiuk I.V., Chocholaty O. // <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> Volume 126, Issue 2, 2020, Pages 139-144. DOI: 10.46813/2020-126-139. - Physics of radiation and ion-plasma technologies influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)N/(TiSi)N coatings / Sobol' O.V., Postelnyk H.O., Meylekhov A.A., Subbotina V.V., Stolbovoy V.A., Dolomanov A.V., Kolesnikov D.A., Kovaleva M.G., Sukhorukova Y.V. // <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> Volume 128, Issue 4, 2020, Pages 68-76. URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090907181&origin=resultslist. - Effect of surface pre-treatment on adhesive strength of multi-component vacuum-arc coatings / S. V. Lytovchenko, V. M. Beresnev, S. A. Klymenko, B. O. Mazilin, M. G. Kovaleva, A. S. Manohin, D. V.
--	--

Horokh, I. V. Kolodiy, V. U. Novikov, V. A. Stolbovoy, I. V. Doshchechkina, O.V. Gluhov // *East European Journal of Physics*. Vol. 2020, Is. 4, 2020. P. 119-126. DOI: [10.26565/2312-4334-2020-4-15](https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-4-15).

– Structural engineering of multi-period (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings / Sobol O.V., Pinchuk N.V., Meylekhov A.A., Subbotina V.V., Dur Osman, Stolbovoy V.A., Kovteba D.V. // *Functional Materials*. Vol. 27, Is. 4, 2020. P. 736-743. DOI: [10.15407/FM27.04.736](https://doi.org/10.15407/FM27.04.736).

– High-Entropy Superhard Coatings Based on the AlTiCrVNbMo Alloy / Gorban' V.F., Andreev A.A., Krapivka M.O., Stolbovoy V.A., Karpets M.V., Firstov S.A., Chikrizhov A.M. // *Journal of Superhard Materials*. Vol. 42, Is. 5, 2020. P. 323-327. DOI: [10.3103/S1063457620050172](https://doi.org/10.3103/S1063457620050172).

– Wear Rate of PcBN Cutting Tools Equipped with Nanolayered Protective Coatings / Manokhin A.S., Klimenko S.A., Beresnev V.M., Stolbovoy V.A., Klimenko, S. An., Mel'niichuk, Yu. A., Naidenko A.G., Ryzhov, Yu. E., Depu, Li, Hongshun, Wang // *Journal of Superhard Materials*. Vol. 42, Is. 6, 2020. P. 423 – 431. DOI: [10.3103/S1063457620060076](https://doi.org/10.3103/S1063457620060076).

- Microstructure, Mechanical and Tribological Properties of Advanced Layered WN/MeN (Me = Zr, Cr, Mo, Nb) Nanocomposite Coatings / K. Smyrnova, M. Sahul, M. Haršani, A. Pogrebnjak, V. Ivashchenko, V. Beresnev, V. Stolbovoy, L. Caplovič, M. Caplovičová, L. Vančo, M. Kusý, A. Kassymbaev, L. Satrapinskyy, D. Flock // *Nanomaterials* 2022, 12, 395. <https://doi.org/10.3390/nano12030395>, <https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials>.

- Adhesion Strength of TiZrN/TiSiN Nanocomposite Coatings on a Steel Substrate with Transition Layer / V.M. Beresnev, S.V. Lytovchenko, B.O. Mazilin, D.V. Horokh, V.A. Stolbovoy, D.A. Kolesnikov, I.V. Kolodiy, S. Zhanyssov // *J. NANO- ELECTRON. PHYS.* 12, 04030 (2020).

- Інтенсивність зношування різальних інструментів, оснащених PcBN із наночаровими захисними покриттями / А. С. Манохін, С. А. Клименко, В. М. Береснев, В. О. Столбовой, С. Ан. Клименко, Ю. О. Мельничук, А. Г. Найдено, Ю. Е. Рижов, Li Depu, Wang Hongshun // Журнал «Надтверді матеріали» Випуск № 6, рік 2020 (стор. 74–84). <http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php?i=149>

- Properties of Metal–Metal Nitride Vacuum-Arc Multilayer Coatings. / V.F. Gorban', A.O. Andreev, V.A. Stolbovoi, A.M. Myslyvchenko, A. D. Kostenko // *Journal of Superhard Materials*, 2020, Vol. 42, No. 1, pp. 25–29. https://www.researchgate.net/publication/342062992_Properties_of_Metal-Metal_Nitride_Vacuum-Arc_Multilayer_Coatings

- Influence of Bias Potential Magnitude on Structural Engineering of ZrN-Based Vacuum-Arc Coatings / O.V. Sobol, H.O. Postelnyk, N.V. Pinchuk, A.A. Meylekhov, M.A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // *PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE* V. 22, No. 1 (2021) pp. 66-72. DOI: [10.15330/PCSS.22.1.66-72](https://doi.org/10.15330/PCSS.22.1.66-72).

- Особливості структури і електрофізичних характеристик нітридних покриттів з високоентропійного сплаву Ti–V–Zr–Nb–Hf / В.Ф. Горбань, І.В. Сердюк, О.М. Чугай, О.О. Волошин, С.В. Олійник, Г.Г. Веселівська, М.І. Даниленко, Д.В. Слюсар, В.А. Столбовий, О.С. Калахан. // *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. – 2021. - т. 57. - № 3. - с. 132-136. <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2021-3u.pdf>.

- Influence of the Lattice Parameter on Physical Properties of High-Entropy Coatings / V.F. Gorban, A.O. Andreev, V.O. Stolbovyi, S.O. Firstov, M.V. Karpets. // *Scientific Herald of Uzhhorod University Series “Physics”*. – 2021. - Issue 49. – pp. 61-65. <https://doi.org/10.24144/2415-8038.2021.49.61-65>.

- Vacuum-arc Nitriding of Carbon Steels Having Low Tempering Temperature / V. Stolbovyi, A. Andreev, I. Serdiuk, I. Kolodiy, A. Shepelev. // *Advances in Materials*. Vol. 10, No. 4, 2021, pp. 48-54. DOI:10.11648/j.am.20211004.11. https://www.researchgate.net/publication/358235146_Vacuum-arc_Nitriding_of_Carbon_Steels_Having_Low_Tempering_Temperature

	- Microstructure and high-hardness effect in wn-based coatings modified with tin and (TiSi)N nanolayers before and after heat treatment: experimental investigation / V.M. Beresnev, S.V. Lytovchenko, O.V. Maksakova, A.D. Pogrebnjak, V.A. Stolbovoy, S.A. Klymenko, L.G. Khomenko // High Temperature Material Processes 25(4):61–72 (2021). DOI: 10.1615/HighTempMatProc.2021041565. - CORRELATING DEPOSITION PARAMETERS WITH STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE MULTILAYER (TiSi)N/CrN COATINGS / Beresnev V.M., Maksakova O.V., Lytovchenko S.V., Klymenko S.A., Horokh D.V., Manohin A.S., Mazilin B.O., Chyshkala V.O., Stolbovoy V.A. // East European Journal of Physics Випуск 2, С. 112 - 1172 June 2022 DOI: 10.26565/2312-4334-2022-2-14. - Зміцнення трубопресового інструмента для виробництва корозійностійких труб шляхом нанесення зносостійких нанопокриттів / Л.С. Кривчик, Т.С. Хохлова, В.Л. Пінчук, Л.М. Дейнеко, В.О. Столбовий // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології 2022, т. 20, No 3, сс. 693–714. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcaipcgclclefindmkaj/https://www.imp.kiev.ua/nanosys/media/pdf/2022/3/nano_vol20_iss3_p0693p0714_2022.pdf - Механічна обробка титанових сплавів твердосплавним різальним інструментом з вакуумно-дуговими нітридними покриттями на основі вольфраму / І. В. Сердюк, В. О. Столбовий, В. Бушля, Р.В. Кривошапка, Ремі Лемар, Ромен Волтер // Металофізика та новітні технології Metallophysics and Advanced Technologies, vol 45, No. 8, pp. 1109–1122, (2023) - Оброблення поверхні підкладок у газовому вакуумно-дуговому розряді / Сердюк І. В., Столбовий В. О., Андреев А. О., Кривошапка Р. В. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С.72-77. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.1.72. - I. V. Serdiuk, S. I. Petrushenko, V. O. Stolbovyi, and M. Fijalkowski, Influence of Technological Parameters of Deposition on Physical and Mechanical Properties of Vacuum-Arc Multilayer Nitride Coatings Based on Chromium and Niobium, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 46, No. 1: 23—46 (2024). DOI: 10.15407/mfint.46.01.0023
2) 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;	- Патент на корисну модель № 149761 «Спосіб нанесення захисного зносостійкого покриття». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Столбовий В'ячеслав Олександрович, Степанюк Андрій Іванович. Номер заявки: u 202104052. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - Патенту на корисну модель №UA151611U «Спосіб термічної обробки виробів з легованих інструментальних сталей». Столбовий В'ячеслав Олександрович, Думенко Костянтин Олександрович, Кривчик Лілія Сергіївна, Дейнеко Леонід Миколайович, Перчун Галина Іванівна, Пінчук Вікторія Леонідівна Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.08.2022, Бюл. № 33
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);	
4) 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;	
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня докт. техн. наук за спеціальністю 01.04.07. – Фізика твердого тіла, тема дисертації: «Фізико-технологічні основи формування багат шарових наноструктурних вакуумно-дугових покриттів на основі нітридів тугоплавких металів», 2021
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про	

присудження наукового ступеня;	
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	- Договір № 48/20-Н від 16 квітня 2020 р. «Розробка фізико-технологічних основ формування надтвердих інноваційних наночарових покриттів на оброблених іонами в газовій плазмі поверхнях» (керівник); - Договір № 393-ХІІІ від 26.11.2020 р. за проектом № 2020.02/0033 «Розробка наукових основ створення нового класу надтвердих вакуумно-дугових наноперіодних композитних покриттів з різним типом міжшарових границь на основі нітридів перехідних металів» (керівник).
9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;	- Innovative nanolayer vacuum arc coatings for surface hardening of products that operate in difficult conditions. / Stolbovoy V.A., Andreev A.A., Voevodin V.N., Serdiuk I.V., Dolomanov A.V. // Materials of the International Meeting "Clusters and nanostructured materials (CNM6)" – Uzhgorod, Ukraine, 2020, P.156. - Nitriding of steels with a low tempering temperature // A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy, I.V. Serdiuk. // Materials of the 9th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2021) – Lviv, Ukraine, 2021. - Високоентропійні металеві, нітридні, оксидні та карбидні покриття / В.Ф. Горбань, А.А. Андреев, В.А. Столбовой, И.В. Сердюк, С.А. Фирстов, М.В. Карпец, Н.И. Крапивка. // Матеріали доповідей 6-ї Міжнародної конференції «Високоякісні матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня, с.72, (2021). - High Entropic Metal, Nitride, Oxide and Carbide Coatings / V.A. Stolbovyi, A.A. Andreev, V.F. Gorban, S.A. Firstov, M.V. Karpets, N.I. Krapivka. // Materials of the 10th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2021), August 1-4, 2021. - Багатошарові покриття (TiZr)N/WN, сформовані вакуумно-дуговим методом / В.М. Береснєв, С.В. Литовченко, В.О. Чишкала, Д.В. Горох, О.В. Максакова, В.О. Столбовой, Б.О. Мазілін, О.Р. Шептуха. // Матеріали доповідей 6-ї Міжнародної конференції «Високоякісні матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня, с.19, (2021). - Зміцнення інструменту для холодної роликової прокатки корозійностійких труб шляхом проведення хіміко-термічної обробки і нанесення зносостійкої покриттів / Л.С.Кривчик, Т.С. Хохлова, В.Л. Пінчук, В.О. Столбовий. // Матеріали доповідей XVI Міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті», 02–05 червня 2021 р., Варна, Болгарія.

	- Використання вакуумно-дугових нітридних покриттів на основі вольфраму для механічної обробки титанових сплавів / І. В. Сердюк, В. О. Столбовий, В. Бушля, Р.В. Кривошопка, А.О. Андреев, Ремі Лемар, Ромен Волтер // Збірник тез XII конференції молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування», м. Київ, 19-20 жовтня 2023р.
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	
14) 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;	- Член Журі Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство», який проводиться на базі ХНАДУ у січні - червні 2024 року (Наказ МОН України №1563 від 26.12.2023 року).
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою	

Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	