

Додаток №2

Інформації про наукову діяльність працівника
(за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)

<p>1. Основні публікації за напрямом</p>	<p>Публікації в журналах, які включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection (обов'язково вказати посилання та/або doi статті)</p>
	<p>Публікації за межами України в журналах, які не включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection</p>
	<p>Публікації в журналах, що включені в категорію А</p>
	<p>1. Structure and mechanical properties of multilayer coatings (TiAlCrY)N/ZrN/ Novikov V.Y., Beresnev V.M., Kolesnikov D.A., Ivanov, O.N., Lytovchenko S.V., Stolbovoy V.A., Kolodiy I.V., Kozachenko A.O., Kovaleva M.G., Kritsyna E.V., Glukhov O.V.// Problems of Atomic Science and Technology Volume 120, Issue 2, 2019, Pages 116-120. https://www.researchgate.net/publication/333201393_Structure_and_mechanical_properties_of_multilayer_coatings_TiAlCrYZrN</p> <p>2. Structure and properties of combined multilayer coatings based on alternative triple nitride and binary metallic layers/ Bondar O.V., Pogrebnjak A.D., Takeda Y., Postolnyi B., Zukowski P., Sakenova R., Beresnev V., Stolbovoy, V.// Lecture Notes in Mechanical Engineering 2019, Pages 31-40. https://www.researchgate.net/publication/330983910_Structure_and_Properties_of_Combined_Multilayer_Coatings_Based_on_Alternative_Triple_Nitride_and_Binary_Metallic_Layers_Selected_Papers_from_the_2018_International_Conference_on_Nanomaterials_Applicat</p> <p>3. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys/ Sobol' O.V., Andreev A.A., Gorban' V.F., Postelnyk H.O., Stolbovoy V.A., Zvyagolsky A.V., Dolomanov A.V., Kraievska, Z.V.// Problems of Atomic Science and Technology Volume 120, Issue 2, 2019, Pages 127-135. https://www.researchgate.net/publication/329833975_The_Use_of_Negative_Bias_Potential_for_Structural_Engineering_of_Vacuum-Arc_Nitride_Coatings_Based_on_FeCoNiCuAlCrV_High-Entropy_Alloy</p> <p>4. 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. // Problems of Atomic Science and Technology Volume 128, Issue 4, 2020, Pages 68-76. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_4/article_2020_4_68.pdf</p> <p>5. 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. // Problems of Atomic Science and Technology Volume 126, Issue 2, 2020, Pages 139-144. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_2/article_2020_2_139.pdf</p> <p>6. Microstructure, Mechanical and Tribological Properties of Advanced Layered WN/MeN (Me = Zr, Cr, Mo, Nb) Nanocomposite Coatings / K.Smyrnova , M. Sahul, M. Haršáni, A. Pogrebnjak , V. Ivashchenko, V. Beresnev, V. Stolbovoy , L. Caplovič, M. Caplovičová, L. Vančo, M. Kusý, A. Kassymbaev, L. Satrapinsky, D. Flock // Nanomaterials 2022, 12, 395. https://doi.org/10.3390/nano12030395 https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials</p>
	<p>Публікації в журналах, що включені в категорію Б</p>
	<p>1. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings/ Sobol' O.V., Andreev A.A., Meylekhov A.A., Postelnyk A.A., Stolbovoy V.A., Ryshchenko I.M., Sagaidashnikov Y.Y., Kraievska Z.V.// Journal of Nano- and Electronic Physics Volume 11, Issue 1, 2019, Номер статті 01003. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21ICNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=jnef_2019_11_1_5</p> <p>2. Structural Engineering and Mechanical Properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N Coatings Obtained at Different Pressures. / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievska, A.V. Zvyagolskiy // JNEP, 2019, vol.11, №3, p.01013-1 - 01013-6. https://jnep.sumdu.edu.ua/en/full_article/2763</p>

3. 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).

https://jnep.sumdu.edu.ua/en/full_article/3072

4. 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. Найдено, Ю. Е. Рижов, Li Deru, Wang Hongshun // Журнал «Надтверді матеріали» Випуск № 6, рік 2020 (стор. 74–84)

<http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php?i=149>

5. 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

6. 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

<https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/4495>

7. 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>

8. 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>

9. Vacuum-arc Nitriding of Carbon Steels Having Low Tempering Temperature / V.Stolbovyi, A.Andreev, I.Serdiuk, I. Kolodii, 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

10. 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 // High Temperature Material Processes 25(4):61–72 (2021)

<https://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/57d172397126f956.345789984047ac41.7c707f857e0d4492.html>

11. 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

<https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/18538>

12. 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://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.imp.kiev.ua/nanosys/media/pdf/2022/3/nano_vol20_iss3_p0693p0714_2022.pdf

Публікації тез доповідей

Оприлюднені монографії

Оприлюднені підручники або навчальні посібники

Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі

1. 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.

2. 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	<p>1. 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»;</p> <p>2. Договір № 393-ХПІ 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».</p>
3. Участь у конференціях та семінарах	<p>1. VI Наукова конференція «Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології» (НАНСИС-2019), м. Київ, НАН України, 4-6 грудня 2019р.</p> <p>2. VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.)</p> <p>3. Springer Proceedings in Physics Volume 240, 2020, Pages 105-116 9th IEEE International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2019; Odesa; Ukraine; 15 до 20 September 2019.</p> <p>4. International Meeting "Clusters and nanostructured materials (CNM6)" – Uzhgorod, Ukraine, 2020.</p> <p>5. The 9th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2021) – Lviv, Ukraine, 2021.</p> <p>6. 6-та Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня (2021).</p> <p>7. The 10th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2021), August 1-4, 2021.</p> <p>8. 6-та Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня (2021).</p> <p>9. XVI Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисловості і освіті», 02–05 червня 2021 р., Варна, Болгарія.</p>
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)

<p>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;</p>	<p>1. Structure and mechanical properties of multilayer coatings (TiAlCrY)N/ZrN/ Novikov V.Y., Beresnev V.M., Kolesnikov D.A., Ivanov, O.N., Lytovchenko S.V., Stolbovoy V.A., Kolodiy I.V., Kozachenko A.O, Kovaleva M.G., Kritsyna E.V. Glukhov O.V.// Problems of Atomic Science and Technology Volume 120, Issue 2, 2019, Pages 116-120.</p> <p>2. Structure and properties of combined multilayer coatings based on alternative triple nitride and binary metallic layers/ Bondar O.V., Pogrebnyak A.D., Takeda Y., Postolnyi B., Zukowski P., Sakenova R., Beresnev V., Stolbovoy, V.// Lecture Notes in Mechanical Engineering 2019, Pages 31-40.</p> <p>3. The use of negative bias potential for structural engineering of vacuum-arc nitride coatings based on high-entropy alloys/ Sobol' O.V., Andreev A.A., Gorban' V.F., Postelnyk H.O., Stolbovoy V.A., Zvyagolsky A.V., Dolomanov A.V., Kraievska, Z.V.// Problems of Atomic Science and Technology Volume 120, Issue 2, 2019, Pages 127-135.</p> <p>4. 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. // Problems of Atomic Science and Technology Volume 128, Issue 4, 2020, Pages 68-76.</p> <p>5. 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. // Problems of Atomic Science and Technology Volume 126, Issue 2, 2020, Pages 139-144.</p> <p>6. Microstructure, Mechanical and Tribological Properties of Advanced Layered WN/MeN (Me = Zr, Cr, Mo, Nb) Nanocomposite Coatings / K.Smyrnova , M. Sahul, M. Haršani, A. Pogrebnyak , V. Ivashchenko, V. Beresnev, V. Stolbovoy , L. Caplovič, M. Caplovičová, L. Van'co, M. Kusý, A. Kassymbaev, L. Satrapinsky, D. Flock // Nanomaterials 2022,</p>
--	--

7. The influence of layer thickness and deposition conditions on structural state of NbN/Cu multilayer coatings/ Sobol' O.V., Andreev A.A., Meylekhov A.A, Postelnyk A.A, Stolbovoy V.A., Ryshchenko I.M, Sagaidashnikov Y.Y., Kraievskaya Z.V.// Journal of Nano- and Electronic Physics Volume 11, Issue 1, 2019, Номер статті 01003.

8. Structural Engineering and Mechanical Properties of (Ti-V-Zr-Nb-Hf-Ta)N Coatings Obtained at Different Pressures. / O.V. Sobol', A.A. Andreev, H.O. Postelnyk, A.A. Meylekhov, Yu.Ye. Sagaidashnikov, V.A. Stolbovoy, N.S. Yevtushenko, T.O. Syrenko, Zh.V. Kraievskaya, A.V. Zvyagolskiy // JNEP, 2019, vol.11, №3, p.01013-1 - 01013-6.93. 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).

9. Інтенсивність зношування різальних інструментів, оснащених PсBN із наночастинами 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 Deru, Wang Hongshun // Журнал «Надтверді матеріали» Випуск № 6, рік 2020 (стор. 74–84)

10. Properties of Metal–Metal Nitride Vacuum-Arc Multilayer Coatings. / V.F. Gorban', A.O. Andreev, V.A. Stolbovoi, A.M. Myslyuchenko, A. D. Kostenko // Journal of Superhard Materials, 2020, Vol. 42, No. 1, pp. 25–29.

11. 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

12. 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>

13. 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>

14. Vacuum-arc Nitriding of Carbon Steels Having Low Tempering Temperature / V.Stolbovyi, A.Andreev, I.Serdiuk, I. Kolodii, A.Shepelev. // Advances in Materials. Vol. 10, No. 4, 2021, pp. 48-54. DOI:10.11648/j.am.20211004.11

15. 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 // High Temperature Material Processes 25(4):61–72 (2021)

16. 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

17. 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, № 3, сс. 693–714.

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;

1. 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.

	2. 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 друківаних 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 багаточарових 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;	1. 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»; 2. 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».
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/заяченого 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	1. Розробка методики нанесення титанових покриттів на елементи вузла тертя ендопротезів суглобів / В.О. Столбовий, І.В. Сердюк, А.В.Доломанов, Д.В.Ковтеба // Матеріали VI Наукової конференції

<p>публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;</p>	<p>«Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології» (НАНСИС-2019), м. Київ, НАН України, 4-6 грудня 2019р.</p> <p>2. Наноструктуровані високоентропійні оксидні та карбідні покриття / В. Ф. Горбань, С. О. Фірстов, М. О. Крапивка, М. В. Карпець, А. О. Андреев, В. О. Столбовой // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.)</p> <p>3. Features of the Microstructure of Multilayered (TiAlSiY)N/MoN Coatings Prepared by CA-PVD and Their Influence on Mechanical Properties / Maksakova, O., Pogrebnjak A., Bondar O., Stolbovoy V., Kravchenko Y., Beresnev V., Zukowski P. // Springer Proceedings in Physics Volume 240, 2020, Pages 105-116 9th IEEE International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2019; Odesa; Ukraine; 15 до 20 September 2019;</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. Високоентропійні металеві, нітридні, оксидні та карбідні покриття / В.Ф. Горбань, А.А. Андреев, В.А. Столбовой, І.В. Сердюк, С.А. Фирстов, М.В. Карпец, Н.И. Крапивка. // Матеріали доповідей 6-ої Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня, с.72, (2021).</p> <p>7. 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.</p> <p>8. Багатошарові покриття (TiZr)N/WN, сформовані вакуумно-дуговим методом / В.М. Береснев, С.В.Литовченко,В.О. Чишкала, Д.В. Горох, О.В. Максакова, В.О. Столбовой, Б.О. Мазілін, О.Р. Шептуха. // Матеріали доповідей 6-ої Міжнародної конференції «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків, 13-15 вересня, с.19, (2021).</p> <p>9. Зміцнення інструменту для холодної роликової прокатки корозійностійких труб шляхом проведення хіміко-термічної обробки і нанесення зносостійких 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.</p>
<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p>	
<p>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</p>	

<p>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;</p>	
<p>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);</p>	
<p>16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>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);</p>	
<p>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);</p>	
<p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p>	
<p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p>	