

Додаток №2

Таблиця щодо інформації про наукову діяльність працівника
(Вноситься інформація за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)

1. Основні публікації за напрямом	Публікації за межами України в журналах, які включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection
	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 А
	- Changes in Nanohardness and Wear Resistance of Piston Rings by Varying the Parameters of Plasma Coating Deposition / D. B. Hlushkova, V.I. Bolshakov*, A. V. Kalinin*, A. I. Voronkov, D. L. Levchynskiy*, and L. L. Kostina// Metallophysics and Advanced Technologies - 2020. - vol. 42 - No. 1 - pp. 77–86. - Influence of temperature of thermal processing on intercrystalline corrosion resistance of welding joints / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Dzhur Y.O., Khodyrev S.Ya., Kalinin V.T. // Journal of chemistry and technologies 2020.-28(1).-p. 34-41. - Special features of the phase composition and structure of aluminum alloys modified by refractory nanocompositions / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Voronkov A.I., Sanin A.F., Kalinin V.T., Nosova T.V., Bondarenko O.V. // Functional materials. – 2020. - Vol. 27. - №3 (2020). - C. 508-512. - Dudukalov Y. Syntesis of the fuel systems boron-containing metalized fuels for vehicles / Y. Dudukalov, M. Ternyuk, D. Hlushkova // SAE Technical Paper 2020-01-2155, 2020, p. 6. - Leontiev D. Mathematical modeling of operating processes in the pneumatic engine of the car // D. Leontiev, O. Voronkov, V. Korohodskiy, D. Hlushkova, I. Nikitchenko // SAE Technical Paper 2020-01-2222, 2020, p. 6. - Kalinina N.E., Glushkova D.B., Voronkov A.I., Kalinin V.T. Influence of nanomodification on structure formation of multicomponent nickel alloys // Fu 1. Corrosion resistance of reinforced layers of 15X11MΦ steel steam turbine blades / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A., Hrinchenko E.D., Hnatiuk A.A., Kalinina N.E., Kalinin V.T. // Problems of Atomic Science and Technology. - 2021. №2(132). - C. 136-141. - Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible machine flexible coupling. Part 1. Analysis of the reasons affecting fretting resistance of flexible elements from expansion coupling / Tarelnyk V., Hlushkova D., Martsynkovskyy V., Dumanchuk M., Antoszewski B., Kundera Cz, Konoplianchenko Ie, Tarelnik, N., Hudkov S., Zahorulko A. // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - 1741. - 11 p. - Structural and phase composition features of titanium and chromium nitride coatings obtained by ion-plasma deposition / D. Hlushkova, A. Voronkov, N. Kalinina, V. Kalinin, L. Polonskyi, A. Stepaniuk // Functional Materials, 27, № 4 (2020). - P. 710-715. - Use of detonation sputtering to increase the durability of hydraulic hammer critical parts / D.B. Hlushkova, I.H. Kirichenko, V.A. Bahrov, N.Ye. Kalinina, T.V. Nosova // Problems of Atomic Science and Technology. 2021. №5 (135). p. 139-145. - Transformation of structure and properties of structural steel during nanomodification and strengthening treatment / V.I. Bolshakov, A.V. Kalinin, D.B. Hlushkova, Y.V. Ryzhkov, V.A. Bagrov // Functional materials. 28, №3, 2021. p. 486-491. - V.I. Bolshakov, O.I. Kalinin, N.E. Kalinina, D.B. Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, A.I. Stepanyuk. Increasing the corrosion resistance of welded joints of heat-resistant nickel alloy with steel // Problems of Atomic Science and Technology. 2022.-№1(37). - C. 195-198. https://doi.org/10.46813/2022-137-195 - Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, N.E. Kalinin, T.V. Nosova. Peculiarities of the formation of a hardened layer during laser boronizing of piston rings // Problems of Atomic Science and Technology 2022.-№1(37). - C. 199-203. https://doi.org/10.46813/2022-137-199 - V.S. Vahrusheva, D.B. Hlushkova, V.M. Volchuk, T.V. Nosova, S.I. Mamhur, N.I. Tsokur, V.A. Bagrov, S.V. Demchenko, Yu.V. Ryzhkov, V.O. Scrypnikov. Increasing the corrosion resistance of heat-resistant alloys for parts of power equipment // Problems of Atomic Science and Technology. 2022. No4(140). - C. 137-140. https://doi.org/10.46813/2022-140-137 - D.B. Hlushkova, V.A. Bagrov, S.V. Demchenko, V.M. Volchuk, O.V. Kalinin, N.E. Kalinina. Structure and properties of powder gas-plasma coatings based on nickel // Problems of Atomic Science and Technology. 2022. No4(140). - C. 125-130. https://doi.org/10.46813/2022-140-125 - Development of a System Aimed at Choosing the Most Effective Technology for Improving the Quality of Babbitt Coatings of Sliding Bearings. Pt. 2. Mathematical Model of Wear of Babbitt Coatings. Criteria for Choosing the Technology of Deposition of Babbitt Coatings/ V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Yu. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, D. B. Hlushkova // Metallophysics and Advanced Technologies Металофізика і новітні технології. 2022, vol. 44, No. 12, pp. 1643–1659. https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1643

- Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, N.E. Kalinin, T.V. Nosova. Peculiarities of the formation of a hardened layer during laser boronizing of piston rings // Problems of Atomic Science and Technology 2022.-№1(37).- C. 199-203.
https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2022_1/article_2022_1_199.pdf
- Influence of structure and phase composition on wear resistance of sparingly alloyed alloys/ D.B.Hlushkova, V.A. Bagrov, V.M. Volchuk, U.A. Murzakhmetova// Functional Materials, 30, №1 (2023), p. 74-78. <https://doi.org/10.15407/fm30.01.74>
- Study of wear of the building-up zone of martensite-austenitic and secondary hardening steels of the Cr-Mn-Ti system / D.B. Hlushkova, V.A. Bagrov, V.A. Saenko, V.M. Volchuk, A.V. Kalinin, N.E. Kalinina // Problems of Atomic Science and Technology. 2023, № 2 (144). - p. 105-109. <https://doi.org/10.46813/2023-144-105>
- Study of nanomodification of nickel alloy GS3 with titanium carbide / D.B. Hlushkova, A.V. Kalinin, N.E. Kalinina, V.M. Volchuk, V.A. Saenko, A.A. Efimenko // Problems of Atomic Science and Technology 2023, № 2 (144). - p.126-129. <https://doi.org/10.46813/2023-144-126>
- Investigation of the effect of processing parameters on the spectroscopic properties of ZnSe NCs for hot-pressed ceramics of the Cleartran and Multispectral classes / Plakhtii Ye.G., Hlushkova. D.B., Volchuk V.M., Slavnyi V.V., Demchenko S.V., Saenko V.A. // Functional Materials, 2023, 30(2), p.p. 178–186. <https://doi.org/10.15407/fm30.02.178>
- Fractal modeling the mechanical properties of the metal surface after ion-plasma chrome plating / Hlushkova, D. B., V. M. Volchuk, Pavlo Polyansky, V. A. Saenko, Efimenko A. A. // Functional Materials, 2023, 30(2), p.p. 275–281. <https://doi.org/10.15407/fm30.02.275>
- Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. Fractal study of the effect of ion plasma coatings on wear resistance // Functional Materials, 2023, 30(3). p. 453–457. <https://doi.org/10.15407/fm30.03.453>
- IMPROVING THE STRENGTH AND CORROSION PROPERTIES OF ALUMINIUM ALLOYS WHEN MODIFICATION WITH NANODISPERSED COMPOSITIONS / Davydiuk, A.V., Kalinina, N.E., Sanin, A.F., Hlushkova, D.B., Demchenko, S.V., Sayenko, V.O. // Problems of Atomic Science and Technology, 2023, 2023(5), C. 26–29. <https://doi.org/10.46813/2023-147-026>
- Design Development and Testing of the Fuel Supply System with Metalized Fuels for Power Plants of Vehicles / Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Hlushkova, D., Bushnov, V. et al. // SAE Technical Paper 2023-01-1640, 2023. <https://doi.org/10.4271/2023-01-1640>
- Prediction of Fill Factor and Charge Density of Self-Shielding Flux-Cored Wire with Variable Composition / B. O. Trembach, D. V. Hlushkova, V. M. Hvozdetzkyi, V. A. Vynar, V. I. Zakiev, O. V. Kabatskyi, D. V. Savenok & O. Yu. Zakavorotnyi // <https://doi.org/10.1007/s11003-023-00738-7>. Materials Science, 23 December 2023.
- Multifractal analysis of the influence of chromium-nickel cast iron structure on its quality criteria / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. // Problems of Atomic Science and Technology, 2024(1), P. 145–153. <http://dx.doi.org/10.46813/2024-149-145>
- Development of optimal technological parameters for plasma coating deposition / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M., Demchenko, S.V., Polyansky, P.M. // Problems of Atomic Science and Technology, 2024(1). P. 138–144 <http://dx.doi.org/10.46813/2024-149-138>
- A study on the influence of composition and fractal structure of the Fe-Cr-Ni alloy on its properties / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. *Functional Materials*, 2024, 31(2), Pp.173–177 <https://doi.org/10.15407/fm31.02.173>
- Application of new plasma coatings for restoration of the surface of material / Volchuk, V.M., Hlushkova, D.B. *Functional Materials*, 2024, 31(2), Pp. 205–209 <https://doi.org/10.15407/fm31.02.205>
- A fractal approach to estimating the durability of critical parts [Фрактальний підхід до оцінювання довговічності відповідальних деталей] / Uzhva A.V.; Orel O.V.; Hlushkova D.B.; Volchuk V.M. *Functional Materials* Volume 31, Issue 3, Pages 381 - 386. 2024. ISSN 10275495. DOI 10.15407/fm31.03.381
- Mathematical modeling of the structure and properties of low-carbon alloys | Математичне моделювання структури та властивостей низьковуглецевих сплавів / DB Hlushkova, VM Volchuk. *Functional Materials*, 2024, 31(3), 391–395. <https://doi.org/10.15407/fm31.03.39>

Публікації в журналах, що включені в категорію Б

- Глушкова Д.Б. Метод підвищення зносостійкості відповідальних деталей гідромолота іоно-плазмової обробки / Д.Б. Глушкова, О.І. Воронков, І.Г. Кириченко, О.Я. Ніконов // Праці Одеського політехнічного університету, 2020. - Вип. 2(61). - С. 12-18.
- Глушкова Д. Б. Вплив лазерної обробки на структуру і властивості деталей циліндро-поршневої групи / Д. Б. Глушкова, О. Я. Ніконов // Автомобільний транспорт, 2020. - Вип. 46, - С. 13-18.
- Застосування теорії математичного планування при виборі оптимальних режимів поверхневого зміцнення / Д. Б. Глушкова, Ю. В. Рижков, В. А. Багров, А. І. Степанюк // Автомобільний транспорт, 2020. - Вип. 46. - С.71-77.
- Influence of nanodispersed compositions on structure formation of high-strength aluminum alloys / N.E. Kalinina, D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, A.V. Kalinin, A.I. Stepanuk // Вісник ХНАДУ, 2020. - Вип. 91. – С. 34-39.
- Способи отримання дисперсної структури та підвищення міцності кремній–марганцевистих сталей / Большаков В.І., Калінін О. В., Глушкова Д.Б., Тохтарь Г.І., Багров В.А., Гнатюк А.А.// Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 7-12.

- Дослідження властивостей поверхневих шарів поршневих кілець після газотермічного напилення / Глушкова Д.Б., Багров В.А. // Вісник ХНАДУ. - 2021.-№94.- С. 8-22.
- Глушкова Д.Б. Удосконалення технологічного процесу підвищення довговічності робочого інструмента гідромолотів детонаційним напиленням/ Д.Б. Глушкова, В.А. Багров. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 39-46.
- Підвищення зносостійкості вузлів об'ємного гідропривода // Глушкова Д.Б., Аврун Г.А., Рижков Ю.В., Воронков О.І., Степанюк А.І., Гнатюк А.А. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 80-84.
- Hlushkova D. Study of the influence of vacuum-arc coating on the wear-resistance of piston rings // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 59-64.
- Глушкова Д.Б., Калініна Н.Є., Демченко С.В., Носова Т.В. Підвищення корозійної стійкості зварних з'єднань в результаті термічної обробки // Металознавство і термічна обробка металів. - 2022. - №1. - С. 21-28. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.24
- Обґрунтування вибору скандію для мікролегуювання високоміцних алюмінієвих сплавів / Н.Є. Калініна, Д.Б. Глушкова, Н.І. Цокур, Т.В. Носова, В.А. Багров, С.В. Демченко // Авіаційно-космічна техніка і технологія, 2022, № 4 спецвипуск 2 (182). С. 114-118.
- Багров В.А., Глушкова Д.Б. Формування структури та фазового складу зносостійких сталей, легованих титаном // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 30-33.
DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.30
- Багров В.А., Глушкова Д.Б. Властивості зносостійких безнікелевих вториннотвердіючих сталей для наплавлення штампів гарячого оброблення металів // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 34-37. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.34
- Структура й властивості порошкових газоплазменних покриттів на основі нікелю / Глушкова Д. Б., Багров В. А., Демченко С. В., Волчук В. М., Калінін О. В., Калініна Н. Є. // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 74-81. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.7>
- The effect of heat treatment on the corrosion resistance of power equipment parts / Vahrusheva V., Hlushkova D., Volchuk V., Nosova T., Mamhur S., Tsokur N., Bagrov V., Demchenko S., Ryzhkov Yu., Scrypnikov V. // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 24-28.
<https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.24>
- Gluskova D., Volchuk V. Determination of the optimal parameters of laser boriding to improve the wear resistance of piston rings // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні № 2, 2022. С. 29-32. <https://doi.org/10.15588/1607-6885-2022-2-5>
- Прогнозування коефіцієнта заповнення та густини шихти самозахисного порошкового дроту змінного складу / Трембач Б. О., Глушкова Д. Б., Гвоздецький В. М., Винар В. А., Закієв В. І., Кабацький О. В., Савенок Д. В., Закаворотний О. Ю. // Фізико-хімічна механіка матеріалів.-Том 59, № 1, 2023.-С. 22-29. <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2023-1u.pdf>
- Фрактальне дослідження механічних властивостей зміцнених деталей гідромолота / Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Саєнко В. О., Єфіменко А. О. // Вісник ХНАДУ, Вип. 100, 2023. – С. 48-57. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.100.0.48>
- Дослідження впливу параметрів оброблення на кристалічну структуру нанокристалів ZNSE для гарячопресованої кераміки класів CLEARTRAN TA MULTISPECTRAL / Плахтій Є. Г., Глушкова Д.Б., Волчук В.М., Саєнко В.О.// Вісник ХНАДУ, Вип 101, Т. 1. 2023. - С. 35-44. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.101.0.35>
- Вплив структури та фазового складу економнолегованих сталей на зносостійкість / Глушкова Д.Б., Багров В.А., Волчук В.М.// Вісник ХНАД, Вип. 101, Т. 1. 2023. - С. 45-52.
<https://doi.org/10.30838/J.PMNTM.2413.040723.29.981>
- Дослідження впливу структури та фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних та вториннотвердіючих сталей / Глушкова Д.Б., Багров В.А., Волчук В.М. // Український журнал будівництва та архітектури. 2023. №3 (015). С. 51-58.
<http://srd.pgasa.dp.ua:8080/xmlui/handle/123456789/10731>
- Фрактальне дослідження механічних властивостей зміцнених деталей гідромолота / Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Саєнко В. О., Єфіменко А. О. // Вісник ХНАДУ, вип. 100, 2023. С. 48-57. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.100.0.48
- Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Підвищення зносостійкості економнолегованих сталей // МЕТАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕРМІЧНА ОБРОБКА МЕТАЛІВ, № 2 (101), 2023. С. 29-38. <https://doi.org/10.30838/J.PMNTM.2413.040723.29.981>
- Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ФРАКТАЛЬНОГО ФОРМАЛІЗМУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІОННО-ПЛАЗМОВИХ ПОКРИТТІВ НА ОЦІНЮВАННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДА // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 34-40. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.34
- Глушкова Д.Б. ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ РЕЖИМІВ ОСАДЖЕННЯ ПЛАЗМОВИХ ПОКРИТТІ // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 58-65. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.58
- Аврун Г. А., Глушкова Д. Б. ЕВОЛЮЦІЯ ПАР ТЕРТЯ В ОБ'ЄМНИХ ГІДРОМАШИНАХ ЗАВДЯКИ ДОСЯГНЕННЯМ У МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 94-103. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.94
- ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ТА ПОКАЗНИКІВ МІЦНОСТІ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ У ПРОЦЕСІ МОДИФІКУВАННЯ ДИСПЕРСНИМИ

КОМПОЗИЦІЯМИ // Глушкова Д. Б., Демченко С. В., Калініна Н. Є. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 83-87. DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.83](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.83)

- Hlushkova D., Volchuk V., Panamariova O. STUDY OF THE INFLUENCE OF THE STRUCTURE OF ROLLED IRON ON ITS HARDNESS // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 122-131. DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.122](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.122)

- Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Яременко О. Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ФРАКТАЛЬНОГО ФОРМАЛІЗМУ ДЛЯ ЕКСПРЕС АНАЛІЗУ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. 2024. Т. 1, № 104 (2024). С. 36–40. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.104.1>.

- ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО ЛЕГУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ МІЦНОСТІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук, О. В. Зубков, В. В. Шаровка. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. 2024. Т. 1, № 104 (2024). С. 41–45. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.104.1.41>.

- РОЗРОБКА ТА ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ / Д. Б. Глушкова. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Том 1 № 105 (2024): Вісник ХНАДУ №105. Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. С. 22-26. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.105.1.22>.

- ЗАЛЕЖНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЛАВУ Fe-Cr-Ni ВІД СКЛАДУ І ВЛАСТИВОСТЕЙ / Д. Б. Глушкова. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Том 1 № 105 (2024): Вісник ХНАДУ №105. Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. С. 27-31. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.105.1.27>.

- Поліпшення показників якості чавунних прокатних валків / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук. Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету», №106, 2024. С. 16-21. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.16>

- Застосування фрактального аналізу для оцінювання впливу електроіскрового легування на показники терміну експлуатації деталей гідромолота / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук. Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету», №106, 2024. С. 22-28. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.22>

- Аналіз новітньої конструкції аксіально-поршневих гідромашин зі зниженими втратами тертя та витоків / Г. А. Аврунін, Д. Б. Глушкова, М. А. Подригало, А. В. Поторока. Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету», №106, 2024. С. 50-71. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.50>

Публікації тез доповідей

- Hlushkova D., Kalinina N., Bagrov V., Stepaniuk A. Study of nanodispersed compositions based on titanium // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 333 с.

- Дослідження властивостей тугоплавких нанодисперсних композицій з метою підвищення механічних характеристик конструкційних сталей / Глушкова Д.Б. Чигрин А.О., Степанюк А.І., Демченко С.В. // Тези доповідей II-ї міжнародної науково-технічної конференції "Інтелектуальні транспортні технології" 27-29 квітня 2021р. Харків, Україна, с. 152-154.

- Influence of the electrode material on the state of the weld layer of the steam turbine blades / Hlushkova D. B., Grinchenko E.D., Voronkov A.I., Stepanuk A.I., Demchenko S.V. Open science: interesting events for 2020 (July 8-9, 2020). Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. Primedia E-launch LLC. Chicago, USA. 2020. – С. 26-32.

- State of the supplied layer of steam turbine blades depending on the electrode material / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A., Chigrin A. // Fundamental and applied research in the modern world, Boston, USA, 2020, p. 75-82.

- State of the supplied layer of steam turbine blades depending on the electrode material / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A., Chigrin A. // Fundamental and applied research in the modern world, Boston, USA, 2021, p. 75-82.

- Reinforcement of piston rings / Hlushkova D. Bagrov V., Stepaniuk A. // The 8th International scientific and practical conference "Actual trends of modern scientific research" (March 14-16, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021. p. 198-205.

- Features of laser boring of piston rings / Hlushkova D., Chigrin A., Demchenko S., Stepaniuk A. // XXIV International scientific and practical conference "About the problems of practice, science and ways to solve them", Milan, Italy, may 04-07, 2021. - С. 297-302

- Hlushkova D. B., Bagrov V. A. INCREASING THE DURABILITY OF RESPONSIBLE DETAILS OF BUILDING MACHINES USING THE ION-PLASMA METHOD. P.41 – 48. The 1st International scientific and practical conference "Science, innovations and education: problems and prospects" (August 18-20, 2021) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2021. 607 p.

- Hlushkova D., Bagrov V. Features of laser boring of piston rings / Proceedings of XIII International Scientific and Practical Conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects", Berlin, Germany 19-21 June 2022. - С. 180-184.
- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Підвищення довговічності роботи штампів гарячої обробки металів наплавленням метастабільними / Proceedings of the 10th International scientific and practical conference "Modern science: innovations and prospects" (June 25-27, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. - С. 115-121.
- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Визначення оптимальних пар тертя із застосуванням методу термоелектричної рухальної сили неруйнівного методу контролю / Proceedings of the 13 th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (June 15-17, 2022). BoScience Publisher, Chicago, USA. 2022. - С. 278-281.
- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Розробка та застосування порошкових газоплазмових покриттів на основі нікеля для підвищення довговічності деталей гідропривідів / Proceedings of the 12 th International scientific and practical conference "Science, innovations and education: problems and prospects" (June 28-30, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. - С. 209-218.
- Strengthening of machine parts by laser drilling / Hlushkova Diana, Bagrov Anatoliy, Lalazarova Nataliia// The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland. P. 368-372.
- Structural materials modification during plasmochemical synthesis enriched with nanoparticles/ Hlushkova D., Lalazarova N., Ryzhkov Y., Chygrin A., Saenko V. // The 6th International scientific and practical conference "Scientific directions of research in educational activity" (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. P. 445-453.
- Структура і властивості газополумених багатокомпонентних покриттів/ Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. // The VII International Scientific and Practical Conference «Science, trends and modern methods of solving problems», February 20 – 22, Lisbon, Portugal. – С. 260-266.
- Порівняння зносостійкості та нанотвердості сталей, поверхня яких зміцнена різними способам / Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. // The 7th International scientific and practical conference "Application of knowledge for the development of science" (February 21 – 24, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023. 428 p. – С. 386-392.
- Structural materials modification during / Hlushkova D., Lalazarova N., Demchenko S.// The 6th International scientific and practical conference "Science and innovation of modern world" (February 23-25, 2023) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. С. 222-229.
- Development of electrode material for welding turbine blades/ Hlushkova D., Lalazarova N., Efimenko A.// The 3rd International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 93-98.
- Effect of nanoadditives on multicomponent nickel alloys/ Hlushkova D., Lalazarova N., Saenko V. // The 5th International scientific and practical conference "Scientific research in the modern world" (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. С. 125-133.
- V. Baidala, assistant, D.B. Hlushkova. Changes in the nanostructure of machine parts and their properties under the influence of laser processing // ЗБІРНИК ТЕЗ XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «ЛЮДИНА І КОСМОС» 12-14 квітня 2023 року, Дніпро. С. 260.
- Influence of the electrode material on the state of the welded nanolayer of turbine blades / V. Sayenko, D.B. Hlushkova // ЗБІРНИК ТЕЗ XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «ЛЮДИНА І КОСМОС» 12-14 квітня 2023 року, Дніпро. С. 261.
- HLUSHKOVA Diana. Development of optimal technological parameters of deposition of plasma coatings // Збірник наукових праць II міжнародної науково практичної конференції «Розробка та дизайн сучасних матеріалів та виробів». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – С. 25-29.
- THE ELABORATOIN OF THE METHOD OF BESTS OF DETAIL'S HYDRAULIE HAMMER / Hlushkova D. B., Suminov A. V. // The 3rd International scientific and practical conference "Modern research in science and education" (November 9-11, 2023) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2023. P. 196-205.
- APPLICATION OF PLASMA COATINGS TO INCREASE THE PERFORMANCE CHA / Hlushkova D. B. // The 10th International scientific and practical conference "European scientific congress" (October 29-31, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. P. 129-134.
- Hlushkova D.B., Suminov A.V. CHANGES IN THE PROPERTIES OF A NICKEL ALLOY DURING ITS MODIFICATION WITH TITANIUM CARBIDE // The VI International Scientific and Practical Conference "Human problems and ways to solve them", October 23-25, 2023, Rome, Italy. P. 247-252.
- Hlushkova D. B., Kalinina N. E. CHANGES IN THE PROPERTIES OF A NICKEL ALLOY DURING ITS MODIFICATION WITH TITANIUM CARBIDE // The 11th International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (October 23-25, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023.
- Hlushkova D. B., Suminov A. V. VISUALIZATION OF THE FRICTION SURFACE AFTER WEAR TESTS // The 1st International scientific and practical conference "Innovative development of science, technology and education" (October 19-21, 2023), Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2023. P. 148-154.
- STUDYING THE PROPERTIES OF STEEL FOR SIDEWALLS OF CHUTE CONVEYORS / Hlushkova D. B., Suminov A. V. / VII Міжнародна науково-практична конференція "CURRENT

CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION”, 11-13.03.2024, Berlin, Germany, p. 110-117. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/CURRENT-CHALLENGES-OF-SCIENCE-AND-EDUCATION-11-13.03.24.pdf>

- INVESTIGATION OF THE SURFACE LAYER OF A STEAM TURBINE BLADE REINFORCED WITH HIGH-FREQUENCY CURRENTS / Hlushkova D. B. / IV Міжнародна науково-практична конференція “SCIENCE AND SOCIETY: MODERN TRENDS IN A CHANGING WORLD”, 18-20.03.2024, Vienna, Austria, p. 149-159. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/SCIENCE-AND-SOCIETY.-MODERN-TRENDS-IN-A-CHANGING-WORLD-18-20.03.24.pdf>

- STRENGTHENING OF ENTRANCE EDGES OF WORK BLADES OF STREAM TURBINES / Hlushkova D. B., Suminov A. V. / VII Міжнародна науково-практична конференція “TOPICAL ASPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH”, 21-23.03.2024, Tokyo, Japan, p. 100-106. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/TOPICAL-ASPECTS-OF-MODERN-SCIENTIFIC-RESEARCH-21-23.03.24.pdf>

- SELECTION OF MATERIAL AND TYPE OF COATING TO IMPROVE WEAR RESISTANCE OF RUBBING SURFACES OF FRICTION PAIRS / Hlushkova D. B. / III Міжнародна науково-практична конференція EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS, 25-27.03.2024, Barcelona, Spain, p. 69-75. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/EUROPEAN-CONGRESS-OF-SCIENTIFIC-ACHIEVEMENTS-25-27.03.24.pdf>

- APPLICATION OF PLASMA COATINGS TO INCREASE THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF HYDRAULIC TRANSMISSION PARTS / Hlushkova D. B. / VIII Міжнародна науково-практична конференція GLOBAL SCIENCE: PROSPECTS AND INNOVATIONS, 28-30.03.2024, Liverpool, United Kingdom, p. 113-119. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/GLOBAL-SCIENCE-PROSPECTS-AND-INNOVATIONS-28-30.03.24.pdf>

- ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ ЛЕГУВАННЯМ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. *Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки»* (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 105-108.

- ХОЛОДНЕ ЗВАРЮВАННЯ ЧАВУНУ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. *Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки»* (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 109-112.

- ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗУБІВ КОВШІВ ЕКСКАВАТОРІВ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. *Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки»* (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 112-116.

Оприлюднені монографії

- Глушкова Д.Б. Технологічні основи підвищення довговічності лопаток парових турбін / Д.Б. Глушкова, О.Д. Грінченко. - Харків, ХНАДУ, 2020.- 200 с.

- Hlushkova D.B. Modern technologies to increase the durability of piston rings / D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, V.A. Bagrov. - LAP LAMBERT Academic Publishig, (06.07.2020), p. 115-131.

- Глушкова Д.Б. Зміцнення та відновлення деталей циліндро-поршневої групи / Глушкова Д.Б. – Х.: 2021. – 200 с.

- Hlushkova D. Studying the properties of steel for sidewalls of chute conveyors / Hlushkova D., Kalinin V., Stepanyuk A., Hnatyuk A., Serzhenko I. // International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2021. 758 p. Available at: DOI- 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II – P. 560-564. (колективна монографія).

- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Застосування сучасних технологій для підвищення зносостійкості деталей об'ємного гідроприводу / Theoretical and practical aspects of modern scientific research: collective monograph, Sherman Oaks, California: GS Publishing Services, 2022. - С. 171-178 (колективна монографія)

-Наукові та технологічні основи підвищення трибологічних характеристик деталей мехатронних систем / Глушкова Д.Б., Рижков Ю.В., Байдала. – Харків, 2022. – 119 с.

- Глушкова Д.Б. Підвищення надійності робочих органів гідрофікованих машин спеціального призначення: монографія. - Дніпро: Журфонд, 2023.- 258 с.

-Glushkova D.B., Bagrov V.A. Wear processes of sparingly alloyed metastable and secondary hardening steels additionally alloyed Mo, B, V / MODERNI ASPEKTY VEDY, Svazek XXXI mezinarnodni kolektivni monografie, cheska republika, 2023. – pp. 137-145

-Глушкова Д.Б. Підвищення довговічності лопаткового апарату турбін модифікуванням їх поверхні / MODERNI ASPEKTY VEDY, Svazek XXXI mezinarnodni kolektivni monografie, Cheska republika, 2023. – С. 191-199.

- Глушкова Д.Б., Волчук В.М. Застосування теорії фракталів для моделювання структури та властивостей матеріалів: монографія. Дніпро: Журфонд, 2023. 227 с. Режим доступу: https://mf.khadi.kharkov.ua/detail/article/drukrom-viishla-monografija-zastosuvannja-teoriji-fraktaliv-dlja-modeljuvannja-strukturi-ta-vlastivostei-ma/ - Підвищення довговічності відповідальних деталей скребкових конвейерів / Д. Б. Глушкова, Р.А. Бережний. Харків. 2024 - Optimization of the structure and properties of materials for double binding machines appointment / Hlushkova D.B., Volchuk V.M. Дніпро, 2024. 204 p.
Оприлюднені підручники або навчальні посібники
- Хімія твердого тіла: навчальний посібник / Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. Харків : ХНАДУ, 147 с.
Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі
- Патент на корисну модель № 143255 «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів». Виконавці: Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09207, Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл. № 14. - Патент на корисну модель № 143556 «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09205, Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл. № 15. - 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. - Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - Патент на корисну модель UA 140580 «Комбінована силова установка автотранспортного засобу». Виконавці: Воронков Олександр Іванович, Нікітченко Ігор Миколайович, Глушкова Діана Борисівна, Карпенко Володимир Олександрович, Варавіна Олена Павлівна, Назаров Артем Олександрович, Тесленко Едуард Вікторович, Єрмакова Олена Анатоліївна. Номер заявки: u 2019 06681. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2020, Бюл. № 5. - Патент на корисну модель № 149763 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104054. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - 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. - Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - Патент на корисну модель № 149763 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104054. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021. - Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів, №202107787, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. 3.08.2022 - 3D -принтер для комбінованого друку об'єктів, № 202107788, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. 4.08.2022 року. - Глушкова Д.Б., Багров В.А., Степанюк А.І. «Стенд для випробувань деталей об'ємного гідроприводу» № 151492 від 04.08.2022 - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «3D-принтер для комбінованого друку об'єктів» № 151498 від 04.08.2022 - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів» № 151499 від 04.08.2022 - Авторське свідоцтво № 111088 від 17.01.2022: Глушкова Д.Б. «Конспект лекцій «Хімія твердого тіла»» - Авторське право на твір №117918 від 7.04.23 «Конспект лекцій «Експертиза структури». - Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Сорокін Володимир Федорович, Демченко Сергій Володимирович САМОНАВЧАЛЬНИЙ 3Д-ПРИНТЕР ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ДРУКУ ОБ'ЄКТІВ № 154212 від 19.10.2023 (номер заявки u202302613 від 30.05.2023)

	- Глушкова Діана Борисівна, Плахтій Євген Георгійович СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОКРИСТАЛІВ ВИДУ ZNSXSE1-X ТА ZNSXSE1-X:MN МЕТОДОМ САМОПОШИРЮВАНОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ № 154372 від 09.11.2023 (номер заявки u202301900 від 24.04.2023) - Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ПОКРИТТІВ № 154350 від 09.11.2023 (номер заявки u202300899 від 07.03.2023) - Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО БАГАТОШАРОВОГО ПОКРИТТЯ № 154629 від 30.11.2023 (номер заявки u202301008 від 13.03.2023) - Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Сорокін Володимир Федорович, Демченко Сергій Володимирович СПОСІБ БЕЗДЕФЕКТНОГО КОМБІНОВАНОГО ДРУКУ 3Д-ОБ'ЄКТІВ № 154817 від 20.12.2023 (номер заявки u202302614 від 30.05.2023) - Авторське право на твір № 122528 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Наноматеріали та нанотехнології" для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автори Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. - Авторське право на твір № 122530 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Експертиза структури" для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автори Глушкова Д.Б., Протасенко Т.О. - Авторське право на твір № 122529 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Хімія твердого Хімія твердого тіла" для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство", автор Глушкова Д.Б. - Авторське право на твір № 122527 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Технологія нанесення покриттів" для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автор Глушкова Д.Б. - Стенд для діагностування гідромашин об'ємного гідроприводу : пат. 155297 Україна : F04B51/00 F15B19/00. № u202301022 ; заявл. 14.03.2023 ; опубл. 14.02.2024, Бюл. № 7. URL: https://iprop-ua.com/inv/81wj7ng3/.
2. Науково-дослідні роботи	- Відповідальний виконавець проекту «Розроблення методів і засобів підвищення довговічності та енергоефективності двигунів для броньованої техніки на основі конвергенції технологій», який отримав держбюджетне фінансування на 2020-2022. - Керівник хоздоговірної теми з АТ ХМЗ «Світло Шахтаря» «Проведення досліджень та визначення зносостійкості сталей SIDUP і HARDOX для відповідальних деталей гірничого обладнання 2020р. - Керівник проекту «Розробка інтелектуальних технологій підвищення довговічності та енергоефективності мехатронних систем для броньованої техніки». який отримав держбюджетне фінансування на 2022-2023.
3. Участь у конференціях та семінарах	- Міжнародна науково-практична конференція Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Харків, ХНАДУ, 24-25 вересня 2020. - The 8th International scientific and practical conference "Actual trends of modern scientific research" (March 14-16, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021. - The 1st International scientific and practical conference "Science, innovations and education: problems and prospects" (August 18-20, 2021) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2021. - II-га міжнародна науково-технічна конференція "Інтелектуальні транспортні технології", Харків, 2021, 27-29.04.2021. - XXIX міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: Харків: НТУ «ХПІ». - XIII International Scientific and Practical Conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects", Berlin, Germany 19-21 June 2022. - 10th International scientific and practical conference "Modern science: innovations and prospects" (June 25-27, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. - The 13 th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (June 15-17, 2022). BoScience Publisher, Chicago, USA. 2022. - The 12 th International scientific and practical conference "Science, innovations and education: problems and prospects" (June 28-30, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. С. 209-218. - Матеріалознавство та технології. Міжнародна науково-технічна конференція. – Харків: ХНАДУ, 22-23 вересня 2022. - Online Seminar "Methods of surface treatment" (KhNAHU, BTU) 07-1.11.2022. Бранденбургський технічний університет. - Матеріалознавство та технології. Міжнародна науково-технічна конференція. – Харків : ХНАДУ, 22-23.09.2022р. - The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland. - The 6th International scientific and practical conference "Scientific directions of research in educational activity" (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. - The VII International Scientific and Practical Conference «Science, trends and modern methods

	of solving problems», February 20 – 22, Lisbon, Portugal. - The 7th International scientific and practical conference “Application of knowledge for the development of science” (February 21 – 24, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023. - The 6th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (February 23-25, 2023) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. - The 3rd International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. - The 5th International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. - Міжнародна конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні матеріали та технології їх обробки», 20-21 квітня 2023 р. Харків, ХНАДУ, - 87-а Міжнародна науково-технічна та науково-методична конференція університету (10-13.05.2023). – Х.: ХНАДУ. - 01-07.11.2022 онлайн-семінар "Methods of surface treatment" з Бранденбургським технічним університетом. - XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і Космос», м. Дніпро, 12-14 квітня 2023 - XXVII Міжнародний конгрес двигунобудівників. 5-10 вересня 2022 р. Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «ХАІ», Національний технічний університет «ХПІ», ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О. Г. Івченка, АТ «Мотор Січ», АТ «ФЕД». - Hlushkova D.B., Suminov A.V. Changes in the properties of a nickel alloy during its modification with titanium carbide. VI International Science Conference “Human problems and ways to solve them” Rome, Italy, 2023 - Hlushkova D.B., Suminov A.V. I International Scientific and practical Conference “Innovative development of science, technology and education”. Vancouver, 2023 - Hlushkova D.B., Suminov A.V. III International Scientific and Practical Conference “Modern research in science and education”. Chicago, 2023 - The 11th International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (October 23-25, 2023), Stockholm, Sweden. 2023. - APPLICATION OF PLASMA COATINGS TO INCREASE THE PERFORMANCE CHA / Hlushkova D. B. // The 10th International scientific and practical conference “European scientific congress” (October 29-31, 2023) Madrid, Spain. 2023. - 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. - VII Міжнародна науково-практична конференція “CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION”, 11-13.03.2024, Berlin, Germany. - IV Міжнародна науково-практична конференція “SCIENCE AND SOCIETY: MODERN TRENDS IN A CHANGING WORLD”, 18-20.03.2024, Vienna, Austria. - VII Міжнародна науково-практична конференція “TOPICAL ASPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH”, 21-23.03.2024, Tokyo, Japan. - III Міжнародна науково-практична конференція EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS, 25-27.03.2024, Barcelona, Spain. - VIII Міжнародна науково-практична конференція GLOBAL SCIENCE: PROSPECTS AND INNOVATIONS, 28-30.03.2024, Liverpool, United Kingdom. - VII Всеукраїнська науково-технічна конференція «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки», Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка. - International Scientific Conference Tradition and Innovation in Scientific Research, 10-11.10.2024, Alecu Russo Balti State University - Online Seminar "Methods of Surface Treatment" in the framework of the DMDProgram "Eastern Partnerships" 1. - 25. November 2024 (Brandenburg University of Technology)
4. Робота з аспірантами та докторантами	Аспірант Скрипников В.О., аспірант Воронков А.О., аспірант Пастушко І.С., кафедра технології металів та матеріалознавства

Додаток №3

**Таблиця додаткових показників, що визначають кваліфікацію працівника
(Вноситься інформація 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	- Changes in Nanohardness and Wear Resistance of Piston Rings by Varying the Parameters of Plasma Coating Deposition / D. B. Hlushkova, V.I. Bolshakov*, A. V. Kalinin*, A. I. Voronkov, D. L. Levchynskiy*, and L. L. Kostina// Metallophysics and Advanced Technologies - 2020. - vol. 42 - No. 1 - pp. 77–86. - Influence of temperature of thermal processing on intercrystalline corrosion
--	--

Collection;

- resistance of welding joints / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Dzhur Y.O., Khodyrev S.Ya., Kalinin V.T. // *Jornal of chemistry and technologies* 2020.-28(1). -p. 34-41.
- Special features of the phase composition and structure of aluminum alloys modified by refractory nanocompositions / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Voronkov A.I., Sanin A.F., Kalinin V.T., Nosova T.V., Bondarenko O.V. // *Functional materials*. – 2020. - Vol. 27. - №3 (2020). - С. 508-512.
 - Dudukalov Y. Syntesis of the fuel systems boron-containing metalized fuels for vehicles / Y. Dudukalov, M. Ternyuk, D. Hlushkova // *SAE Technical Paper* 2020-01-2155, 2020, p. 6.
 - Leontiev D. Mathematical modeling of operating processes in the pneumatic engine of the car // D. Leontiev, O. Voronkov, V. Korohodskiy, D. Hlushkova, I. Nikitchenko // *SAE Technical Paper* 2020-01-2222, 2020, p. 6.
 - Глушкова Д.Б. Метод підвищення зносостійкості відповідальних деталей гідромолота іоно-плазмової обробки / Д.Б. Глушкова, О.І. Воронков, І.Г. Кириченко, О.Я. Ніконов // *Праці Одеського політехнічного університету*, 2020. - Вип. 2(61). - С. 12-18.
 - Глушкова Д. Б. Вплив лазерної обробки на структуру і властивості деталей циліндро-поршневої групи / Д. Б. Глушкова, О. Я. Ніконов // *Автомобільний транспорт*, 2020. - Вип. 46, - С. 13-18.
 - Застосування теорії математичного планування при виборі оптимальних режимів поверхневого зміцнення / Д. Б. Глушкова, Ю. В. Рижков, В. А. Багров, А. І. Степанюк // *Автомобільний транспорт*, 2020. - Вип. 46. - С. 71-77.
 - Influence of nanodispersed compositions on structure formation of high-strength aluminum alloys / N.E. Kalinina, D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, A.V. Kalinin, A.I. Stepanuk // *Вісник ХНАДУ*, 2020. - Вип. 91. – С. 34-39.
 - Kalinina N.E., Glushkova D.B., Voronkov A.I., Kalinin V.T. Influence of nanomodification on structure formation of multicomponent nickel alloys // *Fu 1. Corrosion resistance of reinforced layers of 15X11MФ steel steam turbine blades* / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A., Hrinchenko E.D., Hnatiuk A.A., Kalinina N.E., Kalinin V.T. // *Problems of Atomic Science and Technology*. - 2021. №2(132). - С. 136-141.
 - Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible machine flexible coupling. Part 1. Analysis of the reasons affecting fretting resistance of flexible elements from expansion coupling / Tarelnyk V., Hlushkova D., Martsynkovskyy V., Dumanchuk M., Antoszewski B., Kundera Cz, Konopiianchenko Ie, Tarelnik, N., Hudkov S., Zahorulko A. // *Jornal of Physics: Conference Series*. - 2021. - 1741. - 11 p.
 - Structural and phase composition features of titanium and chromium nitride coatings obtained by ion-plasma deposition / D. Hlushkova, A. Voronkov, N. Kalinina, V. Kalinin, L. Polonskyi, A. Stepaniuk // *Functional Materials*, 27, № 4 (2020). - P. 710-715.
 - Use of detonation sputtering to increase the durability of hydraulic hammer critical parts / D.B. Hlushkova, I.H. Kirichenko, V.A. Bahrov, N.Ye. Kalinina, T.V. Nosova // *Problems of Atomic Science and Technology*. 2021. №5 (135). p. 139-145.
 - Transformation of structure and properties of structural steel during nanomodification and strengthening treatment / V.I. Bolshakov, A.V. Kalinin, D.B. Hlushkova, Y.V. Ryzhkov, V.A. Bagrov // *Functional materials*. 28, №3, 2021. p. 486-491.
 - Способи отримання дисперсної структури та підвищення міцності кремній-марганцевистих сталей / Большаков В.І., Калінін О. В., Глушкова Д.Б., Тохтарь Г.І., Багров В.А., Гнатюк А.А.// *Вісник ХНАДУ*. - 2021.-№94.- С. 7-12.
 - Дослідження властивостей поверхневих шарів поршневих кілець після газотермічного напilenня / Глушкова Д.Б., Багров В.А. // *Вісник ХНАДУ*. - 2021.-№94.- С. 8-22.
 - Глушкова Д.Б. Удосконалення технологічного процесу підвищення довговічності робочого інструмента гідромолотів детонаційним напilenням / Д.Б. Глушкова, В.А. Багров. // *Вісник ХНАДУ*. - 2021.-№94.- С. 39-46.
 - Підвищення зносостійкості вузлів об'ємного гідропривода // Глушкова Д.Б., Аврунін Г.А., Рижков Ю.В., Воронков О.І., Степанюк А.І., Гнатюк А.А. // *Вісник ХНАДУ*. - 2021.-№94.- С. 80-84.
 - Hlushkova D. Study of the influence of vacuum-arc coating on the wear-resistance of piston rings // *Вісник ХНАДУ*. -2021.-№94.- С. 59-64.
 - Use of detonation sputtering to increase the durability of hydraulic hammer critical parts / D.B. Hlushkova, I.H. Kirichenko, V.A. Bahrov, N.Ye. Kalinina, T.V. Nosova // *Problems of Atomic Science and Technology*. 2021. №5 (135). p. 139-145.

- Transformation of structure and properties of structural steel during nanomodification and strengthening treatment / V.I. Bolshakov, A.V. Kalinin, D.B. Hlushkova, Y.V. Ryzhkov, V.A. Bagrov // Functional materials. 28, №3, 2021. p. 486-491.
- V.I. Bolshakov, O.I. Kalinin, N.E. Kalinina, D.B. Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, A.I. Stepanyuk. Increasing the corrosion resistance of welded joints of heat-resistant nickel alloy with steel // Problems of Atomic Science and Technology. 2022.-№1(37). - С. 195-198.
<https://doi.org/10.46813/2022-137-195>
- Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, N.E. Kalinin, T.V. Nosova. Peculiarities of the formation of a hardened layer during laser boronizing of piston rings // Problems of Atomic Science and Technology. 2022.-№1(37). - С. 199-203.
<https://doi.org/10.46813/2022-137-199>
- Глушкова Д.Б., Калініна Н.Є., Демченко С.В., Носова Т.В. Підвищення корозійної стійкості зварних з'єднань в результаті термічної обробки // Металознавство та термічна обробка металів. - 2022. - №1. - С. 21-28. DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.24](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.24)
- Обґрунтування вибору скандію для мікролегування високоміцних алюмінієвих сплавів / Н.Є. Калініна, Д.Б. Глушкова, Н.І. Цокур, Т.В. Носова, В.А. Багров, С.В. Демченко // Авіаційно-космічна техніка і технологія, 2022, № 4 спецвипуск 2 (182). С. 114-118.
- Багров В.А., Глушкова Д.Б. Формування структури та фазового складу зносостійких сталей, легованих титаном // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 30-33. DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.30](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.30)
- Багров В.А., Глушкова Д.Б. Властивості зносостійких безнікелевих вториннотвердіючих сталей для наплавлення штампів гарячого оброблення металів // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 34-37.
DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.34](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.34)
- Структура й властивості порошкових газоплазменних покриттів на основі нікелю / Глушкова Д. Б., Багров В. А., Демченко С. В., Волчук В. М., Калінін О. В., Калініна Н. Є. // Вісник ХНАДУ, Вип. 97, 2022. - С. 74-81.
<https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.74>
- Development of a System Aimed at Choosing the Most Effective Technology for Improving the Quality of Babbitt Coatings of Sliding Bearings. Pt. 2. Mathematical Model of Wear of Babbitt Coatings. Criteria for Choosing the Technology of Deposition of Babbitt Coatings/ V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Yu. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, D. B. Hlushkova // Metallophysics and Advanced Technologies Металофізика і новітні технології. 2022, vol. 44, No. 12, pp. 1643–1659.
<https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1643>
- Influence of structure and phase composition on wear resistance of sparingly alloyed alloys/ D.B.Hlushkova, V.A. Bagrov, V.M. Volchuk, U.A. Murzakhmetova// Functional Materials, 30, №1 (2023), p. 74-78.
<https://doi.org/10.15407/fm30.01.74>
- Study of wear of the building-up zone of martensite-austenitic and secondary hardening steels of the Cr-Mn-Ti system / D.B. Hlushkova, V.A. Bagrov, V.A. Saenko, V.M. Volchuk, A.V. Kalinin, N.E. Kalinina // Problems of Atomic Science and Technology 2023, № 2 (144). - p. 105-109.
<https://doi.org/10.46813/2023-144-105>
- Study of nanomodification of nickel alloy GS3 with titanium carbide / D.B. Hlushkova, A.V. Kalinin, N.E. Kalinina, V.M. Volchuk, V.A. Saenko, A.A. Efimenko // Problems of Atomic Science and Technology 2023, № 2 (144). - p.126-129. <https://doi.org/10.46813/2023-144-126>
- Hluskova D., Volchuk V. Determination of the optimal parameters of laser boriding to improve the wear resistance of piston rings // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні № 2, 2022. С. 29-32.
<https://doi.org/10.15588/1607-6885-2022-2-5>
- Прогнозування коефіцієнта заповнення та густини шихти самозахисного порошкового дроту змінного складу / Трембач Б. О., Глушкова Д. Б., Гвоздецький В. М., Винар В. А., Закієв В. І., Кабацький О. В., Савенок Д. В., Закаворотний О. Ю. // Фізико-хімічна механіка матеріалів.-Том 59, № 1, 2023.-С. 22-29. <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2023-1u.pdf>
- Investigation of the effect of processing parameters on the spectroscopic properties of ZnSe NCs for hot-pressed ceramics of the Cleartran and Multispectral classes / Plakhtii Ye.G., Hlushkova. D.B., Volchuk V.M., Slavnyi V.V., Demchenko S.V., Saenko V.A. // Functional Materials, 2023, 30(2), p.p. 178–186.
<https://doi.org/10.15407/fm30.02.178>
- Fractal modeling the mechanical properties of the metal surface after ion-plasma chrome plating / Hlushkova, D. B., V. M. Volchuk, Pavlo Polyansky, V. A.

- Saenko, Efimenko A. A. // Functional Materials, 2023, 30(2), p.p. 275–281. <https://doi.org/10.15407/fm30.02.275>
- Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. Fractal study of the effect of ion plasma coatings on wear resistance // Functional Materials, 2023, 30(3). p. 453–457. <https://doi.org/10.15407/fm30.03.453>
 - Improving the strength and corrosion properties of aluminium alloys when modification with nanodispersed compositions / Davydiuk, A.V., Kalina, N.E., Sanin, A.F., Hlushkova, D.B., Demchenko, S.V., Sayenko, V.O. // Problems of Atomic Science and Technology, 2023, 2023(5), C. 26–29. <https://doi.org/10.46813/2023-147-026>
 - Design Development and Testing of the Fuel Supply System with Metalized Fuels for Power Plants of Vehicles / Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Hlushkova, D., Bushnov, V. et al. // SAE Technical Paper 2023-01-1640, 2023. <https://doi.org/10.4271/2023-01-1640>
 - Prediction of Fill Factor and Charge Density of Self-Shielding Flux-Cored Wire with Variable Composition / B. O. Trembach, D. V. Hlushkova, V. M. Hvozdetzkyi, V. A. Vynar, V. I. Zakiev, O. V. Kabatskyi, D. V. Savenok & O. Yu. Zakavorotnyi // Materials Science, 23 December 2023 <https://doi.org/10.1007/s11003-023-00738-7>.
 - Дослідження впливу параметрів оброблення на кристалічну структуру нанокристалів ZNSE для гарячопресованої кераміки класів cleartran та multispectral / Плахтій Є. Г., Глушкова Д.Б., Волчук В.М., Саєнко В.О. // Вісник ХНАДУ, Вип 101, Т. 1. С. 35-44. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.101.0.35>
 - Вплив структури та фазового складу економнолегованих сталей на зносостійкість / Глушкова Д.Б., Багров В.А., Волчук В.М. // Вісник ХНАДУ, Вип. 101, Т. 1. С. 45-52. <https://doi.org/10.30838/J.PMNTM.2413.040723.29.981>
 - Дослідження впливу структури та фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних та вториннотвердіючих сталей / Глушкова Д.Б., Багров В.А., Волчук В.М. // Український журнал будівництва та архітектури. 2023. №3 (015). С. 51-58. <http://srd.pgasa.dp.ua:8080/xmlui/handle/123456789/10731>
 - Фрактальне дослідження механічних властивостей зміцнених деталей гідромолота / Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Саєнко В. О., Єфіменко А. О. // Вісник ХНАДУ, вип. 100, 2023. С. 48-57. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.100.0.48
 - Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Підвищення зносостійкості економнолегованих сталей // Металознавство та термічна обробка металів, № 2 (101), 2023. С. 29-38. <https://doi.org/10.30838/J.PMNTM.2413.040723.29.981>
 - Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Застосування сучасних методів фрактального формалізму для дослідження впливу іонно-плазмових покриттів на оцінювання зносостійкості деталей об'ємного гідропривода // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 34-40. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.34
 - Глушкова Д.Б. Дослідження нових режимів осадження плазмових покриттів // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 58-65. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.58
 - Аврун Г. А., Глушкова Д. Б. Еволюція пар тертя в об'ємних гідромашинах завдяки досягненням у матеріалознавстві та технологіях // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 94-103. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.94
 - Дослідження структуроутворення та показників міцності алюмінієвих сплавів у процесі модифікування дисперсними композиціями // Глушкова Д. Б., Демченко С. В., Калініна Н. Є. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 83-87. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.83
 - Hlushkova D., Volchuk V., Panamariova O. Study of the influence of the structure of rolled iron on its hardness // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 122-131. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.122
 - Multifractal analysis of the influence of chromium-nickel cast iron structure on its quality criteria / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. // Problems of Atomic Science and Technology, 2024(1), P. 145–153. <http://dx.doi.org/10.46813/2024-149-145>
 - Development of optimal technological parameters for plasma coating deposition / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M., Demchenko, S.V., Polyansky, P.M. // Problems of Atomic Science and Technology, 2024(1). P. 138–144 <http://dx.doi.org/10.46813/2024-149-138>
 - Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Яременко О. Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ФРАКТАЛЬНОГО ФОРМАЛІЗМУ ДЛЯ ЕКСПРЕС АНАЛІЗУ

	МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i>, Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. 2024. Т. 1, № 104 (2024). С. 36–40. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.104.1. - ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО ЛЕГУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ МІЦНОСТІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук, О. В. Зубков, В. В. Шаровка. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i>, Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. 2024. Т. 1, № 104 (2024). С. 41–45. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.104.1.41 - A study on the influence of composition and fractal structure of the Fe-Cr-Ni alloy on its properties / Hlushkova, D.B., Volchuk, V.M. <i>Functional Materials</i>, 2024, 31(2), Pp.173–177 https://doi.org/10.15407/fm31.02.173 - Application of new plasma coatings for restoration of the surface of material / Volchuk, V.M., Hlushkova, D.B. <i>Functional Materials</i>, 2024, 31(2), Pp. 205–209 https://doi.org/10.15407/fm31.02.205 - A fractal approach to estimating the durability of critical parts [Фрактальний підхід до оцінювання довговічності відповідальних деталей] / Uzhva A.V.; Orel O.V.; Hlushkova D.B.; Volchuk V.M. <i>Functional Materials</i> Volume 31, Issue 3, Pages 381 - 386. 2024. ISSN 10275495. DOI 10.15407/fm31.03.381 - Mathematical modeling of the structure and properties of low-carbon alloys Математичне моделювання структури та властивостей низьковуглецевих сплавів / DB Hlushkova, VM Volchuk. <i>Functional Materials</i>, 2024, 31(3), 391–395. https://doi.org/10.15407/fm31.03.39 - РОЗРОБКА ТА ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ / Д. Б. Глушкова. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i>, Том 1 № 105 (2024): Вісник ХНАДУ №105. Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. С. 22-26. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.105.1.22. - ЗАЛЕЖНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЛАВУ Fe-Cr-Ni ВІД СКЛАДУ І ВЛАСТИВОСТЕЙ / Д. Б. Глушкова. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i>, Том 1 № 105 (2024): Вісник ХНАДУ №105. Розділ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО. С. 27-31. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.105.1.27. - Поліпшення показників якості чавунних прокатних валків / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук. <i>Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету»</i>, №106, 2024. С. 16-21. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.16 - Застосування фрактального аналізу для оцінювання впливу електроіскрового легування на показники терміну експлуатації деталей гідромолота / Д. Б. Глушкова, В. М. Волчук. <i>Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету»</i>, №106, 2024. С. 22-28. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.22 - Аналіз новітньої конструкції аксіально-поршневих гідромашин зі зниженими втратами тертя та витоків / Г. А. Аврунін, Д. Б. Глушкова, М. А. Подрігало, А. В. Поторока. <i>Збірник наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету»</i>, №106, 2024. С. 50-71. DOI: https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2024.106.0.50
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 № 143255 «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів». Виконавці: Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09207, Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл. № 14. - Патент на корисну модель № 143556 «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09205, Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл. № 15. - 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. - Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих

поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.

- Патент на корисну модель UA 140580 «Комбінована силова установка автотранспортного засобу». Виконавці: Воронков Олександр Іванович, Нікітченко Ігор Миколайович, Глушкова Діана Борисівна, Карпенко Володимир Олександрович, Варавіна Олена Павлівна, Назаров Артем Олександрович, Тесленко Едуард Вікторович, Єрмакова Олена Анатоліївна. Номер заявки: u 2019 06681. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2020, Бюл. № 5.

- Патент на корисну модель № 149763 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104054. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.

- 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.

- Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.

- Патент на корисну модель № 149763 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104054. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.

- Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів, №202107787, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. 3.08.2022

- 3D-принтер для комбінованого друку об'єктів, № 202107788, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. 4.08.2022 року.

- Глушкова Д.Б., Багров В.А., Степанюк А.І. «Стенд для випробувань деталей об'ємного гідроприводу» № 151492 від 04.08.2022

- Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «3D-принтер для комбінованого друку об'єктів» № 151498 від 04.08.2022

- Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів» № 151499 від 04.08.2022.

- Авторське свідоцтво № 105110 від 02.06.2021. Глушкова Д.Б. «Конспект лекцій «Наноматеріали».

- Авторське свідоцтво № 111088 від 17.01.2022: Глушкова Д.Б. «Конспект лекцій «Хімія твердого тіла».

- Авторське право на твір №117918 від 7.04.23 «Конспект лекцій «Експертиза структури».

- Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Сорокін Володимир Федорович, Демченко Сергій Володимирович САМОНАВЧАЛЬНИЙ 3D-ПРИНТЕР ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ДРУКУ ОБ'ЄКТІВ № 154212 від 19.10.2023 (номер заявки u202302613 від 30.05.2023)

- Глушкова Діана Борисівна, Плахтій Євген Георгійович СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОКРИСТАЛІВ ВИДУ ZNSXSE1-X ТА ZNSXSE1-X:MN МЕТОДОМ САМОПОШИРЮВАННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ № 154372 від 09.11.2023 (номер заявки u202301900 від 24.04.2023)

- Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ПОКРИТТІВ № 154350 від 09.11.2023 (номер заявки u202300899 від 07.03.2023)

- Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО БАГАТОШАРОВОГО ПОКРИТТЯ № 154629 від 30.11.2023 (номер заявки u202301008 від 13.03.2023)

- Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Сорокін Володимир Федорович, Демченко Сергій Володимирович СПОСІБ БЕЗДЕФЕКТНОГО КОМБІНОВАНОГО ДРУКУ 3D-ОБ'ЄКТІВ № 154817 від 20.12.2023 (номер заявки u202302614 від 30.05.2023).

- Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Скрипніков Віктор Олександрович СТЕНД ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРОМАШИН ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДУ u202301022 від 14.03.2023.

	- Авторське право на твір № 122528 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Наноматеріали та нанотехнології"» для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автори Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. - Авторське право на твір № 122530 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Експертиза структури"» для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автори Глушкова Д.Б., Протасенко Т.О. - Авторське право на твір № 122529 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Хімія твердого тіла"» для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство", автор Глушкова Д.Б. - Авторське право на твір № 122527 від 02.01.2024 «Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Технологія нанесення покриттів"» для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство"», автор Глушкова Д.Б. - Глушкова Д. Б. Стенд для діагностування гідромашин об'ємного гідроприводу : пат. 155297 Україна : F04B51/00 F15B19/00. № u202301022 ; заявл. 14.03.2023 ; опубл. 14.02.2024, Бюл. № 7. URL: https://iprop-ua.com/inv/81wj7ng3/.
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);	- Глушкова Д.Б. Технологічні основи підвищення довговічності лопаток парових турбін : монографія / Д.Б. Глушкова, О.Д. Грінченко. - Харків, ХНАДУ, 2020.- 200 с. - Hlushkova D.B. Modern technologies to increase the durability of piston rings / D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, V.A. Bagrov. - LAP LAMBERT Academic Publishig, (06.07.2020), p. 115-131. - Глушкова Д.Б. Зміцнення та відновлення деталей циліндро-поршневої групи: монографія / Глушкова Д.Б. – Х.: 2021. – 200 с. - Hlushkova D. Studying the properties of steel for sidewalls of chute conveyors / Hlushkova D., Kalinin V., Stepanyuk A., Hnatyuk A., Serzhenko I. // International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2021. 758 p. Available at: DOI- 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II – P. 560-564. (колективна монографія). - Глушкова Д.Б., Багров В.А. Застосування сучасних технологій для підвищення зносостійкості деталей об'ємного гідроприводу / Theoretical and practical aspects of modern scientific research : collective monograph, Sherman Oaks, California : GS Publishing Services, 2022. - С. 171-178. -Наукові та технологічні основи підвищення трибологічних характеристик деталей мехатронних систем: монографія / Глушкова Д.Б., Рижков Ю.В., Байдала. – Харків, 2022. – 119 с. ISBN 978-966-934-370-3 Режим доступу: https://mf.khadi.kharkov.ua/detail/article/drukomi-viishla-monografija-naukovi-ta-tehnologichni-osnovi-pidvishchennja-tribologichnikh-kharakteristik-deta/ - Глушкова Д.Б. Підвищення надійності робочих органів гідрофікованих машин спеціального призначення: монографія. - Дніпро: Журфонд, 2023.- 258 с. ISBN 978-966-934-391-8. Режим доступу: https://www.researchgate.net/publication/374909286_PIDVISENNA_ZN_OSOSTIJKOSTI_EKONOMNOLEGOVANIH_STALEJ - Glushkova D.B., Bagrov V.A. Wear processes of sparingly alloyed metastable and secondary hardening steels additionally alloyed Mo, B, V / MODERNI ASPEKTY VEDY, Svazek XXXI mezinarodni kolektivni monografie, cheska republika, 2023. – pp. 137-145. Режим доступу: http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-31.pdf - Глушкова Д.Б. Підвищення довговічності лопаткового апарату турбін модифікуванням їх поверхні / MODERNI ASPEKTY VEDY, Svazek XXXI mezinarodni kolektivni monografie, Cheska republika, 2023. – С. 191-199. Режим доступу: http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-31.pdf - Глушкова Д.Б., Волчук В.М. Застосування теорії фракталів для моделювання структури та властивостей матеріалів: монографія. Дніпро: Журфонд, 2023. 227 с. ISBN 978-966-934-487-8. Режим доступу: https://mf.khadi.kharkov.ua/detail/article/drukomi-viishla-monografija-zastosuvannja-teoriji-fraktaliv-dlja-modeljuvannja-strukturi-ta-vlastivostei-ma/ - Підвищення довговічності відповідальних деталей скребкових конвейерів / Д. Б. Глушкова, Р.А. Бережний. Харків. 2024 - Optimization of the structure and properties of materials for double binding machines appointment / Hlushkova D.B., Volchuk V.M. Дніпро, 2024. 204 p. - Хімія твердого тіла: навчальний посібник / Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. Харків : ХНАДУ, 147 с.

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;	- Конспект лекцій з дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів» для іноземних студентів: D.B. Hlushkova. Construction material technology: Lecture notes. - Kharkov: Publishing house KNAHU, 2020. – 155 p. - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування». Частина 1. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 41 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт роботи з дисципліни «Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування». Частина 2. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 52 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт роботи з дисципліни «Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування». Частина 3. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 40 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт роботи з дисципліни «Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування». Частина 4. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 36 с. - Лабораторний практикум з технології конструкційних матеріалів для студентів спеціальностей: 132 «Матеріалознавство», 133 «Галузеве машинобудування», 274 «Автомобільний транспорт» 015.38 «Професійна освіта. Транспорт» / Д.Б. Глушкова, І.В. Дощечкіна, В.А.Багров, В.І. Мощенко, Н.О. Лалазарова. – Харків : ХНАДУ. – 2022. – 100 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Леговані сталі і сплави» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Д.Б. Глушкова, Т.О. Протасенко, Н.О. Лалазарова. – Х.: ХНАДУ, 2023. – 125 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Технологія нанесення покриттів» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство»/ Глушкова Д.Б., Рижков Ю.В. – Х.: ХНАДУ, 2023. – 49 с. - Глушкова Д.Б. Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування: електронний курс для здобувачів магістерського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=1547. Сертифікат ДКР. - Глушкова Д.Б. Технологія конструкційних матеріалів: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=336, https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=1956. Сертифікат ДКР. - Глушкова Д.Б. Сучасні матеріали та технології: електронний курс для здобувачів третього рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=3772. Сертифікат ДКР. - Глушкова Д.Б. Експертиза структури: електронний курс для здобувачів магістерського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=1620. Сертифікат ДКР. - Глушкова Д.Б. Стан і перспективи розвитку функціональних покриттів: електронний курс для здобувачів третього рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=3779. Серфікат ДКР. - Глушкова Д.Б. Хімія твердого тіла: електронний курс для здобувачів магістерського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/enrol/index.php?id=1958. Сертифікат ДКР. - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Хімія твердого тіла / Глушкова Д.Б. Харків: ХНАДУ, 2023. 48 с. - Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Експертиза структури» / Глушкова Д.Б., Протасенко Т.О. Харків: ХНАДУ, 2023. 116 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Технологія нанесення покриттів» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство»/ Глушкова Д.Б., Рижков Ю.В. – Х. ХНАДУ, 2023. – 49 с. (Перевидання). - Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Сучасні методи рентгеноструктурного аналізу» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство»// Д.Б. Глушкова, Г.О. Князева, В.О. Столбовий. Х. : ХНАДУ, 2024. 40 с.
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	- Захист дисертації к.т.н. Гринченко Олени Дмитрівни на тему «Матеріалознавчі основи підвищення довговічності лопаток парових турбін», диплом ДК060998 від 29.06.2021, Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва і архітектури».
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	- Членкиня спеціалізованої вченої ради із захисту докторських та кандидатських дисертацій Д 64.832.04 в ХНДУСГ з 2019 р. - Членкиня спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій Д 08.085.01 в ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», м. Дніпро, з 2022 р. - Членкиня спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій Д 64.059.05, профіль Ради 05.05.04 “Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт”, в ХНАДУ, з 2022 р.

	– Член спеціалізованої вченої ради з захисту докторських дисертацій Д 08.084.03 (Українського державного університету науки і технологій)
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;	- Відповідальний виконавець проекту №06-53-20 «Розроблення методів і засобів підвищення довговічності та енергоефективності двигунів для броньованої техніки на основі конвергенції технологій», який отримав держбюджетне фінансування на 2020-2022. - Керівник хоздоговірної теми з АТ ХМЗ «Світло Шахтаря» «Проведення досліджень та визначення зносостійкості сталей SIDUP і HARDOX для відповідальних деталей гірничого обладнання». 2020р. - Керівник проекту №06-53-22 «Розробка інтелектуальних технологій підвищення довговічності та енергоефективності мехатронних систем для броньованої техніки». який отримав держбюджетне фінансування на 2022-2023. - Членкиня редакції журналу «Функціональні матеріали» з 2019р. - Членкиня редакційної колегії журналу «Нові матеріали у металургії та машинобудуванні», з 2021 р. - Членкиня редакційної колегії журналу «Вісник ХНАДУ», з 2017 р.
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 (підкомісії) 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);	- Робота у складі науково-методичної комісії з «Механічної інженерії» (підкомісія – 132 «Матеріалознавство») сектору вищої освіти НМР МОН України з 2019 року. - Членкиня наукової Ради МОН України: а) «Будівництво, архітектура та дизайн» з 2020р.; б) «Оцінка діяльності наукових установ України». - Експерт з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України за тематичним напрямом «6. Матеріалознавство» з 2022 р. – Член галузевої експертної ради, галузь 13 «Механічна інженерія» (з 2024 р.)
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 консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;	- State of the supplied layer of steam turbine blades depending on the electrode material / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A., Chigrin A. // Fundamental and applied research in the modern world, Boston, USA, 2020, p. 75-82. - Reinforcement of piston rings / Hlushkova D., Bagrov V., Stepaniuk A. // The 8th International scientific and practical conference "Actual trends of modern scientific research" (March 14-16, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021. p. 198-205. - Features of laser boring of piston rings / Hlushkova D., Chigrin A., Demchenko S., Stepaniuk A. // XXIV International scientific and practical conference "About the problems of practice, science and ways to solve them", Milan, Italy, May 04-07, 2021. - С. 297-302 - Особливості структури та фазового складу покриттів нітридів титану та хрому, отриманих методом іонно-плазмового осадження / Глушкова Д.Б., Воронков А.И., Калинина А.Е., Калинин В.Т.// Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. - С. 20-26 - До вибору матеріалів робочих та розподільних ланок об'ємних гідромашин для будівельно-дорожньої індустрії // Аврунин Г.А., Глушкова Д. Б., Самородов В.Б., Пелипенко Е.С., Рыжков Ю. В., Шевченко Д. Н., Мороз И. И., Степанюк А.И. // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки

матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. - С. 68-81.

- Hlushkova D. B., Bagrov V. A. INCREASING THE DURABILITY OF RESPONSIBLE DETAILS OF BUILDING MACHINES USING THE ION-PLASMA METHOD. P.41 – 48. The 1st International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (August 18-20, 2021) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2021. 607 p.

- Study of the properties of refractory nanodisperse compositions in order to improve the mechanical properties of structural steels / D.B. Hlushkova, S.V.Demchenko, A.A.Chihrin, A.I.Stepanyuk // Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції "Створення. Експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки". -2021. - С.4-7

- Hlushkova D., Kalinina N., Bagrov V, Stepaniuk A. Study of nanodispersed compositions based on titanium // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – 333 с.

- Дослідження властивостей тугоплавких нанодисперсних композицій з метою підвищення механічних характеристик конструкційних сталей / Глушкова Д.Б., Чигрин А.О., Степанюк А.І., Демченко С.В. // Тези доповідей II-ї міжнародної науково-технічної конференції "Інтелектуальні транспортні технології" 27-29 квітня 2021р. Харків, Україна, с. 152-154.

- Hlushkova D., Bagrov V. Features of laser boring of piston rings / Proceedings of XIII International Scientific and Practical Conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects", Berlin, Germany 19-21 June 2022. - С. 180-184.

- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Підвищення довговічності роботи штамів гарячої обробки металів наплавленням метастабільними / Proceedings of the 10th International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (June 25-27, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. - С. 115-121.

- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Визначення оптимальних пар тертя із застосуванням методу термоелектричної рухальної сили неруйнівного методу контролю / Proceedings of the 13 th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development” (June 15-17, 2022). BoScience Publisher, Chicago, USA. 2022. - С. 278-281.

- Глушкова Д.Б., Багров В.А. Розробка та застосування порошкових газоплазмових покриттів на основі нікеля для підвищення довговічності деталей гідропривідів / Proceedings of the 12 th International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (June 28-30, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. - С. 209-218.

- IMPLEMENTATION GAS-PLASMA COATINGS BASED ON NICKEL / Hlushkova D.B., Bagrov V.A., Demchenko S.V., Volchuk V.M., Kalinin O.V., Kalinina N.E. // МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 13-22.

- Corrosion resistance of heat-resistant alloys for parts of power equipment / Vahrusheva V.S., Hlushkova D.B., Volchuk V.M., Nosova T.V., Mamhur S.I., Tsokur N.I., Bagrov V.A., Demchenko S.V., Ryzhkov Yu.V., Scrypnikov V.O. // МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 71-77.

- Аврун Г.А., Глушкова Д.Б. Досвід використання пар тертя ковзання, ущільнень та робочих рідин в об'ємних гідроприводах будівельних та дорожніх машин / МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 91-103.

- Strengthening of machine parts by laser drilling / Hlushkova Diana, Bagrov Anatoliy, Lalazarova Nataliia// The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland. P. 368-372. Режим доступу: <https://eu-conf.com/ua/events/modern-ways-of-solving-the-problems-of-science-in-the-world/>

- Structural materials modification during plasmochemical synthesis enriched with nanoparticles/ Hlushkova D., Lalazarova N., Ryzhkov Y., Chygrin A., Saenko V. // The 6th International scientific and practical conference “Scientific directions of research in educational activity” (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. P. 445-453. Режим доступу: <https://isg-konf.com/scientific-directions-of-research-in-educational-activity/>

- Структура і властивості газополумених багатокомпонентних

покріттів/ Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. // The VII International Scientific and Practical Conference «Science, trends and modern methods of solving problems», February 20 – 22, 2023, Lisbon, Portugal. – С. 260-266. Режим доступу: <https://eu-conf.com/ua/events/science-trends-and-modern-methods-of-solving-problems/>

- Порівняння зносостійкості та нанотвердості сталей, поверхня яких зміцнена різними способам / Глушкова Д.Б., Байдала В.Ю. // The 7th International scientific and practical conference “Application of knowledge for the development of science” (February 21 – 24, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023. 428 p. – С. 386-392. Режим доступу: <https://isg-konf.com/application-of-knowledge-for-the-development-of-science/>

- Structural materials modification during / Hlushkova D., Lalazarova N., Demchenko S.// The 6th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (February 23-25, 2023) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. С. 222-229. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-23-25-02-2023-london-velikobritaniya-arhiv/>

- Development of electrode material for welding turbine blades/ Hlushkova D., Lalazarova N., Efimenko A.// The 3rd International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 93-98. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-13-15-03-2023-stokgolm-shvetsiya-arhiv/>

- Effect of nanoadditives on multicomponent nickel alloys/ Hlushkova D., Lalazarova N., Saenko V. // The 5th International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. С. 125-133. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-9-11-03-2023-toronto-kanada-arhiv/>

- Аналіз вітчизняних матеріалів для наплавлення та їх трибологічні характеристики/ Трембач Б.О., Глушкова Д.Б., Трембач І.О.// Збірка наукових праць. Міжнародна конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні матеріали та технології їх обробки» (20-21 квітня 2023 року, м. Харків). Харків, 2023. С. 60-61. Режим доступу: [https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-](https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd)

[MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd](https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd)

- Development of ZnSxSe1-x nanocrystals with improved physical and optical properties obtained by the combustion synthesis method/ Ye.G. Plakhtii, D.B. Hlushkova, V.M.Volchuk// Збірка наукових праць. Міжнародна конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні матеріали та технології їх обробки» (20-21 квітня 2023 року, м. Харків). Харків, 2023. С.163-165. Режим доступу: [https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-](https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd)

[MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd](https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-MECHANIC/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0/2022-2023/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_20-21.04.2023_%D0%B2_3_.pd)

- V. Baidala, D.B. Hlushkova. Changes in the nanostructure of machine parts and their properties under the influence of laser processing // ЗБІРНИК ТЕЗ ХХV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «ЛЮДИНА І КОСМОС» 12-14 квітня 2023 року, Дніпро. С. 260. Режим доступу: <https://spacehuman.org/uploads/source/doc/sbornik2023.pdf>

- Influence of the electrode material on the state of the welded nanolayer of turbine blades / V. Sayenko, D.B. Hlushkova // Збірник тез ХХV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «ЛЮДИНА І КОСМОС» 12-14 квітня 2023 року, Дніпро. С. 261. Режим доступу: <https://spacehuman.org/uploads/source/doc/sbornik2023.pdf>

- Hlushkova Diana. Development of optimal technological parameters of deposition of plasma coatings // Збірник наукових праць II міжнародної науково

практичної конференції «Розробка та дизайн сучасних матеріалів та виробів».
– Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – С. 25-29. Режим доступу: <https://eu-conf.com.ua/events/human-problems-and-ways-to-solve-them/>

- The elaboration of the method of bests of detail's hydraulic hammer / Hlushkova D. B., Suminov A. V. // The 3rd International scientific and practical conference "Modern research in science and education" (November 9-11, 2023) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2023. P. 196-205. Режим доступу: <file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/MODERN-RESEARCH-IN-SCIENCE-AND-EDUCATION-9-11.11.2023.pdf>

- Application of plasma coatings to increase the performance cha / Hlushkova D. B. // The 10th International scientific and practical conference "European scientific congress" (October 29-31, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. P. 129-134. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-scientific-congress-29-31-10-2023-madrid-ispaniya-arhiv/>

- Hlushkova D.B., Suminov A.V. Changes in the properties of a nickel alloy during its modification with titanium carbide // The VI International Scientific and Practical Conference "Human problems and ways to solve them", October 23-25, 2023, Rome, Italy. P. 247-252. Режим доступу: <https://eu-conf.com.ua/events/human-problems-and-ways-to-solve-them/>

- Hlushkova D. B., Kalinina N. E. Changes in the properties of a nickel alloy during its modification with titanium carbide // The 11th International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (October 23-25, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 121-128. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-23-25-10-2023-stokholm-shvetsiya-arhiv/>

- Hlushkova D. B., Suminov A. V. Visualization of the friction surface after wear tests // The 1st International scientific and practical conference "Innovative development of science, technology and education" (October 19-21, 2023), Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2023. P. 148-154. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovative-development-of-science-technology-and-education-19-21-10-2023-vancouver-kanada-arhiv/>

- STUDYING THE PROPERTIES OF STEEL FOR SIDEWALLS OF CHUTE CONVEYORS / Hlushkova D. B., Suminov A. V. / VII Міжнародна науково-практична конференція "CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION", 11-13.03.2024, Berlin, Germany, p. 110-117. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/CURRENT-CHALLENGES-OF-SCIENCE-AND-EDUCATION-11-13.03.24.pdf>

- INVESTIGATION OF THE SURFACE LAYER OF A STEAM TURBINE BLADE REINFORCED WITH HIGH-FREQUENCY CURRENTS / Hlushkova D. B. / IV Міжнародна науково-практична конференція "SCIENCE AND SOCIETY: MODERN TRENDS IN A CHANGING WORLD", 18-20.03.2024, Vienna, Austria, p. 149-159. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/SCIENCE-AND-SOCIETY.-MODERN-TRENDS-IN-A-CHANGING-WORLD-18-20.03.24.pdf>

- STRENGTHENING OF ENTRANCE EDGES OF WORK BLADES OF STREAM TURBINES / Hlushkova D. B., Suminov A. V. / VII Міжнародна науково-практична конференція "TOPICAL ASPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH", 21-23.03.2024, Tokyo, Japan, p. 100-106. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/TOPICAL-ASPECTS-OF-MODERN-SCIENTIFIC-RESEARCH-21-23.03.24.pdf>

- SELECTION OF MATERIAL AND TYPE OF COATING TO IMPROVE WEAR RESISTANCE OF RUBBING SURFACES OF FRICTION PAIRS / Hlushkova D. B. / III Міжнародна науково-практична конференція EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS, 25-27.03.2024, Barcelona, Spain, p. 69-75. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/EUROPEAN-CONGRESS-OF-SCIENTIFIC-ACHIEVEMENTS-25-27.03.24.pdf>

- APPLICATION OF PLASMA COATINGS TO INCREASE THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF HYDRAULIC TRANSMISSION PARTS / Hlushkova D. B. / VIII Міжнародна науково-практична конференція GLOBAL SCIENCE: PROSPECTS AND INNOVATIONS, 28-30.03.2024, Liverpool, United Kingdom, p. 113-119. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/GLOBAL-SCIENCE-PROSPECTS-AND-INNOVATIONS-28-30.03.24.pdf>

- ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ ЛЕГУВАННЯМ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції

	«Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки» (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 105-108. - ХОЛОДНЕ ЗВАРЮВАННЯ ЧАВУНУ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. <i>Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки»</i> (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 109-112. - ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗУБІВ КОВІШІВ ЕКСКАВАТОРІВ / Д. Б. Глушкова, В. А. Багров, А. В. Сумінов. <i>Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки»</i> (25 квітня 2024 року, м. Полтава) / ред.: М.М. Нестеренко – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. – 156 с. – С. 112-116.
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	- Глушкова Д.Б. «Technology of construction materials and materials science»: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=3865 (64 аудиторних години)
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;	Переможці у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт: 2019-2020 н.р. - Воловік І.О. «Дослідження зносостійкості деталей гідромолота, зміцнених електроіскровим легуванням (ЕІЛ)», («Матеріалознавство», ХНАДУ, м. Харків), 2020, диплом I ступеня. - Гнатюк А.А. «Випробування та дослідження деталей гідромолота зміцнених іонно-плазмовим методом нанесення покриттів», («Металургія», НМАУ, м. Дніпро), 2020, диплом I ступеня. - Сасенко В.О. «Підвищення довговічності деталей об'ємного гідроприводу зміцнених іонно-плазмовим методом», («Зварювання», ЗНТУ, м. Запоріжжя), 2020, диплом I ступеня. - Гнатюк А.А. «Структурний стан та механічні властивості поверхневого шару лопатки турбіни, зміцненої струмами високої частоти», («Механічна інженерія», СумДУ, м. Суми), 2020, диплом II ступеня. - Сасенко В.О. «Структурний стан та механічні властивості поверхневого шару лопатки турбіни, зміцненої струмами високої частоти», («Механічна інженерія», СумДУ, м. Суми), 2020, диплом II ступеня. - Жуков І.Д. (Галузеве машинобудування, м. Харків), 2020, диплом II ступеня. - Кортяк А.С. «Застосування іоно-плазмового хромування для підвищення довговічності зубів екскаваторів», («Галузеве машинобудування», ХНТУСГ імені П. Василенка, м. Харків), 2020, диплом II ступеня. - Сасенко В.О. «Зміцнення вхідних кромок робочих лопаток парових турбін», («Прикладна механіка», ЖДТУ, м. Житомир), 2020, диплом I ступеня. - Гнатюк А.А. «Зміцнення вхідних кромок робочих лопаток парових турбін», («Прикладна механіка», ЖДТУ, м. Житомир), 2020, диплом I ступеня. - Колеснік М.Ю. «Застосування лазерної обробки для підвищення зносостійкості поршневих кілець пожежних машин», («Пожежна безпека», НУЦЗУ, м. Харків), 2020, диплом III ступеня. - Видашенко М.І. «Застосування лазерної обробки для підвищення зносостійкості поршневих кілець пожежних машин», («Пожежна безпека», НУЦЗУ, м. Харків), 2020, диплом III ступеня. 2020-2021 н.р. - Гнатюк А.А. «Застосування іонно-плазмової технології для підвищення довговічності елементів будівельно-дорожніх машин», («Матеріалознавство»), 2021, диплом II ступеню (м. Харків). - Жуков І.Д. «Підвищення зносостійкості поршневих кілець», («Механічна інженерія»), 2021, диплом II ступеню (м. Суми). - Брусов С.Г. «Вдосконалення технології виготовлення деталей автогрейдера», («Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів)»), 2021, диплом II ступеню (ХНТУСГ) ». (м. Харків).

- Довбиш В.В. «Вдосконалення технології виготовлення деталей автогрейдера», («Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів)»), 2021, диплом II ступеню (ХНТУСГ).
- Гнатюк А.А. «Сучасна технологія підвищення довговічності вкладишів підшипників пожежних машин», («Пожежна безпека»), 2021, диплом III ступеню. (Національний університет цивільного захисту України) »). (м. Харків)
- Гнатюк А.А.. «Застосування електроіскрового легування (ЕІЛ) для підвищення зносостійкості деталей гідромолота», («Прикладна механіка (технології машинобудування)»), 2021, диплом III ступеня (м. Житомир).
- Воротинцев М.А. «Сучасна технологія підвищення довговічності вкладишів підшипників пожежних машин», («Пожежна безпека»), 2021, диплом III ступеня (Національний університет цивільного захисту України) ») (м. Харків).
- Лючкова Є.В. «Підвищення зносостійкості поршневих кілець машин спеціального призначення лазерною обробкою», («Металургія»), 2021, диплом II ступеню (м. Дніпро).
- Ковальов Б.В. «Підвищення зносостійкості поршневих кілець машин спеціального призначення лазерною обробкою», («Металургія»), 2021, диплом II ступеню (м. Дніпро).
- Саєнко В.О. «Підвищення корозійної стійкості», («Енергетичне машинобудування»), 2021, диплом III ступеню (НТУ «ХПІ») (м. Харків).
- Музика В.С. «Підвищення зносостійкості поршневих кілець будівельно-дорожніх машин», («Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)»), 2021, диплом III ступеня (м. Полтава).
- 2023-2024 н.р.
- Погребняк К.В. «Дослідження та розробка нових композиційних складів термостійких плазмових покриттів», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт "Цивільна безпека в умовах воєнного стану", Національний університет цивільного захисту України, квітень 2024 р., Диплом I ступеня
- Гнатюк А.Д. «Кінетика розповсюдження пластичної деформації в зварному з'єднанні зі сталі 09Г2С після лазерного зварювання», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт "Цивільна безпека в умовах воєнного стану", Національний університет цивільного захисту України, квітень 2024 р., Диплом II ступеня
- Завезиступ А.Ю. «Розповсюдження пластичної деформації в зварних з'єднаннях низьковуглецевої мікролегованої сталі 10Г2ФБ після зварювання під шаром флюсу», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт "Цивільна безпека в умовах воєнного стану", Національний університет цивільного захисту України, квітень 2024 р., Диплом III ступеня

Переможці у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт:

- Саєнко В.О. «Застосування лазерної обробки для підвищення зносостійкості поршневих кілець пожежних машин», отримав диплом I ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство», який проводився 7 – 8 червня 2023 року, м. Миколаїв.
- Орлова Є.П. «Використання сучасних технологій з метою підвищення довговічності та якості деталей сільськогосподарської техніки», отримала диплом III ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство», який проводився 7 – 8 червня 2023 року, м. Миколаїв.
- **Срокурова Валерія Олексіївна, Шаровка Віталій Валерійович** «Сучасні методи підвищення експлуатаційних властивостей залізничних коліс», отримали диплом I ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство», який проводився 13-15 червня 2024 року, м. Миколаїв.
- **Матроненко Артем Олександрович, Саввон Станіслав Олексійович** «Структура та властивості хромових покриттів які сформовані іонно - плазмовим напыленням», отримали диплом II ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство», який проводився 13-15 червня 2024 року, м. Миколаїв.
- **Шпенович Вікторія В'ячеславівна** «Підвищення якості зварних з'єднань з алюмінієво - магнієвих сплавів при зварюванні в інертних газах», отримала диплом III ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство», який проводився 13-15 червня 2024 року, м. Миколаїв.
- **Андрій ПУТІВСЬКИЙ** «Strengthening of turbine blades with high frequency currents», отримав диплом I ступеня на Міжнародному

	студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство», який проводився 12-13 червня 2024 року, м. Харків. - Микола ПИЛИПЕНКО «Study of the influence of the initial state of the material on the characteristics of its strengthening using friction», отримав диплом II ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство», який проводився 12-13 червня 2024 року, м. Харків. - Олександр ЗУБКОВ «Application of plasma coatings for restoration of crankshafts», отримав диплом III ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство», який проводився 12-13 червня 2024 року, м. Харків. - Олександр ЯРЕМЕНКО, Андрій ЛИТЕНКО «Surface strengthening of the relevant parts of the hydraulic hammer electrospark alloying», отримав диплом III ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство», який проводився 12-13 червня 2024 року, м. Харків. - Денис ТКАЧЕНКО «Modeling the Structure and Properties of Carbon Steel Using Fractal Theory», отримав диплом III ступеня на Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство», який проводився 12-13 червня 2024 року, м. Харків. - Заступник голови Журі / членкиня Організаційного комітету 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;	- Членкиня Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики з 2008 р. - Академік Транспортної академії України з 2016 р. - Членкор Міжнародної інженерної академії з 2013 р. - Членкиня Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, з 2023 року, сертифікат номер UMRS-2023-113 - Членкиня Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики з 01.05.2024 до 30.05.2025 (сертифікат про членство)
20) досвід практичної роботи за	3 1971 по 1979 рік робота в Науково-дослідному інституті вогнетривів (м.

спеціальністю не менше п'яти років
(крім педагогічної, науково-
педагогічної, наукової діяльності).

Харків), інженер