

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
	<p>- Hardening of leading edges of turbine blades by electrospark alloying / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Hrinchenko O.D., Voronkov A.I., Kostina L.L., Kalinin V.T., Nikitchenko i.N., Nosova, A.A. Reznikov // Problems of Atomic Science and Technology. -2019.-№2 (120).-С. 151-154.</p> <p>- 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// Metalphysics and Advanced Technologies - 2020. - vol. 42 - No. 1 - pp. 77–86.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Dudukalov Y. Synthesis 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Kalinina N.E., Hlushkova 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.</p> <p>- 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 for expansion coupling / Tarelnyk V., Hlushkova D., Martsynkovskyy V., Dumanchuk M., Antoszewski B., Kundera Cz, Konopiianchenko Ie, Tarelnik, N., Hudkov S., Zahorulko A. // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - 1741. - 11 p.</p> <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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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. 199-201.</p> <p>- 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). - С. 137-140.</p> <p>- 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). - С. 125-130.</p> <p>- Розробка системи спрямованого вибору найбільш ефективної технології підвищення якості бабітових покриттів підшипників ковзання. Ч.2. Математичний модель зносу бабітовихпокриттів. Критерії вибору технології нанесення бабітових покриттів / В. Б. Тарельник, О. П. Гапонова, Є. В. Коноплянченко, Н. В. Тарельник, М. Ю. Думанчук, В. О.</p>

Пирогов, Т. П. Волошко, Д. Б. Глушкова// *Metallophysics and Advanced Technologies* Металофізика і новітні технології. 2022, vol. 44, No. 12, pp. 1643–1659.

- 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. 1-5.

- 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.

- 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.

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., 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.*

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

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., Dchenko S., Ryzhkov Yu., Scrypnikov V. // *Вісник ХНАДУ*, Вип. 97, 2022. - С. 24-28.

- 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.

- 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.*

- 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.

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 газополумєневих 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 способами / 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.

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, ceska republika, 2023. – pp. 137-145
- Глушкова Д.Б. Підвищення довговічності лопаткового апарату турбін модифікуванням їх поверхні / MODERNI ASPEKTY VEDY, Svazek XXXI mezinarnodni kolektivni monografie, Ceska republika, 2023. – С. 191-199.

Оприлюднені підручники або навчальні посібники

Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі

- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №86479 Україна. «Підручник нового покоління «Функціональні матеріали» / Глушкова Д.Б. - Авторські права належать Глушкова Д.Б. - ХНАДУ, дата реєстрації 28.02.2019.
- Патент на корисну модель UA (11)138997 «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, Смірнова Наталія Володимирівна, Шубін Богдан В'ячеславович. Номер заявки: u 2019 06652. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2019, Бюл. № 23.
- 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 згорання». 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 згорання». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.

	<ul style="list-style-type: none"> - 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».
<p>2. Науково-дослідні роботи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>3. Участь у конференціях та семінарах</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 «ХП». - 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

	<p>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. - XXVII Міжнародний конгрес двигунобудівників. 5-10 вересня 2022 р. Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «ХАІ», Національний технічний університет «ХП», ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О. Г. Івченка, АТ «Мотор Січ», АТ «ФЕД».</p>
4. Робота з аспірантами та докторантами	Аспірант Степанюк А.І., 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)

<p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hardening of leading edges of turbine blades by electrospark alloying / Kalinina N.E., Hlushkova D.B., Hrinchenko O.D., Voronkov A.I., Kostina L.L., Kalinin V.T., Nikitchenko i.N., Nosova, A.A. Reznikov // Problems of Atomic Science and Technology. -2019.-№2(120).-С. 151-154. - 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). - 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 for expansion coupling / Tarellyk V., Hlushkova D., Martynkovskyy V., Dumanchuk M., Antoszewski B., Kundera Cz, Konopiianchenko 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.

- 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., 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.

- Hlushkova, O.I. Voronkov, Y.V. Ryzhkov, N.E. Kalinin, T.V. Nosova. Peculiarities of the formation of a hardened layer during laser borinizing of piston rings // Problems of Atomic Science and Technology. 2022.-№1(37).- С. 199-201.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

- Розробка системи спрямованого вибору найбільш ефективної технології підвищення якості бабітових покриттів підшипників ковзання. Ч.2. Математичний модель зносу бабітових покриттів. Критерії вибору технології нанесення бабітових покриттів / В. Б. Тарельник, О. П. Гапонова, С. В. Коноплянченко, Н. В. Тарельник, М. Ю. Думанчук, В. О. Пирогов, Т. П. Волошко, Д. Б. Глушкова // Metallphysics and Advanced Technologies Металофізика і новітні технології. 2022, vol. 44, No. 12, pp. 1643-1659.

	<p>- 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. 1-5.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Hlushkova 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.</p> <p>- 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.</p>
<p>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;</p>	<p>- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №86479 Україна. «Підручник нового покоління «Функціональні матеріали» / Глушкова Д.Б. - Авторські права належать Глушкова Д.Б. - ХНАДУ, дата реєстрації 28.02.2019.</p> <p>- Патент на корисну модель UA (11)138997 «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, Смірнова Наталія Володимирівна, Шубін Богдан В'ячеславович. Номер заявки: у 2019 06652. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2019, Бюл.№ 23.</p> <p>- 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: у 2019 09207, Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл.№ 14.</p> <p>- 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: у 2019 09205, Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл.№ 15.</p> <p>- 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: у 202104052. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.</p> <p>- Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: у 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.</p> <p>- 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: у 2019 06681. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2020, Бюл.№ 5.</p> <p>- Патент на корисну модель № 149763 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: у 202104054. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл.№ 48/2021.</p> <p>- 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: у 202104052.</p>

	<p>Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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».
<p>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);</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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 mezinarodni kolektivni monografie, cheska republika, 2023. – pp. 137-145 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.
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 I. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 41 с. - Методичні вказівки до лабораторних робіт роботи з дисципліни

<p>програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;</p>	<p>«Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування». Частина 2. Автори Глушкова Д.Б., Воронков О.І. - Х.: ХНАДУ, 2021. – 52 с.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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. Мощенок, Н.О. Лалазарова. – Харків : ХНАДУ. – 2022. – 100 с.</p> <p>- Наявність лекцій та практичних занять з дисципліни «Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p> <p>- Наявність лекцій та лабораторних занять з дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p> <p>- Наявність лекцій та практичних занять з дисципліни «Технологія нанесення покриттів» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p> <p>- Наявність лекцій та практичних занять з дисципліни «Експертиза структури» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p> <p>- Наявність лекцій та практичних занять з дисципліни «Стан і перспективи розвитку функціональних покриттів» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Наявність лекцій та практичних занять з дисципліни «Хімія твердого тіла» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle. 2022/23 н.р.</p>
<p>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;</p>	
<p>6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;</p>	<p>- 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».</p>
<p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;</p>	<p>- Членкиня спеціалізованої вченої ради із захисту докторських та кандидатських дисертацій Д 64.832.04 в ХНДУСГ з 2019 р.</p> <p>- Членкиня спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій Д 08.085.01 в ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», м. Дніпро, з 2022р.</p> <p>- 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 2022р.</p>
<p>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;</p>	<p>- 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.</p> <p>- Керівник хоздоговірної теми з АТ ХМЗ «Світло Шахтаря» «Проведення досліджень та визначення зносостійкості сталей SIDUP і HARDOX для відповідальних деталей гірничого обладнання». 2020р.</p> <p>- Керівник проекту «Розробка інтелектуальних технологій підвищення довговічності та енергоефективності мехатронних систем для броньованої техніки». який отримав держбюджетне фінансування на 2022-2023.</p> <p>- Членкиня редакції журналу «Функціональні матеріали» з 2019р.</p> <p>- Членкиня редакційної колегії журналу «Нові матеріали у металургії та машинобудуванні», з 2021 р.</p> <p>- Членкиня редакційної колегії журналу «Вісник ХНАДУ», з 2017</p>

<p>9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісії) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);</p>	<p>р.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;</p>	
<p>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);</p>	
<p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Підвищення точності під час проведення вимірювань твердості деталей машинобудування / Глушкова Д.Б., Костіна Л.Л., Демченко С.В. // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасне матеріалознавство: ідеї, рішення, результати»: 26-27.09.2019. – С. 34-39. - Глушкова Д.Б. Changes in nanohardness and wearresistance of piston rings by varying the parameters of plasma coating deposition // Матеріали Міжнародної конференції «Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування», 20-23.05.2019, Луцьк, ЛНТУ. - Hlushkova D.B., Kostina L.L., Voronkov A.I. The effect of plasma coating deposition on the change in nanohardness and wear resistance of piston rings. Збірник наукових праць X Всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю 06–09 листопада 2019 р. "Процеси механічної обробки, верстати та інструмент", м. Житомир "Житомирська політехніка". – С. 39-411. - 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.,0,1 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 ХХІХ 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 borating 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). VoScience 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 гідроприводів / 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.

- Аврунін 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.

- 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

	<p>conference “Scientific directions of research in educational activity” (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. P. 445-453.</p> <p>- 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, 2023, Lisbon, Portugal. – С. 260-266.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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</p>
<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p>	<p>- Проведення занять англійською мовою з дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» в групі А-10-21 в 2021/2022 н.р. (32 години).</p> <p>- Проведення занять англійською мовою з дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» в групі А-10-21 в 2021/2022 н.р. (32 години).</p>
<p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів,</p>	<p>Переможці у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт: 2018-2019 н.р.</p> <p>Переможці у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вінніков Є.М. (Матеріалознавство), 2019, диплом I ступеню. 2. Мусієнко В.С. (Механічна інженерія (технологія машинобудування)), 2019, диплом II ступеню. 3. Вінніков Є.М. (Механічна інженерія), 2019, диплом III ступеню. 4. Куліш С.С. (Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів), 2019, диплом II ступеню. 5. Куліш С.С. (Пожежна безпека), 2019, диплом III ступеню. 6. Вінніков Є.М. (Зварювання), 2019, диплом II ступеню. 7. Мусієнко В.С. (Механічна інженерія), 2019, диплом II ступеня. 8. Вінніков Є.М. (Металургія), 2019, диплом II ступеню. <p>2019-2020 н.р.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воловік І.О. (Матеріалознавство, м. Харків), 2020, диплом I ступеня. 2. Гнатюк А.А. (Металургія, м. Дніпро), 2020, диплом I ступеня. 3. Саєнко В.О. (Зварювання, м. Дніпро), 2020, диплом I ступеня. 4. Гнатюк А.А. (Механічна інженерія, м. Суми), 2020, диплом II ступеня. 5. Саєнко В.О. (Механічна інженерія, м. Суми), 2020, диплом II ступеня. 6. Жуков І.Д. (Галузеве машинобудування, м. Харків), 2020, диплом II ступеня. 7. Кортяк А.С. (Галузеве машинобудування, м. Харків), 2020, диплом II ступеня 8. Саєнко В.О. (Прикладна механіка, м. Житомир), 2020, диплом I ступеня. 9. Гнатюк А.А. (Прикладна механіка, м. Житомир), 2020, диплом I ступеня. 10. Колеснік М.Ю. (Пожежна безпека, м. Харків), 2020, диплом III

<p>фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p>	<p>ступеня. 11. Видашенко М.І. (Пожежна безпека, м. Харків), 2020, диплом III ступеня. 2020-2021 н.р. 1. Гнатюк А.А. (Матеріалознавство), 2021, диплом II ступеню (м. Харків). 2. Жуков І.Д. (Механічна інженерія), 2021, диплом II ступеню (м. Суми). 3. Брусов С.Г. (Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів), 2021, диплом II ступеню (ХНТУСГ) »). (м. Харків). 4. Довбиш В.В. (Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів), 2021, диплом II ступеню (ХНТУСГ). 5. Гнатюк А.А. (Пожежна безпека), 2021, диплом III ступеню. (Національний університет цивільного захисту України) ». (м. Харків) 6. Гнатюк А.А.. (Прикладна механіка (технології машинобудування)), 2021, диплом III ступеня (м. Житомир). 7. Воротинцев М.А. (Пожежна безпека), 2021, диплом III ступеня (Національний університет цивільного захисту України) ». (м. Харків). 8. Лючкова Є.В. (Металургія), 2021, диплом II ступеню (м. Дніпро). 9. Ковальов Б.В. (Металургія), 2021, диплом II ступеню (м. Дніпро). 10. Саєнко В.О. (Енергетичне машинобудування), 2021, диплом III ступеню (НТУ «ХП») (м. Харків). 11. Музика В.С. (Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання), 2021, диплом III ступеня (м. Полтава).</p>
<p>15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);</p>	
<p>16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p>	<p>- Членкиня Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики з 2008р. - Членкиня Транспортної академії з 2016р. - Членкиня Міжнародної інженерної академії з 2013р.</p>
<p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p>	