

**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
	<b>Публікації в журналах, що включені в категорію А</b>
	- 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.
	- 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 // PAST. 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.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.
	- 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.
	- 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 // Питання атомної науки та техніки 2023, № 2 (144). - p. 105-109.
<b>Публікації в журналах, що включені в категорію Б</b>	
- Багров В.А. Параметри зносостійкості наплавочних сталей для відновлення штампів // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 88. – С. 125-130.	
- Глушкова Д.Б. 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.	
- Багров В.А. Дослідження впливу наплавлення штампів зі знеструмленою присадкою на показники наплавленого металу // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 116-121.	
- Багров В.А. Вплив структури і фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних і вториннотвердіючих сталей системи Cr-Mn-Ti / В.А. Багров // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 136-141.	
- Дослідження властивостей поверхневих шарів поршневих кілець після газотермічного наплення / Глушкова Д.Б., Багров В.А. // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 8-22.	
- Глушкова Д.Б. Удосконалення технологічного процесу підвищення довшовічності робочого інструмента гідромолотів детонаційним напленням/ Д.Б. Глушкова, В.А. Багров. // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 39-46.	
- 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.	
<b>Публікації тез доповідей</b>	
- 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.	
- Hlushkova D. B., Voronkov A. I., Bagrov V. A., Demchenko S. V., Stepanyuk A. I. Modern	

technology to increase the durability of piston rings / International University Scientific Forum «Science. Education. Practice»: Toronto, Canada, 11 November 2020 p. – C. 197-205

- 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.

- 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. - C. 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. - C. 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. - C. 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. - C. 209-218.

- 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. - C. 171-178.

- Багров В.А. Наплавлення деталей, що працюють в умовах абразивного зносу з помірним ударним навантаженням // Матеріалознавство та технології. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 158-163.

- Багров В.А., Посмітний С.А. Застосування термоелектричного методу контролю для експрес-діагностики якості та підбору зносостійких матеріалів // Матеріалознавство та технології. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 171-177.

- 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.

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.

#### Оприлюднені монографії

- D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, V.A. Bagrov. Modern technologies to increase the durability of piston rings. LAP Lambert Academic Publishing ( 06.07.2020 ), p. 124.

- 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. - C. 171-178

GlushkovaD.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, Ceska republika, 2023. – PP. 137-145.

#### Оприлюднені підручники або навчальні посібники

#### Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі

- Пат. 135377 Україна, МПК (2006.01) B23 35/36. Склад захисного покриття / Багров В.А.; заявник та патентовласник ХНАДУ, В.А. Багров. — № ua135377; заявл. 31.01.2019; опубл. 25.02.2019, Бюл. №12.

- Заявка на корисну модель U 2021 04052, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згорання». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Столбовий В'ячеслав Олександрович, Степанюк Андрій Іванович. МПК (2021.01) C23C14/06 (2006.01), C23C14/24 (2006.01), B82Y30/00.

- Заявка на корисну модель U 2021 04053, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб нанесення захисного зносостійкого покриття». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров

	<p>Валерій Анатолійович. МПК (2021.01) C23C4/00.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заявка на корисну модель U 2021 04054, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. МПК (2021.01) C23C14/00.</li> <li>- Патент на корисну модель № 149761 «Спосіб нанесення захисного зно-состійкого покриття». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Столбовий В.Ячеслав Олександрович, Степанюк Андрій Івано-вич. Номер заявки: u 202104052. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл. № 48/2021.</li> <li>- Патент на корисну модель № 149762 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згорання». Виконавці: Глушко-ва Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. Номер заявки: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл.№ 48/2021.</li> <li>- 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.</li> <li>- Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів, №202107787, 3.08.2022, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е.</li> <li>- 3D -принтер для комбінованого друку об'єктів, № 202107788, 4.08.2022 року, Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е.</li> </ul>
<p>2. Науково-дослідні роботи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Робота над проектом «Розроблення методів і засобів підвищення довговічності та енергоефективності двигунів для броньованої техніки на основі конвергенції технологій», який отримав держбюджетне фінансування на 2020-2022.</li> <li>- Робота над проектом «Розробка інтелектуальних технологій підвищення довговічності та енергоефективності мехатронних систем для броньованої техніки». який отримав держбюджетне фінансування на 2022-2023.</li> </ul>
<p>3. Участь у конференціях та семінарах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Міжнародна науково-практична конференція Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. – Харків : ХНАДУ, 2020.</li> <li>- The 8th International scientific and practical conference "Actual trends of modern scientific research" (March 14-16, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021.</li> <li>- The 1st International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (August 18-20, 2021) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2021.</li> <li>- II-га міжнародна науково-технічна конференція "Інтелектуальні транспортні технології", Харків, 2021, 27-29.04.2021.</li> <li>- XXIX міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: Харків: НТУ «ХП».</li> <li>- XIII International Scientific and Practical Conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects", Berlin, Germany 19-21 June 2022.</li> <li>- 10th International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (June 25-27, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022.</li> <li>- The 13 th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development” (June 15-17, 2022). BoScience Publisher, Chicago, USA. 2022.</li> <li>- 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.</li> <li>- Матеріалознавство та технології. Міжнародна науково-технічна конференція. – Харків: ХНАДУ, 22-23 вересня 2022.</li> <li>- The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland.</li> <li>- 87-а Міжнародна науково-технічна та науково-методична конференція університету (10-13.05.2023). – Х.: ХНАДУ.</li> </ul>
<p>4. Робота з аспірантами та докторантами</p>	

### 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"> <li>- Багров В.А. Параметри зносостійкості наплавочних сталей для відновлення штампів // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 88. – С. 125-130.</li> <li>- Глушкова Д.Б. 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-</li> </ul>
---	---

77.

- Багров В.А. Дослідження впливу наплавлення штампів зі знеструмленою присадкою на показники наплавленого металу // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 116-121.

- 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.

- 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.

- Глушкова Д.Б. Дослідження властивостей поверхневих шарів поршневих кілець після газотермічного наплення / Д.Б. Глушкова, В.А. Багров. // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 8-22.

- Глушкова Д.Б. Удосконалення технологічного процесу підвищення довговічності робочого інструмента гідромолотів детонаційним напленням/ Д.Б. Глушкова, В.А. Багров // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 39-46.

- Багров В.А. Вплив структури і фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних і вториннотвердіючих сталей системи Cr-Mn-Ti / В.А. Багров // Вісник ХНАДУ.-2021.-№94.- С. 136-141.

- 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 // PAST. 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.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.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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 // Питання атомної науки та техніки 2023, № 2 (144). - p. 105-109.
<p><b>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;</b></p>	<p>- Пат. 135377 Україна, МПК (2006.01) B23 35/36. Склад захисного покриття / Багров В.А.; заявник та патентовласник ХНАДУ, В.А. Багров. — № ua135377; заявл. 31.01.2019; опубл. 25.02.2019, Бюл. №12.</p> <p>- Заявка на корисну модель U 2021 04052, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб зміцнення робочих поверхонь поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович, Столбовий В'ячеслав Олександрович, Степанюк Андрій Іванович. МПК (2021.01) C23C14/06 (2006.01), C23C14/24 (2006.01), B82Y30/00.</p> <p>- Заявка на корисну модель U 2021 04053, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб нанесення захисного зносостійкого покриття». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. МПК (2021.01) C23C4/00.</p> <p>- Заявка на корисну модель U 2021 04054, дата подачі заявки 12.07.2021 «Спосіб відновлення зношених поверхонь металевих деталей». Виконавці: Глушкова Діана Борисівна, Багров Валерій Анатолійович. МПК (2021.01) C23C14/00.</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: u 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: u 202104053. Публікація відомостей про видачу патенту: 01.12.2021, бюл.№ 48/2021.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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</p> <p>- 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.</p>
<p><b>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);</b></p>	<p>- D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, V.A. Bagrov. Modern technologies to increase the durability of piston rings. LAP Lambert Academic Publishing ( 06.07.2020 ), p. 124.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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, Ceska republika, 2023. – PP. 137-145.</p>
<p><b>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;</b></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. Дошечкіна, В.А.Багров, В.І. Моценко, Н.О. Лалазарова. – Харків : ХНАДУ. – 2022. – 100 с</p> <p>- Наявність лекцій з дисципліни «Історія розвитку наукових шкіл кафедри» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</p> <p>- Наявність лекцій і лабораторних робіт з дисципліни «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів» для</p>

	<p>дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність лекцій і лабораторних робіт з дисципліни «Металознавство нероз'ємних з'єднань та їх діагностика» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</li> <li>- Наявність лекцій і практичних робіт з дисципліни «Фізичні основи, прилади і методи сучасного матеріалознавства» для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</li> <li>- Наявність лекцій і практичних робіт з дисципліни «Модифікування металевих поверхонь», для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</li> <li>- Наявність лекцій з дисципліни «Фізичні основи поверхневої обробки виробів», для дистанційного навчання на освітніх платформах Moodle, 2022/2023 н.р.</li> </ul>
<b>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;</b>	
<b>6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;</b>	
<b>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;</b>	
<b>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;</b>	
<b>9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);</b>	
<b>0) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;</b>	
<b>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);</b>	
<b>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;</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- D.B. Hlushkova, A.I. Voronkov, V.A. Bagrov, N.E. Kalinina, L.L. Kostina, Of obtaining refractory nanodisperse compositions with preset parameters // VII-а міжнародна конференція «Актуальні проблеми інженерної механіки», Одеса, 12-15 травня 2020р.: Тези доповідей. – Одеса: ОГАСА, 2020. – С. 72-74.</li> <li>- D.B. Hlushkova, V.A. Bagrov, N.E. Kalinina, A.V. Kalinin, Properties of refractory nanodisperse compositions on the basis of the titan // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука - 2020», Маріуполь, 20-21 травня 2020р.: Тези доповідей. – 4 т. Т. 1: факультети: металургійний, енергетичний / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь: ПДТУ, 2020. – С.</li> </ul>

159-160.

- Hlushkova D. B., Voronkov A. I., Bagrov V. A., Demchenko S. V., Stepanyuk A. I. Modern technology to increase the durability of piston rings / International University Scientific Forum «Science. Education. Practice»: Toronto, Canada, 11 November 2020 p. – С. 197-205

- 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.

- 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.

- Багров В.А. Підвищення якості зварних з'єднань чавуну / В.А. Багров, Д.О. Плужніков // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. - С. 38-43

- Багров В.А. Підвищення довговічності сплавів системи Cr-Mn-Mo-Ti на основі заліза / В.А. Багров, Д.О. Плужніков // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. - С. 82-868.

- Багров В.А., Чигрин А.О., Плужніков Д.О. Удосконалення наплавлювальних сталей системи Cr-Mn-Mo-Ti з обмеженим вмістом хрому та молібдену / Тези доповідей II-ї міжнародної науково-технічної конференції "Інтелектуальні транспортні технології", Харків, 2021, 27-29.04.2021. – С. 160-162.

- 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 «ХПШ». – 333 с.

- 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). 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 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.

- 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.

- Багров В.А. Наплавлення деталей, що працюють в умовах абразивного зносу з помірним ударним навантаженням //

	<p>Матеріалознавство та технології. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 158-163.</p> <p>- Багров В.А., Посмітний Є.А. Застосування термоелектричного методу контролю для експрес-діагностики якості та підбору зносостійких матеріалів // Матеріалознавство та технології. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2022. – С. 171-177.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>
<p><b>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</b></p>	
<p><b>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 проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (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;</b></p>	<p>Переможець у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт:</p> <p>- Плужніков Д.О. («Матеріалознавство», м. Харків), 2020. диплом II ступеня.</p> <p>- Плужніков Д.О. («Матеріалознавство», м. Харків), 2021. диплом III ступеня.</p>
<p><b>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</b></p>	



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;	Є членом Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики з 2018р.
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	