

**Публікації кафедри технології металів та матеріалознавства
імені О. М. Петриченка**

№ з/п	Публікація
Монографії	
1.	Глушкова Д. Б., Грінченко О. Д. Технологічні основи підвищення довговічності лопаток парових турбін : монографія. Харків : ХНАДУ, 2020. 200 с. ISBN 978-966-303-5.
2.	Hlushkova D. B., Voronkov A. L., Bagrov V. A. Modern technologies to increase the durability of piston rings : monograph. LAP LAMBERT Academic Publishig, 2020. 200 p. ISBN 978-6202672146. URL: https://www.morebooks.shop/shop-ui/shop/product/978-620-2-67214-6
3.	Hlushkova D. Studying the properties of steel for sidewalls of chute conveyors. <i>Scientific foundations of solving engineering tasks and problems</i> : collective monograph / D. Hlushkova, V. Kalinin, A. Stepanyuk, A. Hnatyuk, I. Serzhenko. International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. P. 560–564. ISBN 978-1-63848-664-0. DOI: https://doi.org/10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II
4.	Афанасьєва О. В., Лалазарова Н. О., Федоренко Є. П. Лазерна поверхнева обробка матеріалів : монографія. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 100 с. ISBN 978-617-7859-35-1. URL: https://openarchive.nure.ua/server/api/core/bitstreams/e37fb558-aa7e-4ccd-a4fe-3d76ce010907/content
5.	Глушкова Д. Б. Зміцнення та відновлення деталей циліндро-поршневої групи : монографія. Харків, 2021. 200 с.
6.	Глушкова Д. Б., Багров В. А. Застосування сучасних технологій для підвищення зносостійкості деталей об'ємного гідроприводу. <i>Theoretical and practical aspects of modern scientific research</i> : collective monograph. California : GS Publishing Services, 2022. P. 171–178. ISBN 978-1-7364133-7-1. DOI: https://doi.org/10.51587/9781-7364-13371-2022-007
7.	Глушкова Д. Б., Рижков Ю. В., Байдала В. Ю. Наукові та технологічні основи підвищення трибологічних характеристик деталей мехатронних систем : монографія. Харків, 2022. 119 с. ISBN 978-966-934-370-3.
8.	Глушкова Д. Б. Підвищення надійності робочих органів гідрофікованих машин спеціального призначення : монографія. Дніпро : Журфонд, 2023. 258 с. ISBN 978-966-934-391-8.
9.	Glushkova D. B., Bagrov V. A. Wear processes of sparingly alloyed metastable and secondary hardening steels additionally alloyed Mo, B, V. <i>Moderní aspekty vědy: XXXI</i> : Díl mezinárodní kolektivní monografie. Česká republika, 2023. str. 453. P. 137–145. URL: http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-31.pdf
10.	Глушкова Д. Б. Підвищення довговічності лопаткового апарату турбін модифікуванням їх поверхні. <i>Moderní aspekty vědy: XXXI</i> : Díl mezinárodní kolektivní monografie. Česká republika, 2023. str. 453. P. 191–199. URL: http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-31.pdf

11.	Глушкова Д. Б., Волчук В. М. Застосування теорії фракталів для моделювання структури та властивостей матеріалів : монографія. Дніпро : Журфонд, 2023. 227 с. ISBN 978-966-934-487-8.
12.	Глушкова Д. Б., Бережний Р. А. Підвищення довговічності відповідальних деталей скребкових конвейерів : монографія. Харків, 2024. 224 с.
13.	Hlushkova D. B., Volchuk V. M. Optimization of the structure and properties of materials for double binding machines appointment : monograph. Dnipro, 2024. 204 p. ISBN 978-617-619-301-2.
Навчальні посібники	
1.	Дощечкіна І. В., Лалазарова Н. О. Електротехнічні матеріали : навч. посіб. Харків : ХНАДУ, 2023. 93 с. URL: https://dl2022.khadi-kh.com/pluginfile.php/471981/mod_resource/content/1/Електротехн_матеріали_навч_посібник_1АЕ_2023.pdf
2.	Перспективні матеріали ХХІ сторіччя. Частина 1 : навч. посіб. / С. І. Губенко, Е. В. Парусов, Н. В. Грузін, В. М. Волчук. Дніпро : ПДАБА, 2023. 44 с.
3.	Фізичні та технологічні основи зміцнення металевих матеріалів за умов лазерної обробки : навч. посіб. / С. І. Губенко, В. С. Вахрушева, Е. В. Парусов, Н. В. Грузін. Дніпро : ПДАБА, 2023. 44 с.
4.	Глушкова Д. Б., Байдала В. Ю. Хімія твердого тіла : навч. посіб. Харків : ХНАДУ, 2024. 147 с. URL: https://dl2022.khadi-kh.com/pluginfile.php/787107/mod_resource/content/1/!%20Навчальний%20посібник_Хімія%20твердого%20тіла_2024.pdf
Статті у фахових виданнях	
1.	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, L. L. Kostina. <i>Metallofiz. Noveishie Tekhnol.</i> , Vol. 42, No. 1: P. 77–86 (2020). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.42.01.0077 (Scopus)
2.	Special features of the phase composition and structure of aluminum alloys modified by refractory nanocompositions / N. E. Kalinina, D. B. Hlushkova, A. I. Voronkov, A. F. Sanin, A. V. Kalinin, T. V. Nosova, O. V. Bondarenko. <i>Functional Materials</i> . 2020. Vol. 27, no. 3. P. 508–512. DOI: https://doi.org/10.15407/fm27.03.508 (Scopus)
3.	Material Science Aspects of Alloy Modification by Nanocompositions of Plasma-Chemical Synthesis / V. I. Bolshakov, N. E. Kalinina, D. B. Hlushkova, I. Kyrychenko, O. I. Voronkov, L. L. Kostina. <i>Key Engineering Materials</i> . 2020. Vol. 864. P. 278–284. DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.864.278 (Scopus)
4.	Influence of temperature of thermal processing on intercrystalline corrosion resistance of welded joints / N. E. Kalinina, D. B. Hlushkova, Y. O. Dzbur, S. Y. Khodyrev, V. T. Kalinin et al. <i>Journal of Chemistry and Technologies</i> . 2020. Vol. 28, № 1. P. 34–41. DOI: https://doi.org/10.15421/082005 (Scopus)

5.	Effect of Surface Pre-Treatment on Adhesive Strength of Multi-Component Vacuum-Arc Coatings / S. V. Lytovchenko, V. M. Beresnev, S. A. Klymenko, B. O. Mazilin, M. G. Kovaleva, A. S. Manohin, D. V. Horokh, I. V. Kolodiy, V. U. Novikov, V. A. Stolbovoy, I. V. Doshchechkina, O. V. Gluhov. <i>East European journal of physics</i> . 2020. No. 4. P. 119–126. DOI: https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-4-15 (Scopus)
6.	Synthesis of fuel systems boron-containing metalized fuels for vehicles / Y. Dudukalov, M. Ternyuk, M. Kholodov, D. Hlushkova, V. Bushnov, V. Sorokin, Y. Kalashnikov, B. Savchenkov. <i>SAE Technical Papers</i> . 2020-01-2155. 2020. DOI: https://doi.org/10.4271/2020-01-2155 (Scopus)
7.	Mathematical Modelling of Operating Processes in the Pneumatic Engine of the Car / D. Leontiev, O. Voronkov, V. Korohodskyi, D. Hlushkova, I. Nikitchenko, E. Teslenko, O. Lykhodii. <i>SAE Technical Paper</i> . 2020-01-2222. 2020. DOI: https://doi.org/10.4271/2020-01-2222 (Scopus)
8.	Interference systems as photonic crystals / V. Bilozertseva et al. <i>Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments</i> . 2020. DOI: https://doi.org/10.1117/12.2536694
9.	Increasing of wear resistance of responsible parts of the hydraulic breaker by ion-plasma treatment / D. Hlushkova et al. <i>Odes'kyi politechnichnyi universytet pratsi</i> . 2020. Vol. 2, no. 61. P. 12–18. DOI: https://doi.org/10.15276/opu.2.61.2020.02
10.	Глушкова Д. Б., Ніконов О. Я. Вплив лазерної обробки на структуру і властивості деталей циліндро-поршневої групи. <i>Автомобільний транспорт</i> . 2020. № 46. С. 12–18. DOI: https://doi.org/10.30977/at.2219-8342.2020.46.0.12
11.	Застосування теорії математичного планування при виборі оптимальних режимів поверхневого зміцнення / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Автомобільний транспорт</i> . 2020. № 46. С. 71–77. DOI: https://doi.org/10.30977/at.2219-8342.2020.46.0.71
12.	Influence of nanodispersed compositions on structure formation of high-strength aluminum alloys / N. E. Kalinina et al. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. No. 91. P. 34–39. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.34
13.	Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту у технологіях комплексного іонного азотування легованих сталей / С. М. Шевченко та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 58–69. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.58
14.	Багров В. А., Сиренко Т. О. Дослідження впливу наплавлення штампів зі знеструмленою присадкою на показники наплавленого металу. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 116–121. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.116
15.	Дослідження структури і фазового складу іонно-плазмових покриттів / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 20. № 91. С. 122–129. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.122
16.	Афанасьєва О. В., Лалазарова Н. О. Технологія лазерного очищення сталевих конструкцій. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 130–135. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.130

17.	Покращення оброблюваності високоміцного чавуну використанням технологічних середовищ / Н. О. Лалазарова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 150–154. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.150
18.	Дощечкіна І. В. Підвищення технологічної пластичності при збереженні міцності холоднокатаної тонколистової низьковуглецевої сталі. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 165–171. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.165
19.	До вибору матеріалів робочих і розподільних ланок об'ємних гідромашин для потреб будівельно-дорожньої індустрії / Г. А. Аврунін та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2020. № 91. С. 172–186. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2020.91.0.172
20.	Structural and phase composition features of titanium and chromium nitride coatings obtained by ion-plasma deposition / D. B. Hlushkova, A. I. Voronkov, N. E. Kalinina, V. T. Kalinin, L. H. Polonskyi, A. I. Stepaniuk. <i>Functional materials</i> . 2020. Vol. 27, № 4, P. 710–715. DOI: https://doi.org/10.15407/fm27.04.710 (Scopus)
21.	Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible coupling Part 1. Analysis of the reasons affecting fretting resistance of flexible elements for expansion couplings / V. Tarelnyk, D. Hlushkova, V. Martsynkovskyy, M. Dumanchuk, B. Antoszewski, C. Kundera, I. Konoplianchenko, N. Tarelnyk, S. Hudkov, A. Zahorulko. <i>Journal of physics: conference series</i> . 2021. Vol. 1741, № 1. P. 012048. DOI: https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012048 (Scopus)
22.	Use of detonation sputtering to increase the durability of hydraulic hammer critical parts / D. B. Hlushkova, I. H. Kyrychenko, V. A. Bahrov, N. Ye. Kalinina, T. V. Nosova. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2021. Vol. 135, № 5, P. 139–145. DOI: https://doi.org/10.46813/2021-135-139 (Scopus)
23.	Corrosion resistance of reinforced layers of 15X11MΦ steel steam turbine blades / D. B. Hlushkova V. A. Bahrov, O. D. Hrinchenko, A. A. Hnatiuk, N. E. Kalinina, V. T. Kalinin. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2021. Vol. 132, № 2, P. 136–141. DOI: https://doi.org/10.46813/2021-132-136 (Scopus)
24.	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. <i>Functional materials</i> . 2021. Vol. 28, no. 3. P. 486–491. DOI: https://doi.org/10.15407/fm28.03.486 (Scopus)
25.	Дьяконенко Н. Л., Хацько Н. Е., Хацько К. О. Моделювання траєкторії руху роботів-кур'єрів з урахуванням пріоритетів відвідування. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. Т. 1, № 92. С. 27–33. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.92.1.27
26.	Афанасьєва О. В., Лалазарова Н. О., Попова О. Г. Нові технології лазерної поверхневої обробки. <i>Авіаційно-космічна техніка і технологія</i> . 2021. № 2 (170). С. 59–65. DOI: https://doi.org/10.32620/aktt.2021.2.07
27.	Способи отримання дисперсної структури та підвищення міцності кремній-марганцевистих сталей / В. І. Большаков та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 7–12. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.7

28.	Глушкова Д. Б., Багров В. А. Дослідження властивостей поверхневих шарів поршневих кілець після газотермічного напилення. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 18–22. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.18
29.	Глушкова Д. Б., Багров В. А. Удосконалення технологічного процесу підвищення довговічності робочого інструмента гідромолотів детонаційним напиленням. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 39–46. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.39
30.	Дощечкіна І. В. Зменшення браку листових заготовок зі сталі 08Ю призначених для холодного штампування виробів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 47–54. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.47
31.	Hlushkova D. Study of the influence of vacuum-arc coating on the wear-resistance of piston rings. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 59–64. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.59
32.	Сиренко Т. О., Іванченко М. Ю. Особливості пошкоджуваності зварних з'єднань паропроводів зі сталі 12Х1М1Ф і 15Х1МФ. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 73–79. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.73
33.	Підвищення зносостійкості вузлів об'ємного гідропривода / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 80–84. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.80
34.	Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва / Т. О. Протасенко та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 85–90. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.85
35.	Increasing the corrosion resistance of turbine / D. Hlushkova et al. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 91–96. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.91
36.	Дощечкіна І. В. Роль масштабного фактору в формуванні властивостей виробу під впливом модифікування поверхні. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 97–102. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.97
37.	Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насосу із сірого чавуну поверхневим гартуванням / Н. О. Лалазарова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 103–107. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.103
38.	Сиренко Т. О. Передумови розробки вдосконаленої зварювальної технології ремонту зношених елементів паропровідних систем. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 108–112. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.108
39.	Попова О. Г., Лалазарова Н. О., Афанасьєва О. В. Вплив режиму термічної обробки прокатних валків з високохромистого чавуну на перерозподіл хрому в полі напружень. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 113–118. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.113

40.	Мощенок В. І., Костіна Л. Л., Плужніков Д. О. Розмірний ефект при вимірюванні твердості за Мартенсом). <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 128–135. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.128
41.	Багров В. А. Вплив структури і фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних і вториннотвердіючих сталей системи Cr-Mn-Ti. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2021. № 94. С. 136–141. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2021.94.0.136
42.	Metallographic Determination of the Number and Sizes of Grains Depending on Structural and Phase Changes in the Metal of Welded Steam Pipe Joints / O. Harashchenko, V. Dmytryk, V. Berezhutskyi, T. Syrenko. <i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i> , 2022. P. 384–392. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_38 (Scopus)
43.	Structure and properties of powder gas-plasma coatings based on nickel / D. B. Hlushkova, V. A. Bagrov, S. V. Demchenko, V. M. Volchuk, O. V. Kalinin, N. E. Kalinina. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2022. Vol. 140, № 4, P. 125–130. DOI: https://doi.org/10.46813/2022-140-125 (Scopus)
44.	Increasing the corrosion resistance of heat-resistant alloys for parts of power equipment / V. S. Vahrusheva, D. B. Hlushkova, V. M. Volchuk, T. V. Nosova, S. I. Mamhur, N. I. Tsokur, V. A. Bagrov, S. V. Demchenko, Y. V. Ryzhkov, V. O. Scrypnikov. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2022. Vol. 140, № 4, P. 137–140. DOI: https://doi.org/10.46813/2022-140-137 (Scopus)
45.	Peculiarities of the formation of a hardened layer during laser borinizing of piston rings / D. B. Hlushkova, Y. V. Ryzhkov, N. E. Kalinina, T. V. Nosova. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2022. № 1, P. 199–203. DOI: https://doi.org/10.46813/2022-137-199 (Scopus)
46.	Increasing the corrosion resistance of welded joints of heat-resistant nickel alloy with steel / V. I. Bolshakov, O. V. Kalinin, N. E. Kalinina, D. B. Hlushkova, O. I. Voronkov, Y. V. Ryzhkov, A. I. Stepanyuk. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2022. № 1, P. 195–198. DOI: https://doi.org/10.46813/2022-137-195 (Scopus)
47.	Афанасьєва О., Лалазарова Н., Гончарова С. Особливості дистанційного викладання технічних дисциплін. <i>Новий Колегіум</i> . 2021. № 3. С. 29–32. DOI: https://doi.org/10.30837/nc.2021.3.29
48.	Підвищення корозійної стійкості зварних з'єднань у результаті термічної обробки / Н. Є. Калініна та ін. <i>Металознавство та термічна обробка металів</i> . 2022. № 3 (98). С. 28–32. DOI: https://doi.org/10.30838/j.pmhtml.2413.270922.28.902
49.	Костіна Л. Л., Костікова М. В. Підвищення зносостійкості високоміцного чавуну. <i>Науковий журнал «Інженерія природокористування»</i> . 2022. № 1 (23). С. 35–39. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.6807832
50.	The effect of heat treatment on the corrosion resistance of power equipment parts / V. Vahrusheva et al. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 24–28. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.24

51.	Багров В. А., Глушкова Д. Б. Формування структури та фазового складу зносостійких сталей, легованих титаном. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 30–33. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.30
52.	Багров В. А., Глушкова Д. Б. Властивості зносостійких безнікелевих вториннотвердіючих сталей для наплавлення штампів гарячого оброблення металів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 34–37. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.34
53.	Дмитрик В. В., Сиренко Т. О. Особливості зародження пор у металі зварних з'єднань із теплостійких сталей, що працюють в умовах повзучості. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 38–43. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.38
54.	Дощечкіна І. В., Терещенко Д. С. Поєднання в єдиному технологічному процесі швидкісного знеміцнювального термічного оброблення та алітування заготовок із листової сталі для виготовлення трубок паронагрівачів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 48–57. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.48
55.	Дьяконенко Н. Л., Хацько Н. Е., Хацько К. О. Дослідження розподілу значень мікротвердості хромонікелевої сталі за допомогою статистичних методів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 58–64. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.58
56.	Мощенок В. І., Мощенок В. В. Розмірний ефект у процесі вимірювання твердості за Віккерсом. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 65–69. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.65
57.	Структура й властивості порошкових газоплазменних покриттів на основі нікелю / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 74–81. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.74
58.	Протасенко Т. О., Федоренко Г. А. Дослідження властивостей та структури сплавів системи свинець-стибій. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 82–89. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.82
59.	Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Н. О. Лалазарова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2022. № 97. С. 90–95. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2022.97.0.90
60.	Обґрунтування вибору скандію для мікролегування високоміцних алюмінієвих сплавів / Н. Є. Калініна та ін. <i>Авіаційно-космічна техніка і технологія</i> . 2022. № 4, спецвыпуск 2 (182). С. 114–118. DOI: https://doi.org/10.32620/akt.2022.4sup2.17

61.	Development the Directed Choice System of the Most Efficient Technology for Improving the Sliding Bearings Babbitt Covers Quality. Pt. 2. Mathematical Model of Babbitt Coatings Wear. Criteria for Choosing the Babbitt Coating Formation Technology / V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Y. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, D. B. Hlushkova. <i>Metallofizika i noveishie tekhnologii</i> . 2022. Vol. 44, no. 12. P. 1643–1659. DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1643 (Scopus)
62.	Influence of annealing on the physical and mechanical properties of (TiSi)N/CrN multilayer coatings produced by cathodic arc physical vapor deposition / D. V. Horokh, O. V. Maksakova, V. M. Beresnev, S. V. Lytovchenko, S. A. Klymenko, V. V. Grudnitsky, I. V. Doshchechkina, O. V. Glukhov. <i>High temperature material processes: an international quarterly of high-technology plasma processes</i> . 2022. Vol. 27, № 4, P. 1–14. DOI: https://doi.org/10.1615/HighTempMatProc.2022046618 (Scopus)
63.	New technologies of laser hardening of parts of fuel equipment / O. S. Hnatenko, O. V. Afanasieva, N. O. Lalazarova, Yu. S. Kurskoy, E. N. Odarenko, Y. V. Sashkova, O. V. Ivanchenko. <i>Journal of nano- and electronic physics</i> . 2023. Vol. 15, no. 1. P. 01007–1–01007–7. DOI: https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01007 (Scopus)
64.	Physical and technological principles of processing steel with UV laser radiation / O. S. Hnatenko, O. V. Afanasieva, N. O. Lalazarova, E. N. Odarenko, Y. V. Sashkova, O. V. Ivanchenko, Yu. S. Kurskoy. <i>Journal of nano- and electronic physics</i> . 2023. Vol. 15, no. 2. P. 02031–1–02031–4. DOI: https://doi.org/10.21272/jnep.15(2).02031 (Scopus)
65.	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. <i>Functional materials</i> . 2023. Vol. 30, no. 1. P. 74–78. DOI: https://doi.org/10.15407/fm30.01.74 (Scopus)
66.	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. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2023. Vol. 2023, № 2, P. 105–109. DOI: https://doi.org/10.46813/2023-144-105 (Scopus)
67.	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. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2023. Vol. 144, № 2, P. 126–129. DOI: https://doi.org/10.46813/2023-144-126 (Scopus)
68.	Fractal modeling the mechanical properties of the metal surface after ion-plasma chrome plating / D. B. Hlushkova, V. M. Volchuk, P. M. Polyansky, V. A. Saenko, A. A. Efimenko. <i>Functional materials</i> . 2023. Vol. 30, no. 2. P. 275–281. DOI: https://doi.org/10.15407/fm30.02.275 (Scopus)
69.	Investigation of the effect of processing parameters on the spectroscopic properties of ZnSe NCs for hot-pressed ceramics of the Cleartran and Multispectral classes / Y. G. Plakhtii, D. B. Hlushkova, V. M. Volchuk, V. V. Slavnyi, S. V. Demchenko, V. A. Saenko. <i>Functional materials</i> . 2023. Vol. 30, no. 2. P. 178–186. DOI: https://doi.org/10.15407/fm30.02.178 (Scopus)
70.	Improving the strength and corrosion properties of aluminium alloys when modification with nanodispersed compositions / A. V. Davydiuk, N. E. Kalinina, A. F. Sanin, D. B. Hlushkova, S. V. Demchenko, V. O. Sayenko. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2023. Vol. 147, № 5, P. 26–29. DOI: https://doi.org/10.46813/2023-147-026 (Scopus)

71.	Hlushkova D. B., Volchuk V. M. Fractal study of the effect of ion plasma coatings on wear resistance. <i>Functional materials</i> . 2023. Vol. 30, no. 3. P. 453–457. DOI: https://doi.org/10.15407/fm30.03.453 (Scopus)
72.	Prediction of fill factor and charge density of self-shielding flux-cored wire with variable composition / B. O. Trembach, D. B. Hlushkova, V. M. Hvozdetzkyi, V. A. Vynar, V. I. Zakiev, O. V. Kabatskyi, D. V. Savenok, O. Yu. Zakavorotnyi. <i>Materials science</i> . 2023. Vol. 59, № 1, P. 18–25. DOI: https://doi.org/10.1007/s11003-023-00738-7 (Scopus)
73.	Design Development and Testing of the Fuel Supply System with Metalized Fuels for Power Plants of Vehicles / Y. Dudukalov, M. Ternyuk, D. Hlushkova, V. Bushnov, V. Sorokin, M. Kholodov. <i>SAE Technical Papers</i> , 2023. DOI: https://doi.org/10.4271/2023-01-1640 (Scopus)
74.	Cathodic vacuum ARC multilayer coatings (tizrsiy)n/nbn: structure and properties depending on the deposition interval of alternate layers / V. M. Beresnev, S. V. Lytovchenko, M. O. Azarenkov, O. V. Maksakova, D. V. Horokh, B. O. Mazilin, D. Kaynts, I. V. Doshchechkina, O. V. Gluhov. <i>East European journal of physics</i> . 2023. No. 4. P. 347–354. DOI: https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-4-45 (Scopus)
75.	Glushkova D., Volchuk V. Determination of the optimal parameters of laser boriding to improve the wear resistance of piston rings. <i>Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні</i> . 2022. № 2. С. 29–32. DOI: https://doi.org/10.15588/1607-6885-2022-2-5
76.	Прогнозування коефіцієнта заповнення та густини шихти самозахисного порошкового дроту змінного складу / Б. О. Трембач, Д. Б. Глушкова та ін. <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . 2023. Т. 59, № 1. С. 22–29. URL: http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001443800
77.	Фрактальне дослідження механічних властивостей зміцнених деталей гідромолота / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 100. С. 48–57. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.100.0.48
78.	Дослідження впливу параметрів оброблення на кристалічну структуру нанокристалів znse для гарячопресованої кераміки класів cleartran та multispectral / Є. Г. Плахтій та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. Т. 1, № 101. С. 35–44. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.101.0.35
79.	Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Вплив структури та фазового складу економнолегованих сталей на зносостійкість. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. Т. 1, № 101. С. 45–52. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.101.0.45
80.	Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Дослідження впливу структури та фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних та вториннотвердіючих сталей. <i>Український журнал будівництва та архітектури</i> . 2023. № 3 (015). С. 50–58. DOI: https://doi.org/10.30838/j.bpsacea.2312.140723.50.954
81.	Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Застосування сучасних методів фрактального формалізму для дослідження впливу іонно-плазмових покриттів на оцінювання зносостійкості деталей об'ємного гідропривода. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 34–40. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.34

82.	Дощечкіна І. В. Покращення якості листових заготовок із холоднокатаних деформівних алюмінієвих сплавів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 47–52. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.47
83.	Глушкова Д. Б. Дослідження нових режимів осадження плазмових покриттів. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 58–65. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.58
84.	Оброблення поверхні підкладок у газовому вакуумно-дуговому розряді / І. В. Сердюк та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 72–77. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.72
85.	Глушкова Д. Б., Демченко С. В., Калініна Н. Є. Дослідження структуроутворення та показників міцності алюмінієвих сплавів у процесі модифікування дисперсними композиціями. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 83–87. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.83
86.	Дощечкіна І. В., Дуліч Д. С. Поліпшення експлуатаційних характеристик та підвищення продуктивності виробництва сталевих згорнуто паяних трубок. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 88–93. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.88
87.	Аврунін Г. А., Глушкова Д. Б. Еволюція пар тертя в об'ємних гідромашинах завдяки досягненням у матеріалознавстві та технологіях. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 94–103. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.94
88.	Фрикційне зміцнення деталей із високоміцного чавуну / Н. О. Лалазарова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 104–108. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.104
89.	Hlushkova D., Volchuk V., Panamariova O. Study of the influence of the structure of rolled iron on its hardness. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 122–131. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.122
90.	Багров В. А. Нові електроди для наплавлення деталей, що працюють в умовах абразивного зношування з помірним ударним навантаженням. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 139–143. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.139
91.	Протасенко Т. О., Реброва О. М., Федоренко Г. А. Дослідження впливу режимів термічного оброблення на властивості середньовуглецевих сталей. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 144–150. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.144
92.	Modeling laser processing of materials / O. Afanasieva et al. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 151–155. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.151
93.	Багров В. А. Наплавлення штамів економнолегованими вториннотвердіючими сталями. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2023. № 103. С. 163–167. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2023.103.1.163

94.	Губенко С. І., Парусов Е. В., Чуйко І. М. Особливості розвитку просковзування уздовж границь гетерофазне включення «тугоплавка фаза, оточена легкоплавкою оболонкою» – матриця сталі. <i>Металознавство та термічна обробка металів</i> . 2023. № 1 (100). С. 14–21. DOI: https://doi.org/10.30838/j.pmhtml.2413.280323.14.940
95.	Прогнозування структурного стану робочого шару великогабаритних прокатних валків під час термічного зміцнення / Е. В. Парусов та ін. <i>Металознавство та термічна обробка металів</i> . 2023. № 1 (100). С. 39–45. DOI: https://doi.org/10.30838/j.pmhtml.2413.280323.39.943
96.	Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М. Підвищення зносостійкості економнолегованих сталей. <i>Металознавство та термічна обробка металів</i> . 2023. № 2 (101). С. 29–38. DOI: https://doi.org/10.30838/j.pmhtml.2413.040723.29.981
97.	Губенко С. І., Парусов Е. В. Про конкуруючі процеси на границях включення – матриця за прокатки сталей. <i>Металознавство та термічна обробка металів</i> . 2023. № 2 (101). С. 39–46. DOI: https://doi.org/10.30838/j.pmhtml.2413.040723.39.982
98.	Механічне оброблення титанових стопів твердостопним різальним інструментом з вакуумно-дуговими нітридними покриттями на основі вольфраму / І. В. Сердюк та ін. <i>Metallophysics and Advanced Technologies</i> . 2023. Т. 45, № 8. С. 993–1014. DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.45.08.993
99.	Hlushkova D. B., Volchuk V. M. Multifractal analysis of the influence of chromium-nickel cast iron structure on its quality criteria. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2024. Vol. 149, № 1, P. 145–153. DOI: https://doi.org/10.46813/2024-149-145 (Scopus)
100.	Development of optimal technological parameters for plasma coating deposition / D. B. Hlushkova, V. M. Volchuk, S. V. Demchenko, P. M. Polyansky. <i>Problems of atomic science and technology</i> . 2024. Vol. 149, № 1, P. 138–144. DOI: https://doi.org/10.46813/2024-149-138 (Scopus)
101.	Volchuk V. M., Hlushkova D. B. Application of new plasma coatings for restoration of the surface of material. <i>Functional materials</i> . 2024. Vol. 31, no. 2. P. 205–209. DOI: https://doi.org/10.15407/fm31.02.205 (Scopus)
102.	Hlushkova D. B., Volchuk V. M. A study on the influence of composition and fractal structure of the Fe-Cr-Ni alloy on its properties. <i>Functional materials</i> . 2024. Vol. 31, no. 2. P. 173–177. DOI: https://doi.org/10.15407/fm31.02.173 (Scopus)
103.	Uzhva A. V., Orel O. V., Hlushkova D. B., Volchuk V. M. A fractal approach to estimating the durability of critical parts. <i>Functional materials</i> . 2024. Vol. 31, no. 3. P. 381–386. DOI: https://doi.org/10.15407/fm31.03.381 (Scopus)
104.	Hlushkova D.B., Volchuk V.M. Mathematical modeling of the structure and properties of low-carbon alloys. <i>Functional materials</i> . 2024. Vol. 31, no. 3. P. 391–395. DOI: https://doi.org/10.15407/fm31.03.391 (Scopus)
105.	Interaction of laser radiation (UV) with materials / O. V. Afanasieva, N. O. Lalazarova, O. S. Hnatenko, Yu. S. Kurskoy, E. N. Odarenko, O. V. Ivanchenko. <i>Journal of nano- and electronic physics</i> . 2024. Vol. 16, no. 5. P. 05034–1–05034–6. DOI: https://doi.org/10.21272/jnep.16(5).05034 (Scopus)

106.	Implications of the presence of Y as a reactive element in cathodic vacuum ARC tialn protective coating for tribological applications / O. V. Maksakova, V. M. Beresnev, S. V. Lytovchenko, M. Caplovicova, L. Caplovic, M. Kusy, I. V. Doshchechkina. <i>East european journal of physics</i> . 2024. No. 2. P. 398–406. DOI: https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-2-51 (Scopus)
107.	Improving the Accuracy of Wheeled Vehicle Acceleration Estimation During Testing / M. Podryhalo et al. <i>Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences</i> . 2023. Vol. 1, no. 8(39). P. 146–152. DOI: https://doi.org/10.32515/2664-262x.2023.8(39).1.146-152
108.	Influence of Technological Parameters of Deposition on Physical and Mechanical Properties of Vacuum-Arc Multilayer Nitride Coatings Based on Chromium and Niobium / I. V. Serdiuk. V. O. Stolbovyi et al. <i>Metallofizika i noveishie tekhnologii</i> . 2024. Vol. 46, no. 1. P. 23–46. DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.46.01.0023
109.	Improving the quality of wheeled vehicle stability assessment using constraint theory / O. Polyanskyi et al. <i>Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences</i> . 2023. Vol. 2, no. 8(39). P. 159–169. DOI: https://doi.org/10.32515/2664-262x.2023.8(39).2.159-169
110.	Попова О. Г., Лалазарова Н. О., Остапчук В. В. Оцінка напруженого стану робочого шару валків коерцитиметричним експрес-методом. <i>Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології</i> . 2023. № 98. С. 91–98. DOI: https://doi.org/10.32620/oikit.2023.98.08
111.	Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Яременко О. Ю. Застосування фрактального формалізму для експрес-аналізу механічних властивостей деталей. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 104. С. 36–40. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.104.1.36
112.	Визначення впливу електроіскрового легування на показники міцності деталей машин / Д. Б. Глушкова та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 104. С. 41–45. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.104.1.41
113.	Hlushkova D. Development and properties of new powder materials. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 105. С. 22–26. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.105.1.22
114.	Hlushkova D. Dependence of the properties of the Fe-Cr-Ni alloy on the composition and properties. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 105. С. 27–31. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.105.1.27
115.	Порівняльний аналіз кінетики мартенситного перетворення у низьколегованій конструкційній сталі дилатометричним і розрахунковим методами / І. М. Чуйко, Е. В. Парусов та ін. <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . 2024. Т. 60, № 1. С. 63–69. URL: http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001474542
116.	Губенко С. І., Парусов Е. В. Еволюція неметалевих включень за гарячого вальцювання сталей. <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . 2024. Т. 60. № 3. С. 115–123. URL: http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2024-3u.pdf
117.	Structure and properties of the nitrogenated layer of X40CrMoV5-1-1 steel obtained in the ion-plasma two-stage vacuum-arc discharge / L. M. Deyneko et al. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> . 2024. P. 115–120. DOI: https://doi.org/10.46813/2024-150-115

118.	Щодо підвищення якості поковок із неіржавійної аустенітної криці / Л. М. Дейнеко та ін. <i>Metallophysics and Advanced Technologies</i> . 2024. Т. 46, № 12. С. 1237–1251. URL: https://mfint.imp.kiev.ua/en/abstract/v46/i12/1237.html
119.	Ways of increasing the machinability of high-strength cast iron / N. Lalazarova et al. <i>Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту</i> . 2024. № 209. С. 18–24. DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345
120.	Глушкова Д. Б., Волчук В. М. Поліпшення показників якості чавунних прокатних валків. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 106. С. 16–21. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.106.0.16
121.	Глушкова Д. Б., Волчук В. М. Застосування фрактального аналізу для оцінювання впливу електроіскрового легування на показники терміну експлуатації деталей гідромолота. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 106. С. 22–28. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.106.0.22
122.	Структурний стан та фізико-механічні властивості багатошарових вакуумно-дугових Ti/TiN-покриттів / І. В. Сердюк та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 106. С. 37–42. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.106.0.37
123.	Аналіз новітньої конструкції аксіально-поршневих гідромашин зі зниженими втратами тертя та витоків / Г. А. Аврунін та ін. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 106. С. 50–71. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.106.0.50
124.	Doschekhkina I., Sazonov O. Increasing the fatigue strength of machine parts using surface engineering methods. <i>Slovak international scientific journal</i> . 2024. No. 83. P. 61–67. URL: https://sis-journal.com/wp-content/uploads/2024/05/Slovak-international-scientific-journal-№83-2024.pdf
125.	Багров В. А. Підвищення довговічності наплавних зносостійких сталей регулюванням перерозподілу термічних напружень. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 107. С. 26–30. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.107.0.26
126.	Дергач Т. О., Глушкова Д. Б., Балев А. Є. Новітні технології зернограничного конструювання матеріалів для підвищення корозійної стійкості труб з високолегованих сталей. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 107. С. 31–36. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.107.0.31
127.	Дощечкіна І. В. Підвищення післяремонтного ресурсу болтів кріплення коліс транспортних машин. <i>Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету</i> . 2024. № 107. С. 37–41. DOI: https://doi.org/10.30977/bul.2219-5548.2024.107.0.37