

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
	- New Technologies of Laser Hardening of Parts of Fuel Equipment / O.S. Hnatenko1 O.V. Afanasieva1 N.O. Lalazarova, Yu.S. Kurskoy, E.N. Odarenko, Y.V. Sashkova, O.V. Ivanchenko // Journal of Nano- and Electronic Physics//Volume 15, Year 2023, Number 1. P. 1-7 https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01007. - 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 // Journal of Nano- and Electronic Physics//Volume 15, Year 2023, Number 2. P. 1-7, DOI: https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01007. - Interaction of Laser Radiation (UV) with Materials / О.В. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова, О.С. Гнатенко, Ю.С. Курський, Є.М. Одаренко, О.В. Іванченко. JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS, 16 No 5, 05034. 2024. https://doi.org/10.21272/jnep.16(5).05034.
	Публікації в журналах, що включені в категорію Б
	- Покращення оброблюваності високоміцного чавуну використанням технологічних середовищ / Н.О. Лалазарова, І.В. Дощечкіна, М.С. Орлов, О.В. Афанасьєва // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 150-154. - Афанасьєва О.В. Технологія лазерного очищення сталевих конструкцій / О.В. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 130-135. - Афанасьєва О.В. Нові технології лазерної поверхневої обробки / О.В. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова, О.Г. Попова. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2021. – Вип. 2 (170). – С. 59-65. - Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В. / Вплив режиму термічної обробки прокатних валків з високохромистого чавуну на перерозподіл хрому в полі напружень // Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 113-118 - Лалазарова Н.О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну поверхневим гартуванням / Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Попова О.Г., Дмитренко О.А. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 103-107. - Афанасьєва О., Лалазарова Н., Гончарова С. Особливості дистанційного викладання технічних дисциплін // Новий Колегіум. - 2021. - №3. – С. 29-32. - Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Лалазарова Н. О., Афанасьєва О. В., Реброва О. М., Вознюк О. І. // Вісник ХНАДУ. Вип. 97, 2022. - С. 90-95. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.90 - Фрикційне зміцнення деталей із високоміцного чавуну/ Лалазарова Н. О., Чигрин А. О., Мачан І. С., Афанасьєва О. В., Попова О. Г. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 104-108. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.104 - MODELING LASER PROCESSING OF MATERIALS / Afanasieva O., Lalazarova N., Chyhrin A., Popova O. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С.151-155. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.151 - Оцінка напруженого стану робочого шару валків коерцитиметричним експрес-методом / Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Остапчук В.В. Відкриті інформаційні та комп'ютерно-інтегровані технології. 2023, №98. С. 91-98. DOI: https://doi.org/10.32620/oikit.2023.98.08 - WAYS OF INCREASING THE MACHINABILITY OF HIGH-STRENGTH CAST IRON / N. Lalazarova, G. Komarova, O. Afanasieva, O. Popova. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. № 209 (2024). С. 18-24. DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345.
	Публікації тез доповідей
	- Strengthening of machine parts by laser drilling / Hlushkova Diana, Bagrov Anatoliy, Lalazarova Nataliia// The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland. P. 368-372. Режим доступу: https://eu-conf.com/ua/events/modern-ways-of-solving-the-problems-of-science-in-the-world/

- Materials modification during plasmochemical synthesis enriched with nanoparticles/ Hlushkova D., Lalazarova N., Ryzhkov Y., Chygrin A., Saenko V. // The 6th International scientific and practical conference "Scientific directions of research in educational activity" (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. P. 445-453. Режим доступу: <https://isg-konf.com/scientific-directions-of-research-in-educational-activity/>
- Structural materials modification during / Hlushkova D., Lalazarova N., Demchenko S.// The 6th International scientific and practical conference "Science and innovation of modern world" (February 23-25, 2023) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. С. 222-229. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-23-25-02-2023-london-velikobritaniya-arhiv/>
- Development of electrode material for welding turbine blades/ Hlushkova D., Lalazarova N., Efimenko A.// The 3rd International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 93-98. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-13-15-03-2023-stokholm-shvetsiya-arhiv/>
- Effect of nanoadditives on multicomponent nickel alloys/ Hlushkova D., Lalazarova N., Saenko V. // The 5th International scientific and practical conference "Scientific research in the modern world" (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. С. 125-133.
- Effect of nanoadditives on multicomponent nickel alloys/ Hlushkova D., Lalazarova N., Saenko V. // The 5th International scientific and practical conference "Scientific research in the modern world" (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. С. 125-133. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-9-11-03-2023-toronto-kanada-arhiv/>
- Afanasieva O., Lalazarova N. Laser marking of stainless steels // The 7th International scientific and practical conference "Scientific progress: innovations, achievements and prospects" (April 3-5, 2023). MDPC Publishing, Munich, Germany. 2023. - С. 140-146. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-3-5-04-2023-myunhen-nimechchina-arhiv/>
- Лалазарова Н.О., Литовка Д.Є., Дмитренко О.А. Дослідження залежності якості обробленої поверхні високоміцного чавуну від структури та твердості // Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ, вид во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С. 319-322. Режим доступу: https://drive.google.com/drive/folders/1jOwj7XlPc0gV4X-JiJmZY0onAH01aVxV?usp=share_link
- Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О., Мачан І.С. Оптимізація режиму лазерного гартування чавуну / Materials of the VII International Scientific and Practical Conference "Information technologies in education, technology and industry ", February 19-21, 2024, Madrid, Spain. P. 249 – 253. ISBN – 9-789-40372-365-5. URL: <https://eu-conf.com/events/information-technologies-in-education-technology-and-industry/>.
- Лазерне зміцнення деталей паливної апаратури / Лалазарова Н.О., Мачан І.С., Афанасьєва О.В. Збірник тез доповідей міжнародної конференції «Енергетичні установки та альтернативні джерела енергії». 11–12 березня 2024 року. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2024. С. 49-50. ISBN 978-617-8238-51-3. URL: https://drive.google.com/file/d/1KWwbDzVDt_5udylvIz0g8_z2Z3S92XBo/view.
- Комарова Г. Л., Лалазарова Н. О. Дослідження високотемпературного окислення заліза з накладанням електричного поля. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті* : Матеріали Міжнар. науково-техн. семінару, м. Київ, 26–27 берез. 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С. 69–70. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf>.
- Використання фрикційної обробки для зміцнення чавуну / Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Кривенко А.А. The XXV International Scientific and Practical Conference «Problems with distance learning and ways to solve them», June 24-26, 2024, Prague, Czech Republic. С. 270-274. ISBN – 9-789-40372-431-7. URL: <https://eu-conf.com/en/events/problems-with-distance-learning-and-ways-to-solve-them/>.
- Особливості поверхневого гартування сталей імпульсними лазерами малої потужності / Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О., Комарова Г.Л. *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції*, 26–27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С. 2-6. URL: https://atmu.net.ua/downloads/archive/2-24sb_compressed.pdf.
- Поверхнєве зміцнення швидкорізальних сталей лазерами малої потужності / Н.О. Лалазарова, Афанасьєва, Г.Л. Комарова, О.М. Івахненко. 5-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. С. 307-308. URL: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2024.pdf>.

Оприлюднені монографії

- 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.

Оприлюднені підручники або навчальні посібники

	- Дощечкіна І. В., Лалазарова Н. О. Електротехнічні матеріали: навчальний посібник. - Х.: ХНАДУ, 2023. – 93 с. – Лалазарова Н.О. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Сталі і сплави з особливими властивостями» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» Х. : ХНАДУ, 2024. 18 с. – Лалазарова Н.О., Протасенко Т.О. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Кольорові метали і сплави» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство». Х. : ХНАДУ, 2024. 22 с. – Лалазарова Н.О., Протасенко Т.О. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Кольорові метали і сплави» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство». Х. : ХНАДУ, 2024. 93 с.
	Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі - Патент на корисну модель № 143255 «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів». Виконавці: Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09207, Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл. № 14. - Патент на корисну модель № 143556 «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09205, Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл. № 15.
2. Науково-дослідні роботи	- Виконавець проекту «Розробка інтелектуальних технологій підвищення довговічності та енергоефективності мехатронних систем для броньованої техніки». який отримав держбюджетне фінансування на 2022-2023.
3. Участь у конференціях та семінарах	- XVI міжнародна научна практична конференція, Новината за напреднали наука - 2020, 15 - 22 май 2020 г.: Софія, «Бял ГРАД-БГ». - The International Conference “Scientific research of the SCO countries: synergy and integration” - Reports in English. - May 14, 2020, Beijing, China. - "Emerging Trends in Academic Research" Conference Proceedings of the 1st International Conference February 10-12, 2021, Dublin, Ireland. - "Optimization of Teaching and Learning in a Covid-19 Era" Conference Proceedings of the 1st International Conference January 27-29, 2021, Sheffield, UK. - The I International Scientific and Theoretical Conference, August 20, 2021. Coventry, United Kingdom: European Scientific Platform. - The III International Scientific and Practical Conference «Modern challenges to science and practice», January 24 – 26, 2022, Varna, Bulgaria. - Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Міжнародна науково-практична конференція. – Харків ХНАДУ, 24-25 вересня 2021. - Матеріалознавство та технології. Міжнародна науково-технічна конференція. – Харків ХНАДУ, 22-23.09.2022р. - 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 6th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (February 23-25, 2023), 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. С. 93-98. The 5th International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (March 9-11, 2023), Toronto, Canada. 2023. - The 7th International scientific and practical conference “Scientific progress: innovations, achievements and prospects” (April 3-5, 2023), Munich, Germany. 2023. - Сучасна наука: інновації та перспективи: Міжнародна мультидисциплінарна науково-практична інтернет-конференція молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців, 6-7 квітня 2023р. м. Київ. - 87-а Міжнародна науково-технічна та науково-методична конференція університету (10-13.05.2023). – Х. ХНАДУ. - Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології”, 21-22 вересня 2023 р., Харків: ХНАДУ. - 4-а Міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р. Харків: УкрДУЗТ. - VII International Scientific and Practical Conference "Information technologies in education, technology and industry ", February 19-21, 2024, Madrid, Spain. ISBN – 9-789-40372-365-5 - Міжнародний науково-технічний семінар «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті», м. Київ, 26–27 березня 2024 р. – Міжнародна конференція «Енергетичні установки та альтернативні джерела енергії». 11–12 березня 2024 року. м. Харків – The XXV International Scientific and Practical Conference «Problems with distance

	<i>learning and ways to solve them</i> », June 24-26, 2024, Prague, Czech Republic – 24-ї Міжнародна науково-технічна конференція <i>Інженерія поверхні та реновація виробів</i> , 26–27 червня 2024 р., м. Київ – International Scientific Conference «Traditional and innovation in scientific re-search». Alecu Russo Balty University, 10-11.10.2024. Moldova – 5-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.
4. Робота з аспірантами та докторантами	Аспіранти 2022 р.: - Мощенок В.В., кафедра технології металів та матеріалознавства - Мощенок А.В., кафедра технології металів та матеріалознавства

Додаток №3

Таблиця додаткових показників, що визначають кваліфікацію працівника (Вноситься інформація за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;	- Покращення оброблюваності високоміцного чавуну використанням технологічних середовищ / Н.О. Лалазарова, І.В. Дощечкіна, М.С. Орлов, О.В. Афанасьєва // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 150-154. - Афанасьєва О.В. Технологія лазерного очищення сталевих конструкцій / О.В. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова // Вісник ХНАДУ. 2020. - Вип. 91. – С. 130-135. - Афанасьєва О.В. Нові технології лазерної поверхневої обробки / О.В. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова, О.Г. Попова. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2021. – Вип. 2 (170). – С. 59-65. - Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В. / Вплив режиму термічної обробки прокатних валків з високохромистого чавуну на перерозподіл хрому в полі напружень // Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 113-118 - Лалазарова Н.О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну поверхневим гартуванням / Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Попова О.Г., Дмитренко О.А. // Вісник ХНАДУ. -2021.-№94.- С. 103-107. - Афанасьєва О., Лалазарова Н., Гончарова С. Особливості дистанційного викладання технічних дисциплін // Новий Колегіум. - 2021. - №3. – С. 29-32. - Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Лалазарова Н. О., Афанасьєва О. В., Реброва О. М., Вознюк О. І. // Вісник ХНАДУ, вип. 97, 2022. - С. 90-95. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.90 - New Technologies of Laser Hardening of Parts of Fuel Equipment / O.S. Hnatenko1 O.V. Afanasieva1 N.O. Lalazarova, Yu.S. Kurskoy, E.N. Odarenko, Y.V. Sashkova, O.V. Ivanchenko // Journal of Nano-and Electronic Physics//Volume 15, Year 2023, Number 1. P. 1-7 https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01007. - 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 // Journal of Nano-and Electronic Physics//Volume 15, Year 2023, Number 2. P. 1-7, DOI: 10.21272/jnep.15(1).01007. - Фрикційне зміцнення деталей із високоміцного чавуну/ Лалазарова Н. О., Чигрин А. О., Мачан І. С., Афанасьєва О. В., Попова О. Г. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С. 104-108. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.104 - MODELING LASER PROCESSING OF MATERIALS / Afanasieva O., Lalazarova N., Chyhrin A., Popova O. // Вісник ХНАДУ, вип. 103, 2023. С.151-155. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.151 - Оцінка напруженого стану робочого шару валків коерцитиметричним експрес-методом Попова О.Г., Лалазарова Н.О., Остапчук В.В. «Відкриті інформаційні та комп'ютерно-інтегровані технології». 2023, №98. С. 91-98. DOI: https://doi.org/10.32620/oikit.2023.98.08.
---	---

	– Interaction of Laser Radiation (UV) with Materials / O.B. Афанасьєва, Н.О. Лалазарова, О.С. Гнатенко, Ю.С. Курський, Є.М. Одаренко, О.В. Іванченко. <i>JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS</i>, 16 No 5, 05034. 2024. https://doi.org/10.21272/jnep.16(5).05034. – WAYS OF INCREASING THE MACHINABILITY OF HIGH-STRENGTH CAST IRON / N. Lalazarova, G. Komarova, O. Afanasieva, O. Popova. <i>Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту</i>. № 209 (2024). С. 18-24. DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345.
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;	- Патент на корисну модель № 143255 «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів». Виконавці: Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09207, Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл. № 14. - Патент на корисну модель № 143556 «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» Дудукалов Юрій Володимирович, Глушкова Діана Борисівна, Демченко Сергій Володимирович, Дощечкіна Ірина Васильовна, Калашніков Євген Євгенович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Савченков Борис Васильович, Тернюк Микола Емануїлович. Номер заявки: u 2019 09205, Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2020, Бюл. № 15.
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);	- 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. - Дощечкіна І. В., Лалазарова Н. О. Електротехнічні матеріали: навчальний посібник. - Х.: ХНАДУ, 2023. – 93 с.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;	- 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. - Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Матеріалознавство керамічних, композиційних і порошкових матеріалів» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» / І.В. Дощечкіна, Н.О. Лалазарова. - Харків □ ХНАДУ. – 2022. – 88с. - 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. - Лалазарова Н.О. Кольорові метали і сплави: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1554 - Лалазарова Н.О. Електротехнічні матеріали: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=2726 (Сертифікат ДКР) - Лалазарова Н.О. Матеріалознавство керамічних, композиційних і порошкових матеріалів: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1555 - Лалазарова Н.О. Сталі та сплави з особливими властивостями: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1970 (Сертифікат ДКР) - Лалазарова Н.О. Обробка металів тиском: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1969 Сертифікат ДКР - Лалазарова Н.О. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=4755

	- Лалазарова Н.О. Steels and alloys with special properties: електронний курс для здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/index.php?categoryid=839 - Лалазарова Н.О. «Сучасні електротехнічні матеріали та вироби з них»: електронний курс для здобувачів магістерського рівня вищої освіти: https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=4677 – Лалазарова Н.О. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Сталі і сплави з особливими властивостями» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» Х. : ХНАДУ, 2024. 18 с. – Лалазарова Н.О., Протасенко Т.О. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Кольорові метали і сплави» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство». Х. : ХНАДУ, 2024. 22 с. – Лалазарова Н.О., Протасенко Т.О. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Кольорові метали і сплави» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство». Х. : ХНАДУ, 2024. 93 с.
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	
8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	
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 (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій;	- Афанасьєва О.В., Дощечкіна І.В., Лалазарова Н.О. Лазерна поверхнева обробка матеріалів / Influence of the condition of the surface on deformation behavior of the product and strawability of autolistic steel / Материали за XVI міжнародна научна практична конференція, Новината за напреднали наука - 2020 , 15 - 22 май 2020 г. : София, «Бял ГРАД-БГ». - С. 75-78.

- Doschechkina I. V., Lalazarova N. A. / Influence of the condition of the surface on deformation behavior of the product and strawability of autolistic steel // Materials of the International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration" - Reports in English. - May 14, 2020, Beijing, China. - C. 88-95.
- Doschechkina I. V., Lalazarova N. A. Plasticization of cold-rolled low-carbon steels by epilamization of the surface / Materials of the International Conference "Process Management and Scientific Developments". Part 2 (Birmingham, United Kingdom, June 9, 2020). - C. 154-161
- Лалазарова Н.О., Дощечкіна І.В., Омельченко В.В., Афанасьєва О.В. Дослідження впливу стану поверхні на корозійну стійкість сталі / Тези доповідей XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2020), Ч.І. Харків. 2020. - С. 286
- Афанасьєва О.В., Дощечкіна І.В., Лалазарова Н.О. Лазерне поверхневе зміцнення прецизійних деталей / "Emerging Trends in Academic Research" Conference Proceedings of the 1st International Conference February 10-12, 2021, Dublin, Ireland. - C. 20-25.
- Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О. Технологічне застосування лазерів малої потужності / "Optimization of Teaching and Learning in a Covid-19 Era" Conference Proceedings of the 1st International Conference January 27-29, 2021, Sheffield, UK. - C. 7-15.
- Афанасьєва О.В. Технологічне використання волоконних лазерів при створенні кольорових QR-кодів / Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О., Бадтаєва К.У. // The driving force of science and trends in its development: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), August 20, 2021. Coventry, United Kingdom: European Scientific Platform. - C. 86-88.
- Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Омельченко В.В. Підвищення довговічності деталей насосів із сірого чавуну хіміко-термічною обробкою / The III International Scientific and Practical Conference «Modern challenges to science and practice», January 24 – 26, 2022, Varna, Bulgaria. C. 566-569.
- Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О. Сучасні технології лазерного різання матеріалів / Матеріалознавство та технології. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Харків □ ХНАДУ, 2022. – С. 164-170.
- Strengthening of machine parts by laser drilling / Hlushkova Diana, Bagrov Anatoliy, Lalazarova Nataliia// The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», 2023, February 13 – 15, Warsaw, Poland. P. 368-372. Режим доступу: <https://eu-conf.com/ua/events/modern-ways-of-solving-the-problems-of-science-in-the-world/>
- Structural materials modification during plasmochemical synthesis enriched with nanoparticles/ Hlushkova D., Lalazarova N., Ryzhkov Y., Chygrin A., Saenko V. // The 6th International scientific and practical conference "Scientific directions of research in educational activity" (February 14 – 17, 2023) Osaka, Japan. International Science Group. 2023. P. 445-453. Режим доступу: <https://isg-konf.com/scientific-directions-of-research-in-educational-activity/>
- 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. C. 222-229. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-23-25-02-2023-london-velikobritaniya-arhiv/>
- Development of electrode material for welding turbine blades/ Hlushkova D., Lalazarova N., Efimenko A.// The 3rd International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. C. 93-98. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-13-15-03-2023-stokgolm-shvetsiya-arhiv/>

- Effect of nanoadditives on multicomponent nickel alloys/ Hlushkova D., Lalazarova N., Saenko V. // The 5th International scientific and practical conference "Scientific research in the modern world" (March 9-11, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. C. 125-133.

- 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. C. 125-133. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-9-11-03-2023-toronto-kanada-arhiv/>

- Afanasieva O., Lalazarova N. Laser marking of stainless steels // The 7th International scientific and practical conference "Scientific progress: innovations, achievements and prospects" (April 3-5, 2023). MDPC Publishing, Munich, Germany. 2023. - С. 140-146. Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-3-5-04-2023-myunhen-nimechchina-arhiv/>

- Лалазарова Н.О., Литовка Д.Є., Дмитренко О.А. Дослідження залежності якості обробленої поверхні високоміцного чавуну від структури та твердості // Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ, вид во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С. 319-322. Режим доступу: https://drive.google.com/drive/folders/1jOwj7XlPc0gV4X-JiJmzY0onAH01aVxV?usp=share_link

- - Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О., Мачан І.С. Оптимізація режиму лазерного гартування чавуну / Materials of the VII International Scientific and Practical Conference "Information technologies in education, technology and industry ", February 19-21, 2024, Madrid, Spain. P. 249 – 253. ISBN – 9-789-40372-365-5

– Лазерне зміцнення деталей паливної апаратури / Лалазарова Н.О., Мачан І.С., Афанасьєва О.В. Збірник тез доповідей міжнародної конференції «Енергетичні установки та альтернативні джерела енергії». 11–12 березня 2024 року. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2024. С. 49-50. ISBN 978-617-8238-51-3. URL:

https://drive.google.com/file/d/1KWWbDzVDt_5udvIvIZ0g8_zZ73S92XBo/view.

- Комарова Г. Л., Лалазарова Н. О. Дослідження високотемпературного окислення заліза з накладанням електричного поля. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті* : Матеріали Міжнар. науково-техн. семінару, м. Київ, 26–27 берез. 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С. 69–70. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf>

– Використання фрикційної обробки для зміцнення чавуну / Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Кривенко А.А. The XXV International Scientific and Practical Conference «Problems with distance learning and ways to solve them», June 24-26, 2024, Prague, Czech Republic. С. 270-274. ISBN – 9-789-40372-431-7. URL: <https://eu-conf.com/en/events/problems-with-distance-learning-and-ways-to-solve-them/>.

– Особливості поверхневого гартування сталей імпульсними лазерами малої потужності / Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О., Комарова Г.Л. *Інженерія поверхні та реновація виробів*: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 26–27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С. 2-6. URL: https://atmu.net.ua/downloads/archive/2-24sb_compressed.pdf.

– Поверхневе зміцнення швидкорізальних сталей лазерами малої потужності / Н.О. Лалазарова, Афанасьєва, Г.Л. Комарова, О.М. Івахненко. 5-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. С. 307-308. URL: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2024.pdf>.

13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;	Переможці Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт - Омельченко В.В. «Дослідження впливу стану поверхні на корозійну стійкість середньовуглецевої сталі», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Судобудування та водний транспорт», 2020, диплом III ступеня. - Кортяк А.С. «Підвищення довговічності колінчастого валу дизеля», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Інфраструктура залізничного транспорту (рухомий склад залізниць та тяга поїздів, транспортні споруди, залізнична колія)», 2021, диплом III ступеня (м. Харків). - Галенко О.І. «Підвищення довговічності колінчастого валу дизеля», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Інфраструктура залізничного транспорту (рухомий склад залізниць та тяга поїздів, транспортні споруди, залізнична колія)», 2021, диплом III ступеня, (м. Харків). Переможці Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство» 2024: 1) Кривенко А.А. Increasing the durability of gray iron pump parts. Диплом переможця II-го ступеня. - Членкиня Журі Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство», який проводиться на базі ХНАДУ у січні - червні 2024 року (Наказ МОН України №1563 від 26.12.2023 року).
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
18) участь у міжнародних військових навчаннях	

(тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	