Викладач *Юрченко Віталіна Віталіївна*
Посада *професор*

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Пункт 38 постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 в редакції Постанови КМУ від 24 березня 2021 р. №365)	
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;	1. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Дослідження області несучої здатності тонкостінних стержневих елементів із холодногнутих профілів // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Збірник наукових праць. – Вип. № 75. – Одеса, ОДАБА, 2019. – С. 53 – 60. DOI: 10.31650-2415-377X-2019-75-53-60 (**Фахове видання**) 2. Білик С. І., Юрченко В. В. Оптимізація розмірів відгинів, що підкріплюють полиці, для стержневих елементів конструкцій із холодногнутих профілів // «Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки». Том 30 (69) № 3, 2019. – С.198 – 205. DOI 10.32838/2663-5941/2019.3-2/33 (**Фахове видання**) 3. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Дослідження області несучої здатності тонкостінних стержневих елементів із холодногнутих профілів // Наука та будівництво. – № 3 (21), 2019. – С.42 – 48. DOI: 10.33644/scienceandconstruction.v21i3.110 (**Фахове видання**) 4. Юрченко В. В. Пошук оптимальних розмірів поперечного перерізу С-подібного холодногнутого профіля, що працює в умовах центрального стиску // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Збірник наукових праць. – Вип. № 77. – Одеса, ОДАБА, 2019. – С. 115 – 125. DOI: 10.31650/2415-377X-2019-77-115-125 (**Фахове видання**) 5. Yurchenko, V. Searching for shear forces flows in arbitrary cross-sections of thin-walled bars: numerical algorithm and software implementation // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2019. – Issue 103. – P. 82 – 111. DOI: 10.32347/2410-2547.2019.103.82-111. (**Web of Science**) 6. Yurchenko, V. Algorithm for shear flows in arbitrary cross-sections of thin-walled bars // Magazine of Civil Engineering, No. 92(8), 2019. – P. 3–26. DOI: 10.18720/MCE.92.1 (**Scopus**) 7. Yurchenko V.V., Peleshko I. D. Searching for optimal pre-stressing of steel

	bar structures based on sensitivity analysis // Archives of Civil Engineering, Vol. 66, No. 3, 2020. – P. 525-540. DOI: 10.24425/ACE.2020.134411 (**Scopus**) 8. Yurchenko V., Peleshko I. Improved gradient projection method for parametric optimisation of bar structures // Magazine of Civil Engineering. 2020. 98(6). Article No. 9812. DOI: 10.18720/MCE.98.12. (**Scopus**) 9. Peleshko I., Yurchenko V. An improved gradient-based method to solve parametric optimisation problems of the bar structures // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2020. – Issue 104. – P. 265-288. DOI: 10.32347/2410-2547.2020.104.265-288. (**Web of Science**) 10. Peleshko I., Yurchenko V. Parametric optimization of steel structures based on gradient projection method // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2020. – Issue 105. – P. 192-220. DOI: 10.32347/2410-2547.2020.105.192-220 (**Web of Science**) 11. Bilyk S.I., Yurchenko V. V. Size optimization of single edge folds for cold-formed structural members// Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2020. – Issue 105. – P. 73-86. DOI: 10.32347/2410-2547.2020.105.73-86 (**Web of Science**) 12. Yurchenko V.V., Peleshko I.D., Biliaiev N.A. Application of improved gradient projection method to parametric optimization of steel lattice portal frame // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2021. – 1164. – Article No. 012090. DOI:10.1088/1757-899X/1164/1/012090 (**Web of Science**) 13. Karpilovsky V. S., Kriksunov E. Z., Perelmuter A. V., Yurchenko V. V. Analysis and design of steel structural joints and connection: software implementation // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2021. – Vol. 17. – Issue 2. – P. 58–66. DOI:10.22337/2587-9618-2021-17-2-58-66 (**Scopus**) 14. Yurchenko V., Peleshko I. Optimal numbers of the redundant members for introducing initial pre-stressing forces into steel bar structures // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2021. – Issue 106. – P. 68-91. DOI: 10.32347/2410-2547.2021.106.68-91 (**Web of Science**) 15. Yurchenko V.V., Peleshko I.D., Biliaiev N.A. Application of improved gradient projection method to parametric optimization of steel lattice portal frame // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2021. –

	Vol. 17. – Issue 3. – P. 135-159. DOI:10.22337/2587-9618-2021-17-2-135-159 (**Scopus**) 16. Peleshko I. D., Yurchenko V. V. Parametric Optimization of Metallic Rod Constructions with using the Modified Method of Gradient Projection // International Applied Mechanics. – 2021. – Vol. 57, No. 4. – P. 78–95. DOI: 10.1007/s10778-021-01096-0. (**Scopus**) 17. Yurchenko V., Peleshko I. Methodology for solving parametric optimization problems of steel structures // Magazine of Civil Engineering. – 2021. – 107(7). Article No. 10705. DOI: 10.34910/MCE.107.5 (**Scopus**) 18. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Аналіз несучої здатності центрально стиснутих стержневих елементів із холодногнутих профілів // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Збірник наукових праць. – Вип. № 85. – Одеса, ОДАБА, 2021. – С. 28 – 42. DOI: 10.31650/2415-377X-2021-85-28-42 (**Фахове видання**) 19. Yurchenko V., Peleshko I. Parametric optimization of steel lattice portal frame with CHS structural members // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2021. – Issue 107. – P. 45-74. DOI: 10.32347/2410-2547.2021.107.45-74 (**Web of Science**) 20. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Про доцільність та формулювання задач пошуку оптимальних проектних рішень стержневих конструкцій із холодногнутих профілів // Таврійский науковий вісник. Серія «Технічні науки», 2021. – Вип. 6. – С.140-152. DOI: 10.32851/tnv-tech.2021.6.18 (**Фахове видання**) 21. A.V. Perelmuter, V. V. Yurchenko, I. D. Peleshko. Optimization of cross-sectional dimensions for cold-formed steel lipped channel columns // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – Kyiv: KNUBA, 2022. – Issue 108. – P. 156-170. DOI: 10.32347/2410-2547.2022.108.156-170. (**Web of Science**) 22. Yurchenko, V., Peleshko, I. Optimization of cross-section dimensions of structural members made of cold-formed profiles using compromise search. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (7 (119)), 84–95. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.261037. (**Scopus**) 23. V. V. Yurchenko, I. D. Peleshko. Searching for a compromise solution in cross-section size optimization problems of cold-formed steel structural members // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected

	articles. – Kyiv: KNUBA, 2022. – Issue 109. – P. 72-92. DOI: 10.32347/2410-2547.2022.109.72-92 (**Web of Science**) 24. Vitalina Yurchenko, Anatoly Perelmuter, Ivan Peleshko. Cross-section size optimization of cold-formed steel lipped channel structural members subjected to axial compression // Civil and Environmental Engineering. – 2022. – Vol. 18. – Issue 2. – P. 472 – 481. DOI: 10.2478/cee-2022-0044. (**Scopus**) 25. Peleshko I., Yurchenko V. Parametric optimization of bar structures with discrete and continuous design variables using improved gradient projection method // Strength of materials and theory of structures: scientific-and-technical collected articles. – KYIV: KNUBA, 2023. – Issue 110. – P. 178-198. DOI: 10.32347/2410-2547.2023.110.178-198. (**Web of Science**) 26. Peleshko, I., Yurchenko, V., & Rusyn, P. (2023). Layout and cross-sectional size optimization of truss structures with mixed design variables based on gradient method. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (7 (126), 6–18. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292692. (**Scopus**)
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**;	
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);	1. Юрченко В. В., Перельмутер А. В. Несуча здатність стержневих елементів конструкцій із холодногнутих профілів [Текст] / Юрченко В.В., Перельмутер А.В. – Київ, Каравела, 2020. – 309 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 291-305. - **ISBN** 978-966-2229-14-1. (**монографія**) 2. Юрченко В. В., Перельмутер А. В. Оптимальне проектування каркасів будівель із холодногнутих профілів [Текст] / Юрченко В. В., Перельмутер А. В. - Київ : Каравела, 2021. - 209 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 182-205. - **ISBN** 978-966-8019-64-7 (**монографія**) 3. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Вибрані проблеми розрахунку та оптимального проєктування сталевих конструкцій із холодногнутих профілів [Текст] / А. В. Перельмутер, В. В. Юрченко В. В. – К.: Каравела, 2022. – 205 с.: рис., табл. - Бібліогр.: с. 34-39, 90-91, 200-202. - **ISBN** 978-966-8019-33-3 (**монографія**) 4. Yurchenko V.V., Peleshko I.D. Parametric optimization of steel structures: method, algorithm and industrial application. – LAP Lambert Academic Publishing,

	2022. – 124 p. ISBN-10: 6205514885, ISBN -13: 978-620-5-51488-7. (**монографія**)
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;	Немає
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Доктор технічних наук з 2019 року за спеціальністю 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди. Дисертацію захищено 10 жовтня 2019 року у спеціалізованій вченій раді Д 26.056.04 Київського національного університету будівництва та архітектури Міністерства освіти і науки України. Рішення Атестаційної колегії України від 16 грудня 2019 року, отримано диплом ДД№009417.
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	Немає
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.056.04 (відповідно до наказу МОН №530 від 06.06.2022) Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 01.192 (наказ ректора КНУБА № 45 від 02.03.2023) з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Шугайла Олександра Петровича на тему «Робота сталевих опорних конструкцій обладнання та трубопроводів атомних станцій при сейсмічних навантаженнях» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 06.192 (наказ ректора КНУБА № 227 від 04.10.2023) з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Даурова Михайла Костянтиновича на тему «Робота сталевих каркасів багатоповерхових будівель при пожежі із посиленням живучості» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків)	Відповідальний виконавець НДДКР на тему: «Розробка методології

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;	пошуку оптимальних проектних рішень тонкостінних стержневих систем із холодногнутих профілів з урахуванням їх закритичної роботи» 2020-2022 рр. (державний реєстраційний номер 0120U001012). Член редакційної колегії наукового періодичного видання «Технічні науки та технології: науковий журнал», включеного до переліку наукових фахових видань України (http://tst.stu.cn.ua/about/editorialTeam). Член оргкомітету міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі». КНУБА. Київ – 2019 рр. (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/pershe_povidomlennya_eng.pdf)
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);	Член експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів з архітектури, будівництва та цивільної безпеки (наказ Міністерства освіти і науки України №1092 від 02.12.2022) Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямом «Технології будівництва, дизайн, архітектури» (наказ Міністерства освіти і науки України №1111 від 12.12.2022) Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для проведення акредитацій освітніх програм (протокол засідання Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти №15(44) від 26 вересня 2023 року).
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	Немає
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	Немає
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;	
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	Викладання дисциплін «Основи проєктування за європейськими нормами» (лекцій – 14 год., практичних – 8 год.) та «Спецкурс випускової кафедри (МДК)» (лекцій – 10 год., практичних – 20 год.) іноземною мовою (англійською) для здобувачів другого рівня вищої освіти в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік.
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ 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	Немає

організаційного комітету, суддівського корпусу;	
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);	Немає
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	Немає
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);	Немає
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);	Немає
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях;	Член-кореспондент Академії будівництва України (диплом члена-кореспондента №2978 від 30 березня 2023 року). Член технічного комітету стандартизації №301 «Металобудівництво» при Міністерстві розвитку громад та територій України. Член міжнародного товариства зі структурної та міждисциплінарної оптимізації «International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization» https://www.issmo.net/public-member-profile/vitalina-yurchenko/main/ Член товариства з математичної оптимізації «Mathematical Optimization Society» (Membership Number 020902424)

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	з 2005 р. і дотепер працюю на умовах штатного сумісництва у науково-виробничому товаристві з обмеженою відповідальністю «СКАД Софт» на посаді інженера-програміста