

Критерії для розрахунку професійної активності Пака А.О. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. Pogozhikh M., Pak A. The development of an artificial energotechnological process with the induced heat and mass transfer // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 1/8(85). – P. 50–58. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/91748;</i></p> <p><i>1.2. Golovko T., Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Golovko N., Bakirov M. Study of microelement distribution uniformity in a bulk of dough enriched with dietary supplements // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Vol.4/11(94). – P.42-48. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/140134;</i></p> <p><i>1.3. Pogozhikh N., Golovko T., Pak A., Dyakov A. Study of regularities of distributing powdered dietetic additives in coarse dispersed foodstuffs // Food science and technology. – Volume 11, Issue 4. – 2017. – P. 72-80. https://journals.onaft.edu.ua/index.php/foodtech/article/view/733;</i></p> <p><i>1.4. Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Goralchuk A., Sabadash S., Chekanov M. Design of the conceptual implementation of an apparatus with the induced heat and mass transfer for vaporization and rectification // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Vol.5/5(101). – P. 16-21. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/180078;</i></p> <p><i>1.5. Pak A. V., Pogozhikh M., Pak A.O. Development of an apparatus with induced heat-and mass transfer for drying and hydrothermal processing of moist materials // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol.3/8(105). – P. 32-38. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/205062;</i></p> <p><i>1.6. Onishchenko V., Pak A. O., Goralchuk A., Shubina L., Bolshakova V., Inzhyyants S., Pak A. V., Domanova O. Development of methods for reinforcement of glued sausage casing by different physical methods // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – Vol.1/11(109). – P. 6-13. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/224981;</i></p> <p><i>1.7. Golovko, M., Golovko, T., Pak, A., & Krykunenko, L. The investigation of the penetration of microelements of a dietary supplement in crucian meat by various methods of salting // Food Science and Technology. – 2021. – 15(1). https://doi.org/10.15673/fst.v15i1.1981;</i></p> <p><i>1.8. Bredykhin V., Gurskyi P., Alfyorov O., Bredykhina K., Pak A. Improving the mechanical-mathematical model of grain mass separation in a fluidized bed // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – Vol.3/1(111). – P. 79-86. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/232017</i></p> <p><i>1.9. Bredykhin V., Pak A., Gurskyi P., Denisenko S., Bredykhina K. Improving the mechanical-mathematical model of pneumatic vibration centrifugal</i></p>	

	<i>fractionation of grain materials based on their density // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – Vol.4/1(112). – P. 54–60. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.236938</i>	
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)	
	<i>1. Погожих М. І. Фізика та фізичні методи дослідження: практичні завдання для самостійної роботи з розв'язанням [Електронний ресурс] : навч. посібник / М. І. Погожих, А. О. Пак, М. А. Чеканов. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2020. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 96 с. (2,6Мб)</i>	
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	
	<i>1. Погожих М. І. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електростатика [Електронний ресурс] : навч. посібник / М. І. Погожих, А. О. Пак, М. А. Чеканов, Л. В. Купріянова. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 103 с. 2,6Мб</i> <i>2. Погожих М. І. Електромагнетизм. Оптика. Атомна фізика: практичні завдання для самостійної роботи : навч. посібник [Електронний ресурс] / М. І. Погожих, А. О. Пак, Л. В. Рурак. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 79 с. (2,41 Мб)</i> <i>3. Методичні вказівки для підготовки до практичних занять із дисципліни «Фізика» [Електронний ресурс] / укладачі : М. І. Погожих, А.О. Пак, Л.В. Рурак. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 83 с. (2,4 Мб)</i>	
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:	
	<i>Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.12 – процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв на тему «Розробка наукових основ індукованого тепломасообміну та його використання в процесах та обладнанні харчових виробництв», 2017 р., ДД№007341, 01.02.2018р., АК МОН України</i>	
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:	
	<i>1. Науковий керівник госпдоговірної наукової теми № 10-16-17 Д (0116U008874) «Розробка раціональних режимів гідротермічної обробки</i>	

	<i>рослинної сировини способом з використанням індукованого тепломасообміну»;</i>	
12	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>1. <i>Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Жеребкін М. В. Технічна реалізація апаратів з використанням процесу індукованого тепло масообміну // Science Rise. – 2017. – №6(35). – С.29–33. http://nbuv.gov.ua/UJRN/text_2017_6_8;</i></p> <p>2. <i>Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Chekanov M. Influence of the air flow velocity relatively thermostat obturator on the effectiveness of induced heat and mass transfer // Technology audit and production reserves. – 2017. – № 5/1(37). – P. 35-42. http://journals.uran.ua/tarp/article/view/112507;</i></p> <p>3. <i>Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Жеребкін М. В. Аналіз процесу індукованого тепломасообміну методом фазового простору // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі : зб. наук. пр. / Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Х.: ХДУХТ, 2017. – Вип.2(25). – С. 284–293. https://elib.hduht.edu.ua/handle/123456789/1767;</i></p> <p>4. <i>Golovko T., Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Golovko N., Bakirov M. Investigations of the functional and technological properties of the dough enriched with dietary supplements // EUREKA: Life Sciences. – 2018. – Issue 4. – P. 27-34. http://eu-jr.eu/life/article/view/679;</i></p> <p>5. <i>Головко Т.М., Пак А.О., Применко В.Г., Жеребкін М.В., Головко М.П. Дослідження рівномірності розподілу мікроелементів в об'ємі соусів емульсійного типу, збагачених дієтичними добавками // Scientific Journal «ScienceRise». – 2018. – № 6(47). – С. 19-23. http://nbuv.gov.ua/UJRN/text_2018_6_6;</i></p> <p>6. <i>Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Нечай Є. С. Дослідження системної води ягідних джемів низькотемпературним калориметричним методом // «ScienceRise», Харків, 2019. – №11 (64) – С. 35–39. http://journals.uran.ua/sciencerrise/article/view/185701;</i></p> <p>7. <i>Михайлов В.М., Онищенко В.М., Пак А.О., Пак А.В. Визначення раціональної температури та тривалості теплової коагуляції склеєних кишкових оболонок // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі : зб. наук. пр. / [редкол. : О. І. Черевко (відпов. ред.) та ін.]. – Харків : ХДУХТ, 2020. – Вип. 2 (32). – С. 221-232. https://elib.hduht.edu.ua/handle/123456789/5954;</i></p> <p>8. <i>Onishchenko V., Pak A., Goralchuk A., Shubina L., Bolshakova V., Inzhyuants S., Pak A.V., Domanova O. Investigation of hygroscopic properties and porosity of glued reinforced sausage casings // «EUREKA: Life Sciences», Food Science and Technology. – №1. – 2021. – P.31-36. http://journal.eu-jr.eu/life/article/view/1632.</i></p>	

Критерії для розрахунку професійної активності Погожих М.І. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. Pogozhikh M., Pak A. The development of an artificial energotechnological process with the induced heat and mass transfer // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 1/8(85). – P. 50–58. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/91748;</i></p> <p><i>1.2. Golovko T., Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Golovko N., Bakirov M. Study of microelement distribution uniformity in a bulk of dough enriched with dietary supplements // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Vol.4/11(94). – P.42-48. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/140134;</i></p> <p><i>1.3. Pogozhikh N., Golovko T., Pak A., Dyakov A. Study of regularities of distributing powdered dietetic additives in coarse dispersed foodstuffs // Food science and technology. – Volume 11, Issue 4. – 2017. – P. 72-80. https://journals.onaft.edu.ua/index.php/foodtech/article/view/733;</i></p> <p><i>1.4. Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Goralchuk A., Sabadash S., Chekanov M. Design of the conceptual implementation of an apparatus with the induced heat and mass transfer for vaporization and rectification // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Vol.5/5(101). – P. 16-21. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/180078;</i></p> <p><i>1.5. Pak A. V., Pogozhikh M., Pak A.O. Development of an apparatus with induced heat-and mass transfer for drying and hydrothermal processing of moist materials // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol.3/8(105). – P. 32-38. http://journals.uran.ua/eejet/article/view/205062</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p><i>1. Погожих М. І. Фізика та фізичні методи дослідження: практичні завдання для самостійної роботи з розв'язанням [Електронний ресурс] : навч. посібник / М. І. Погожих, А. О. Пак, М. А. Чеканов. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2020. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 96 с. (2,6Мб)</i></p>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх	

	платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	
	<p>1. <i>Погожих М. І. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електростатика [Електронний ресурс] : навч. посібник / М. І. Погожих, А. О. Пак, М. А. Чеканов, Л. В. Купріянова. – Електрон. дані. – X. : ХДУХТ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 103 с. 2,6Мб</i></p> <p>2. <i>Погожих М. І. Електромагнетизм. Оптика. Атомна фізика: практичні завдання для самостійної роботи : навч. посібник [Електронний ресурс] / М. І. Погожих, А. О. Пак, Л. В. Рурак. – Електрон. дані. – X. : ХДУХТ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 79 с.(2,41 Мб)</i></p> <p>3. <i>Методичні вказівки для підготовки до практичних занять із дисципліни «Фізика» [Електронний ресурс] / укладачі : М. І. Погожих, А.О. Пак, Л.В. Рурак. – Електрон. дані. – X. : ХДУХТ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 83 с. (2,4 Мб)</i></p>	
6	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:	
	<i>Пак Андрій Олегович, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.12 – процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв на тему «Розробка наукових основ індукваного тепломасообміну та його використання в процесах та обладнанні харчових виробництв», 2017 р.; Диплом ДД№007341, 01.02.2018р., АК МОН України</i>	
7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	
	<i>Член спеціалізованої вченої ради Д 64.088.01 Харківського державного університету харчування та торгівлі</i>	
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:	
	<i>1. Відповідальний виконавець бюджетної наукової теми № 13-14-16 Б (0113U008396) «Удосконалення фізичних методів аналізу технологій та процесів харчових виробництв»</i>	
12	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>1. <i>Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Жеребкін М. В. Технічна реалізація апаратів з використанням процесу індукваного тепло масообміну // Science Rise. – 2017. – №6(35). – С.29–33. http://nbuv.gov.ua/UJRN/text_2017_6_8;</i></p> <p>2. <i>Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Chekanov M. Influence of the air flow</i></p>	

velocity relatively thermostat obturator on the effectiveness of induced heat and mass transfer // Technology audit and production reserves. – 2017. – № 5/1(37). – P. 35-42. <http://journals.uran.ua/tarp/article/view/112507>;

3. *Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Жеребкін М. В. Аналіз процесу індукованого тепломасообміну методом фазового простору // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі : зб. наук. пр. / Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Х.: ХДУХТ, 2017. – Вип.2(25). – С. 284–293. <https://elib.hduht.edu.ua/handle/123456789/1767>;*

4. *Golovko T., Pogozhikh M., Pak A., Pak A.V., Golovko N., Bakirov M. Investigations of the functional and technological properties of the dough enriched with dietary supplements // EUREKA: Life Sciences. – 2018. – Issue 4. – P. 27-34. <http://eu-jr.eu/life/article/view/679>;*

5. *Погожих М. І., Пак А.О., Пак А. В., Нечай Є. С. Дослідження системної води ягідних джемів низькотемпературним калориметричним методом // «ScienceRise», Харків, 2019. – №11 (64) – С. 35–39. <http://journals.uran.ua/sciencerise/article/view/185701>;*

Критерії для розрахунку професійної активності Сметанкіної Н.В. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. Rodichev Y.M., Smetankina N.V., Shupikov O.M., Ugrimov S.V. Stress-strain Assessment for laminated aircraft cockpit windows at static and dynamic load // Strength of Materials. – 2018. – Vol. 50, no. 6. – Springer, US. – P. 868–873. https://doi.org/10.1007/s11223-019-00033-4</i></p> <p><i>1.2. Smetankina N., Ugrimov S., Kravchenko I., Ivchenko D. Simulating the process of a bird striking a rigid target / N. Smetankina, // Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. – Springer: Cham, 2020. – P. 711–721. http://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_71</i></p> <p><i>1.3. Smetankina N.V., Postnyi O.V., Merkulova A.I., Merkulov D.O. Modeling of non-stationary temperature fields in multilayer shells with film heat sources // Conference Proceedings: 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) IEEE (5-10 Oct. 2020). – IEEE: Kharkiv, 2020. – P. 242–246. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek51551.2020.9250139</i></p> <p><i>1.4. Smetankina N., Kravchenko I., Merkulov V., Ivchenko D., Malykhina A. Modelling of Bird Strik on an Aircraft Glazing/ N. Smetankina, // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering. Series “Advances in Intelligent Systems and Computing”. – Vol. 1113. – Springer: Cham, 2020. – P. 289-297. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_25</i></p> <p><i>1.5. Smetankina N., Kravchenko I., Merkulov V., Ivchenko D. Simulation of bird collision with aircraft laminated glazing / N. Smetankina, // Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. – Volume 2: Mechanical and Chemical Engineering. – Springer: Cham, 2020. – P. 179–188. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50491-5_18</i></p> <p><i>1.6. Kurennov S.S., Smetankina N.V. Stressed state of an infinite plate with a circular opening and a concentric cover plate // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 344–354. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_29</i></p> <p><i>1.7. Ivchenko D., Smetankina N. The validation of the bird-impactor model for mathematical modelling of damage processes in turbofan engine parts // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 403–414. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_34</i></p> <p><i>1.8. Misura S., Smetankina N., Misiura Ie. Optimal design of the cyclically symmetrical structure under static load // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 256–266.</i></p>	

	<p>https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_21 1.9. Ugrimov S., Smetankina N., Kravchenko O., Yareshchenko V. Analysis of laminated composites subjected to impact // <i>Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020</i>. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 234–246. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_19 1.10. Smetankina N., Merkulova A., Merkulov D., Postnyi O. Dynamic response of laminate composite shells with complex shape under low-velocity impact // <i>Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020</i>. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 267–276. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_22 1.11. Gontarovskiy P., Smetankina N., Garmash N., Melezhyk I. Improvement of computational methods for estimating the stress-strain state of fuel tanks of launch vehicles in 3D formulation // <i>Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering-2020</i>. – Vol. 188. – Springer: Cham, 2021. – P. 609–619. https://doi.org/10.1007/10.1007/978-3-030-66717-7_52 1.12. Zaitsev B.P., Protasova T.V., Smetankina N.V., Klymenko D.V., Larionov I.F., Akimov D.V. Oscillations of the payload fairing body of the cyclone-4M launch vehicle during separation // <i>Strength Mater.</i> – 2020. – Vol. 52, no 6. – P. 849–863. https://doi.org/10.1007/s11223-021-00239-5 1.13. Kurennov S., Smetankina N., Pavlikov V., Dvoretzkaya V., Radchenko V. Mathematical model of the stress state of the antenna radome joint with the load-bearing edging of the skin cutout // <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i>. – Vol. 305. – Springer: Cham, 2021. – P. 287–295. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_28 1.14. Merculov V., Kostin M., Martynenko G., Smetankina N., Martynenko V. Force simulation of bird strike issues of aircraft turbojet engine fan blades // <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i>. – Vol. 305. – Springer: Cham, 2021. – P. 129–141. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_13 1.15. Ugrimov S., Smetankina N., Kobylnik V. Modeling the response of multilayer glazing to distributed and localized force loading // <i>Nonlinear Mechanics of Complex Structures. Advanced Structured Materials</i>. – Vol. 157. – Springer: Cham, 2021. – P. 103–123. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_7 1.16. Smetankina N., Merkulova A.I., Postnyi O.V., Merkulov D.O., Misura S.Y. Optimal design of layered cylindrical shells with minimum weight under impulse loading // <i>Conference Proceedings: 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (13-17 September, 2021)</i>. – IEEE: Kharkiv, 2021. – P. 506–509. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek53812.2021.9569982 1.17. Alyokhina S., Kostikov A., Smetankina N., Gontarovskiy P., Garmash N., Melezhyk I. Methodology for determining the thermal and thermal-stress states of a concrete storage container for spent nuclear fuel for assessment of its service life // <i>Nuclear and Radiation Safety</i>. – Vol. 4., no 6. – 2021. – P. 33–39. https://doi.org/10.32918/nrs.2021.4(92).05</p>	
2	<p>Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір</p>	
	<p>1. Пат. № 133625 Україна, МПК (2006.01) B07B 1/46. Решето для очистки зернового вороху з отворами у вигляді овалу Кассіні / винахідники: Бредихін</p>	

	<p><i>В.В., Сметанкіна Н.В., Мезенцев В.О., Черняєв О.О., Тікунов С.Р.; власники: Мезенцев В.О., Бредихін В.В., Сметанкіна Н.В., Черняєв О.О., Тікунов С.Р.– № и 2018 12181; заявл. 10.12.2018; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7. – 4 с.</i></p> <p><i>2. Пат. № 145733 Україна, МПК (2006.01) B07B 1/46. Жолобчате сито з отворами у вигляді овалу Кассіні / винахідники: Тікунов С. Р., Бредихін В. В., Сметанкіна Н. В., Мезенцев В. О.; власники: Тікунов С. Р., Бредихін В. В., Сметанкіна Н. В., Мезенцев В. О.– № и 2020 05599; заявл. 31.08.2020; опубл. 29.12.2020, Бюл. № 24. – 3 с.</i></p>	
7	<p>Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад</p>	
	<p><i>1. Член спеціалізованої вченої ради Д 64.062.04 в Національному аерокосмічному університеті ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла;</i></p> <p><i>2. Заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 64.180.01 в Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України .</i></p> <p><i>3. Офіційний опонент:</i></p> <p><i>3.1. Офіційний опонент дисертаційної роботи Єгорова П.А. «Інтегральні рівняння Вольтерра в нестационарних задачах деформування пружних елементів конструкцій», яка подана на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (2017р.).</i></p> <p><i>3.2. Офіційний опонент дисертаційної роботи Воропая О.В. «Використання інтегральних рівнянь Вольтерра у нестационарних задачах динаміки пластин», яка подана на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (2019 р.)</i></p> <p><i>3.3. Офіційний опонент дисертаційної роботи Лося О.В. «Методологія проектування модифікацій військово-транспортних літаків при глибоких змінах у крилі та силовій установці», яка подана на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.07.02 – проектування, виробництво та випробування літальних апаратів (2020р.)</i></p> <p><i>3.4. Офіційний опонент дисертаційної роботи Мірошнікова В.Ю. «Розв’язок основних та деяких мішаних задач теорії пружності для багатошарового середовища з поздовжніми круговими циліндричними порожнинами та неоднорідностями», яка подана на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.02.04– механіка деформівного твердого тіла (2021 р.)</i></p> <p><i>3.5. Офіційний опонент дисертаційної роботи Мізерної О.Л. «Напружено-деформований стан волокнистих композиційних матеріалів в умовах в’язкопружного деформування» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (2021 р.)</i></p> <p><i>3.6. Офіційний опонент дисертаційної роботи Вязовиченко Ю.А. «Термонапружений стан в’язкопружних гумокордних елементів конструкцій з урахуванням розсіювання енергії при циклічному деформуванні», яка подана на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.09 – динаміка та міцність машин (2021 р.)</i></p> <p><i>3.7. Офіційний опонент дисертаційної роботи Ковальчука С.Б. «Механіка деформування композитних брусів з криволінійною плоскою віссю», яка подана на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за</i></p>	

	<p>спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (2021 р.) 3.8. Смолянкової Т.М. «Математичне моделювання механічних характеристик волокнистих композитів із різномодульними компонентами», яка подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 113 – Прикладна математика (2021 р.)</p>	
8	<p>Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах</p>	
	<p><u>Науковий керівник</u> 1. Держбюджетна НДР № III-65-15 «Аналіз міцності об'єктів енергетики, нафтохімічної та аерокосмічної промисловості з урахуванням попередньо напруженого стану» (№ ДР 0115U001090, 2015-2019 рр.); 2. Держбюджетна НДР № III-63-15 «Розробка розрахунково-експериментальних методів діагностування віброміцності і ресурсу енергетичних машин та ракетно-космічної техніки при нестационарних термосилових навантаженнях» (№ ДР 0115U001088, 2015-2019 рр.); 3. Держбюджетна НДР № III-8-20 «Аналіз міцності об'єктів енергетики, нафтохімічної та аерокосмічної промисловості з урахуванням попередньо напруженого стану» (№ ДР 0120U001090, 2020-2024 рр.); 4. Держбюджетна НДР № III-9-20 «Розробка методики розрахунку параметрів граничного стану елементів турбін і авіаційно-ракетної техніки» (№ ДР 0120U101349, 2020-2022 рр.); 5. Проект за Цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Ресурс-2» (№ Р 1.3.2 (II-92-16), 2016-2020 рр., «Розробка методологічних основ розрахунку напруженого стану світлопрозорих багатошарових елементів конструкцій літальних апаратів при імпульсних та ударних впливах», (№ ДР 0116U005114); 6. Проект за Цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Ресурс-3» (№ Р.1.2.2-2021, 2021-2025 рр., «Методологічні основи розрахункового дослідження напружено-деформованого стану і ресурсу елементів конструкційної оптики літальних апаратів при експлуатаційних навантаженнях з урахуванням дефектів та попередньо-напруженого стану», ДР № 0121U110470). <u>Відповідальний виконавець</u> 1. Проект комплексної програми НАН України з наукових космічних досліджень (№ II-1-19, 2018-2022 рр. «Розробка теоретичних основ проектування тонкостінних елементів ракет-носіїв із високоміцних нанокompозитних матеріалів», ДР № 0118U003915); 2. Проект за Цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Ресурс-3» (№ Р.4.4–2021 (II-18-21), 2021-2025 рр., «Наукові основи моніторингу теплового та термонапруженого стану контейнерів сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива з урахуванням кліматичних впливів», ДР № 0121U110469). <u>Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України</u> 1. Міжнародний науково-технічний журнал <i>Journal of Mechanical Engineering – Problemy mashynobuduvannia</i></p>	

1 2	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>1. Сметанкіна Н. В. Аналіз міцності багатошарового оскління транспортних засобів при ударному навантаженні // <i>Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів.</i> – 2017. – № 8. – С. 114–120. http://journals.urau.ua/index.php/2311-441X/article/download/104065/99103</p> <p>2. Сметанкіна Н. В. Термопружне деформування шаруватих оболонок складної форми // <i>Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки.</i> – 2017. – № 1. – С. 312–319. http://web.znu.edu.ua/cms/index.php?action=category/browse&site_id=5&lang=ukr&category_id=1253</p> <p>3. Сметанкіна Н.В., Угрімов С.В., Шупіков О.М., Долгополова Н.В. Моделювання процесу нестационарного деформування шаруватого оскління при ударному навантаженні // <i>Вісник Херсонського нац. техн. ун-ту.</i> – 2017. – Т. 2, № 3(62). – С. 190-195. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtu_2017_3(2)__32</p> <p>4. Сметанкіна Н.В. Розрахунок температурних полів у шаруватому осклінні транспортних засобів // <i>Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. П. Василенка.</i> – 2018. – Вип. 192. – С. 48–54. http://journals.urau.ua/index.php/wissn021/article/view/141538/138922</p> <p>5. Сметанкіна Н.В., Угрімов С.В., Шупіков О.М. Моделювання динамічного відгуку шаруватих конструкцій на імпульсне навантаження // <i>Вісник ХНУ ім. В. Н. Каразіна, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління.</i> – 2018. – Т. 38(2). – С. 64–70. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKhIMAM_2018_38_10</p> <p>6. Сметанкіна Н.В., Угрімов С.В. Математичне моделювання відгуку багатошарового скла на вибухове навантаження з урахуванням фази розрідження // <i>Вісник Херсонського національного технічного університету.</i> – 2018. – Т. 1, №3 (66). – С. 164–170. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtu_2018_3(1)__24</p> <p>7. Сметанкіна Н.В., Мисюра С.Ю., Линник А.В. Влияние предварительно напряженного состояния на частоты несущих конструкций гидротурбин // <i>Вісник НТУ «ХПИ». Серія: Динаміка і міцність машин.</i> – 2018. – № 38 (1314). – С. 42–48. https://doi.org/10.20998/2078-9130.2018.38.152480</p> <p>8. Сметанкіна Н.В., Бредихін В.В. Розрахунок міцності багатошарового оскління спеціальної техніки при нестационарних теплових навантаженнях // <i>Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка.</i> – 2019. – Вип. 198. – С. 267–276. http://mtf.khntusg.com.ua/files/visniki/198.pdf</p> <p>9. Malykhina A.I., Merkulov D.O., Postnyi O.V. Stationary problem of heat conductivity for complex-shape multilayer plates // <i>Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління.</i> – 2019. – Т. 41. – С. 46–54. https://doi.org/10.26565/2304-6201-2019-41-05</p> <p>10. Гонтаровский П.П., Сметанкіна Н.В., Гармаш Н.Г., Глядя А.А., Клименко Д.В., Сиренко В.Н. Исследование напряженно-деформированного состояния топливного бака вафельной конструкции ракеты-носителя // <i>Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій.</i> – 2019. – Вип. 29. – С. 91–</p>	

102. <https://doi.org/10.15421/4219008>

11. Зайцев Б.Ф., Протасова Т.В., Сметанкина Н.В., Ларионов И.Ф., Клименко Д.В., Акимов Д.В. Динамическое напряженно-деформированное состояние межступенного отсека ракеты-носителя при отделении первой ступени // *Вісник двигунобудування*. – 2019. – № 2/2019. – С. 142–149.

http://nbuv.gov.ua/UJRN/vidv_2019_2_20

12. Місюра С.Ю., Сметанкіна Н.В., Місюра Є.Ю. Раціональне моделювання кришки гідротурбін для аналізу міцності // *Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин*. – 2019. – № 1. – С. 34–39.

<https://doi.org/10.20998/2078-9130.2019.1.187415>

13. Smetankina N., Postnyi O. Nonstationary heat conduction in multilayer glazing subjected to distributed heat sources // *Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Srodowiska*. – 2020. – Vol. 10, No 2 – P. 28-31. <https://doi.org/10.35784/iargos.930>

14. Ивченко Д.В., Меркулов В.М., Сметанкина Н.В. Разработка модели птицы-ударника для математического моделирования процессов повреждения деталей турбореактивного двухконтурного двигателя // *Аэрокосмическая техника и технологии*. – 2020. – Вып. 8. – С. 82–90. <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.8.11>

15. Zaitsev, B.P., Protasova, T.V., Smetankina, N.V., D.V. Klymenko, I.F. Larionov, D.V. Akimov Oscillations of the Payload Fairing Body of the Cyclone-4M Launch Vehicle during Separation // *Strength of Materials*. –2020. – Vol. 52, No 6. – P. 849–863. <https://doi.org/10.1007/s11223-021-00239-5>

16. Hontarovskiy P.P., Smetankina N.V., Ugrimov S.V., Garmash N.H., Melezhyk I.I. Numerical investigations of the crack resistance of ion-strengthened sheet glass under bending strains // *Journal of Mechanical Engineering – Problemy mashynobuduvannia*. – 2021. – Vol. 24, no. 3. – P. 27–34. <https://doi.org/10.15407/pmach2021.03.027>

Критерії для розрахунку професійної активності Рохманова М.Я. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. V.P. Zhurenko. α-particle induced forward-backward electron emission from titanium nitrid/ V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, N.Ya. Rokhmanov, 6 person at all / Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Electronics and New Methods of Acceleration».- 2018. – No. 4(116). - P.293-296. SCOPUS http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1458</i></p> <p><i>1.2. S.E. Donets. Behavior of molybdenum target in condition of irradiation by the high current relativistic electron beam/ S.E. Donets, V.V.Lytvynenko, Yu.F.Lonin, AG.Ponomarev, N.Ya. Rokhmanov, 7 person at all // Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Electronics and New Methods of Acceleration». -2018. – Iss.24, No. 6(118). - P.229-232. SCOPUS http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/148851/58-Donets.pdf?sequence=1</i></p> <p><i>1.3. V.P. Zhurenko. Secondary electron emission induced by α-particles from Mg-MgO layers/ V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, I.S. Mahotka, O.V. Kalantaryan, I.N. Mysiura, S.S. Avotin, N.Ya. Rokhmanov // Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Electronics and New Methods of Acceleration». -2019. – No. 4(122). - P.207-210. SCOPUS http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2298</i></p> <p><i>1.4. V.P. Zhurenko. Forward electron yild ratio for α-particle induced emission from different materials/ V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, O.V. Kalantaryan, N.Y. Rokhmanov, S.S. Avotin. - Problems of atomic science and technology (PAST). Series: Plasma Physics. -2020. – No. 6(130). - P.89-92. SCOPUS http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2198</i></p> <p><i>1.5. G.O. Petchenko. Nonmonotonical deformation dependence of color concentration in functional materials/ G.O. Petchenko, O.M. Petchenko, M.Ya. Rokhmanov. // Світлотехніка та електроенергетика. - 2017.- №2 (49). - С. 22-24. Copernikus http://nbuv.gov.ua/UJRN/svitteh_2017_2_5</i></p> <p><i>1.6. G.O. Petchenko.The optical absorption in the irradiated by x-rays and deformed functional materials/ G.O. Petchenko, O.M. Petchenko, M.Ya. Rokhmanov// Світлотехніка та електроенергетика. - 2017. - № 2 (49). - С. 30-33. Copernikus https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/272919.pdf</i></p> <p><i>1.7. Рохманов М.Я. Сучасний стан снігового покриву на території Харківської області/ М.Я. Рохманов, С.І. Решетченко, Т.Г. Ткаченко, Д.І. Масленніков/ Вісник ХНАУ. Сер. «Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво і зберігання». – 2018. – С. 6-25. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhnav_roslyn_2018_1_3</i></p> <p><i>1.8. V.P. Zhurenko. Forward-backward electron yild ratio for α-particle induced emission from different materials/ V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, O.V. Kalantaryan, N.Y. Rokhmanov, S.S. Avotin. - Problems of atomic science</i></p>	

	<p><i>and technology (PAST). Series: Plasma Physics. -2021. – No. 3(133). - P.72-75. SCOPUS</i></p> <p>DOI: https://doi.org/10.46813/2021-133-072</p> <p>1.9. A. Boichenko. Influence of the order of ion implantation on luminescent spectrum of ZnS nanocrystal/ A. Boichenko, S. Kononenko, F. Komarov, O. Kalantaryan, V. Zhurenko, S. Avotin, N. Rokhmanov// <i>East. Eur. J. Phys.</i> – 2021. - No. 3. - P. 141-144. SCOPUS</p> <p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192818022</p> <p>DOI: https://doi.org/10.26565/2312-4334-2021-3-21</p>	
3	<p>Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)</p>	
	<p>3.1. Рохманов М.Я. Фізика: навч. посіб./ М.Я. Рохманов, С.С. Авотін / Харків. нац. аграр. ун-т. – 2018. – 288 с (16,7 ум. др. арк.). (Рекомендовано до друку Вченою Радою ХНАУ (прот. №4 від 15.05.2017 р.). http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1087</p> <p>3.2. Рохманов М.Я. Технічна механіка: навч. посібник/ С.С. Авотін, М.Я. Рохманов. - Харк. нац. аграр. ун-т. – Харків. - 2019. – 99 с. (Рекомендовано вченою радою від 22 серпня 2018р., протокол № 13) (6,0 ум. др. арк.) http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1457</p> <p>3.3. Рохманов М.Я. Фізика з основами біофізики: навч. посіб./ М. Я. Рохманов, С.С. Авотін. Харк. нац. аграр. ун-т, 2020. – 290 с. (Рекомендовано Вченою радою від 19 червня 2019р., протокол № 7) (17,5 ум. др. арк.) http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1992</p>	
4	<p>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</p>	
	<p>4.1. Рохманов М.Я. Контрольні завдання для самостійної роботи іноземних студентів/ М.Я. Рохманов, С. С. Авотін // Харк. нац. аграр. ун.-т – Х.: ХНАУ, 2017. – 58 с. http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/697</p> <p>4.2.Рохманов М.Я. Фізика: методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей 205 «Лісове господарство» та 206 «Садово-паркове господарство» /М.Я. Рохманов/ Харк. нац. аграр. ун-т. – Х.: Вид-во «Константа», 2020. – 50 с. http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2926</p> <p>4.3. Авотін С.С., Рохманов М.Я. Теоретична механіка: навч.-метод. посібн./С.С. Авотін, М.Я. Рохманов/ Харк. нац. аграр. ун-т. – Х.: ХНАУ, 2021. - 77 с. http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2672</p>	

7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.	
	<p>7.1. Офіційний опонент на захисті дис. д-ра фіз.-мат. наук 29.05.2017 р. (лист Інституту електрофізики і радіаційних технологій НАН України №49 від 11.05.17 р.): Петченко Г.О. Релаксаційні та динамічні ефекти у акустичних кристалах в слабких енергетичних полях/Ареф. дис. канд. фіз. мат. наук. - 01.04.07 – фізика твердого тіла. – Харків: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України. – 2017. -36 с. (Захист у спецраді Д64.245.01 29.05.2017 р.).</p> <p>7.2. Офіційний опонент на захисті дис. канд. фіз.-мат. наук 26.12.2017 р. (Лист Інституту електрофізики і радіаційних технологій НАН України №105 від 12.12.17 р.): Старцев О.А. Динаміка структурно-фазових перетворень в сплавах на основі титану VT1-0. - Ареф. дис. канд. фіз. мат. наук. - 01.04.07 – фізика твердого тіла. – Харків: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України. – 2017. -20 с. (Захист у спецраді Д64.245.01 26.12.2017 р.)</p>	
8	Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:	
	<i>Науковий керівник кафедральної НДР (2017-2020 рр.) «Технологія підготовки майбутніх аграріїв та дослідження фізико-математичних задач» за тематичним планом ХНАУ ім. В.В Докучаєва від 2017 р.</i>	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях.	
	<i>Академік академії зв'язку України (св. № 268 від 15 червня 2016 року).</i>	
20	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	
	█	

**Критерії для розрахунку професійної активності Стороженка І. П. витяг
з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з
Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними
згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)**

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p>1.1. Ihor Storozhenko, “Advanced Gunn Diode on Based Graded Diode on Based Graded GaPAs – GaInAs as High Power Source of Millimeter Wave Microwave”, <i>Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW21)</i>, Riga, Latvia, 7 – 8 Oct. 2021, p. 111 – 116. DOI: 10.1109/MTTW53539.2021.9607065</p> <p>1.2. Ihor Storozhenko, “Diode on Based Graded GaPAs-GaInAs as High Power Source of Millimeter Wave,” 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Conference proceedings, 13-17 Sept. 2021 2021 (KhPIweek131). Kharkiv, Ukraine, 13 – 17 September 2021, p. 553 – 557 DOI: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9569964</p> <p>1.3. Ihor Storozhenko, Maryna Kaydash “Theoretical Study of Current Oscillations in Gunn Diodes Based on Graded III-nitrides Operating in Submillimeter Range: Frequency and Power,” 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW). – V. 3. 2020 IEEE 10th International Kharkiv Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW). Kharkiv, Ukraine, September 21 – 25. – P. 917 – 920. Doi: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252660</p> <p>1.4. Ihor Storozhenko, “Gunn Diodes Based on Graded-Gap GaInPAs,” // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. –12 No 1, 01015 (2020)1.5.</p> <p>1.5. Quantum-chemical calculations of transitional states thermodynamic parameters of tautomers of initial N,N'-disubstituted thiourea derivative during the cyclization reaction in the conditions of different solvents application / L. O. Perekhoda, H. O. Yeromina, Z. G. Ieromina, N. V. Sheykina, I. V. Krasovskiy, M. V. Krasovska, I. P. Storozhenko // <i>Biopolymers and cell</i> – 2019. – Vol. 35 (6). – P. 467–475. http://www.biopolymers.org.ua/content/en/35/6/467</p> <p>1.6. Storozhenko I.P., M. V. Kaydash, “Graded InGaP-InPAs Gunn diodes // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>”. –10 No 4, 04014 (2018) (25.05.18) DOI: 10.21272/jnep.10(4).0401</p> <p>1.7. Ihor Storozhenko, Marina Kaydash, Oleksandr Yaroshenko, “The Study of Harmonic-Mode Operation of Transfer Electron Devices on Based Graded-Gap Semiconductors”, 2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. P. 168 – 172, Kyiv, Ukraine, July 2 – 5, 2018 DOI: 10.1109/MMET.2018.8460236</p> <p>1.8. Ihor Storozhenko, Marina Kaydash, Oleksandr Yaroshenko, Yuri Arkusha, “Wide-band Gunn diodes based on graded-gap InGaP/InPAs”, 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals “UWBUSIS – 2018”. Conference Proceedings. September 4 – 7. 2018. Odessa. Ukraine. Pp. 326 – 330 DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8520161</p> <p>1.9. Storozhenko I. P. AlGaAs-GaAs-InGaAs Graded-Gap Transfer Electron</p>	

	<p><i>Devises / I. P. Storozhenko, M. V. Kaydash, Yu. V. Arkusha // Materials of scientific and technical conference 2017 IEEE International conference of information-telecommunication technologies and radio electronics "UkrMi-Co'2017", 11 – 15 September 2017, Odessa, Ukraine. – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2017. – P. 269 – 272</i></p> <p><i>1.10. Стороженко І. П., Аркуша Ю. В. Про підвищення потужності коротких діодів Ганна на основі варизонного InGaPAs // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Радіофізика та електроніка», випуск 31, 2019. С. 66–78. https://periodicals.karazin.ua/radiophysics/article/view/15048</i></p> <p><i>1.11. Стороженко І. П., Аркуша Ю. В. Варизонные InGaP-InPAs диоды Ганна / И.П. Стороженко, Ю. В. Аркуша // Вісник Харківського Національного Університету імені В.Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка». Вип. 28. – 2018. – С. 70 – 75.</i></p> <p><i>1.12. Anzhela Olkhovska, Volodymyr Malyi, Ihor Storozhenko, "Substantiation for the optimal strategy of risk management in marketing communicative activities of pharmaceutical enterprises based on mathematical model approach", Scientific Journal "ScienceRise: Pharmaceutical Science" №5(15) 2018, pp. 24 – 31 http://journals.urau.ua/sr_pharm/article/view/146479</i></p> <p><i>1.13. «The presentation of regioselectivity of 1- ethyl -3-[4-(6,7,8,9- tetrahydro -5H-[1,2,4] triazolo [4,3-a] azepin -3- yl) phenyl] thiourea cyclization with α – bromoketone» / L.O. Perekhoda, H.O. Yeromina, I.P. Storozhenko, N.V. Sheykina, I.V. Krasovskyi, M.V. Krasovska, S.A. Demchenko // Журн. орг. та фармац. хімії. – 2017. – Т.15, Вип. 1(57). – С. 58 – 63.</i></p> <p><i>1.14. Perekhoda L. O. The proof of regioselectivity of reacton cyclization 1-ethyl-3-[4-(6,7,8,9-tetrahydro-5H[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepin-3-YL)phenyl]thiourea with α-bromoketone / L. O. Perekhoda, H. O. Yeromina, I. P. Storozhenko, N. V. Sheykina, I. V. Krasovskyi, M. V. Krasovska, A. M. Demchenko // Органічна та фармацевтична хімія. –2017. –Т. 15, № 1. – С. 56 –67.</i></p>	
3	<p>Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)</p>	
	<p><i>Стороженко І. П. Вища математика: Навчальний посібник в 2 частинах. Частина II. Математичний аналіз. – Харків., 2020. – 156 с. ISBN 978-617-7845-64-4</i></p>	
4	<p>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</p>	
	<p><i>1. Біофізика, фізичні методи аналізу. Робочий зошит: Навчально-методичний посібник для студентів вищих фармацевтичних навчальних закладів, які навчаються за спеціальністю «Фармація», «Клінічна фармація», «Технологія парфумерно-косметичних засобів» // Фролова Н.</i></p>	

	<p><i>О., Шейкіна Н. В., Кайдаш М. В., Тіманюк В. О., Ромоданова Е. О., Кокодій М.Г., Баранник М. О., Стороженко І. П. – Х. «Стильздат», – 2018. – 120 с.</i></p> <p><i>2. Стороженко І. П., Жовтоніжко І. М. Вища математика і статистика. Практикум: Навчально-методичний посібник для студентів вищих фармацевтичних навчальних закладів, які навчаються за спеціальністю «Фармація» // І. П. Стороженко, І. М. Жовтоніжко – Х. «Стильздат», 2017. –131 с.</i></p> <p><i>3. Біофізика, фізичні методи аналізу. Практикум: Навчально-методичний посібник для студентів вищих фармацевтичних навчальних закладів, які навчаються за спеціальністю «Фармація», Шейкіна Н. В., Фролова Н. О., Баранник М. О., Кайдаш М. В., Тіманюк В. О., Стороженко І. П. – Х. «Стильздат», – 2017. – 108 с</i></p>	
7	<p>Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:</p>	
	<p><i>Офіційний опонент дисертації Приходько Кирило Геннадійовича на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.03 – радіофізика «Активні напівпровідникові елементи для генерації в терагерцовому діапазоні», 2021 р.</i></p>	
10	<p>Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”</p>	
	<p><i>Проводив експертизу НДР в Польському департаменті науки Dmitriy Yavorskiy. University of Warsaw; Faculty of Physics. Generators of sub-terahertz radiation based on coupled Gunn oscillators. ID 395409. Reg. no. 2017/27/N/ST7/01771</i></p>	
12	<p>Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій</p>	
	<p><i>1. Розробка моделі аналізу й оцінки ризиків та вибір стратегії управління ними у маркетинговій комунікативній діяльності фармацевтичних підприємств: методичні рекомендації / А. Б. Ольховська, В. В. Малий, І. П. Стороженко. – Харків: НФаУ, 2018. – 32 с.</i></p> <p><i>2. Баранник М. О. Віртуальна лабораторна робота з фізики як елемент навчання студентів вищих навчальних закладів // М. О. Баранник, М. Є. Каліберда, І. П. Стороженко // Засоби і технології сучасного навчального середовища: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Кропивницький, 19 – 20 травня 2017, м. Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2017. – 110 с. – 82 – 83.</i></p> <p><i>3. Andreev R. I., Barannyk M. O., Kaliberda M. E., Storozhenko I. P. «The virtual lab work on physics “Definition of nature and characteristics of gases using method of standing waves”», XXIV International Scientific and Practical Conference of young scientists and students «Topical issues of new drugs development». – С. 272 – 273 April 20, 2017, Kharkiv.</i></p> <p><i>4. Стрілкова Т. О., Стороженко І. П. Вплив інформаційних технологій на якість сучасної фармацевтичної освіти. / Т. О. Стрілкова, Н. О. Фролова, І. П. Стороженко, Е. О Ромоданова // Pedagogika, Nowoczesene</i></p>	

<p><i>badania podstawowe I stosowane. 29.04.2017 – 30.04.2017. Sopot. P. 62 – 63</i></p> <p>5. <i>Каліберда М. Є. Постановка віртуальної лабораторної роботи з фізики «Визначення природи та параметрів газу методом стоячих хвиль» / М. Є. Каліберда, М. О. Баранник, І. П. Стороженко // Наукові записки. – Випуск 11. – Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 2. – Кропивницький: Кропивницький державний педагогічний університет ім. В. Винниченка. (ISSN 2519-254X). – С. 105 – 111</i></p>	
--	--

**Критерії для розрахунку професійної активності Завгороднього О.І.
(витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з
Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними
згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)**

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p>1. dD/ Effective sifting of flat seeds through sieve [Text] / Sergey Kharchenko, S. Kovalishin, Aleksey Zavgorodniy, Farida Kharchenko, Y. Mikhaylov /INMATEH - Agricultural Engineering. - 2019. - Vol.58, №2. - P.17-26.</p> <p>2. <i>Завгородній О.І. Економіко-математичне моделювання прогнозування ймовірних ризиків технологічних процесів. / [Завгородній О.І., Левкін Д.А., Котко Я.М., Левкін А.В.]. // Вчені записки Таврійського Національного Університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – Київ, 2021. – Т.32(71), №4.– С.66–70.</i></p> <p>3. <i>Завгородній О.І. Моделювання процесу здрібнення зернівки у робочій камері здрібнювача сколювальної дії. / Богомолів О.В., Ірклієнко В.І.,// Журнал “Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів”.– №23, 2020.– С.194-199</i></p> <p>4. <i>Завгородній О.І. Теоретичні дослідження багатоточкових крайових задач / Д.А.Левкін, О.А.Макаров, О.І.Завгородній, А.В.Левкін // ВЧЕНІ ЗАПИСКИ Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського.– №3, Т.31, Ч.1.– ТНУ.– «Гельветика»:– 2020.– С.126-130</i></p> <p>5. <i>Завгородній О.І. Розв'язання задач проектування автоматизованих систем керування / Д.А.Левкін, О.І.Завгородній, А.В.Левкін // Енергетика і автоматика, №2.– Київ: – 2020.– С.106-114.</i></p> <p>6. <i>Завгородній А.І., Шептур А.А., Хессро Монтасер, Обыхвост А.В. Обоснование параметров процесса вибросепарации семян на малогабаритных деках / А.И. Завгородний, А.А. Шептур, Монтасер Хессро, А.В. Обыхвост // Інженерія переробних і харчових виробництв: Науковий журнал. – Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2017, №2(1). – С.31-36.</i></p> <p>7. <i>Богомолів О.В.,Завгородній О.І., Ольшанський В.П., Богомолів О.О. До питання сепарації зернових сумішей за сукупністю пружних та аеродинамічних властивостей / О.В. Богомолів, О.І.Завгородній, В.П. Ольшанський, О.О.Богомолів // Сучасні напрямки технології та механізації переробних і харчових виробництв: Вісник ХНТУСГ. – Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенка, Вип. 207, 2019.– С.5-11.</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	

	<p>1. Завгородній О.І., Зотова О.С., Сичова Т.О. <i>Визначений інтеграл. Навчальний посібник.</i> – Харків, ХНТУСГ. – 2020. – 96 с. (6 друк. арк.)</p> <p>2. Завгородній О.І., Зотова О.С., Спольнік О.І., Каліберда Л.М., Скофенко С.М., Міленін А.М. <i>Довідково-навчальний посібник (підготовка до ЗНО з математики та фізики).</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2019-46с.</p> <p>3. Завгородній О.І., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В. <i>Векторна алгебра. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів.</i> Харків: ХНТУСГ, 2017 -44с.</p> <p>4. Завгородній О.І., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В. <i>Лінійна алгебра. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів.</i> Харків: ХНТУСГ, 2017 -30с.</p> <p>5. Завгородній О.І., Нетецький Л.Г., Зотова О.С. <i>Випадкові величини і математична статистика. Методичний посібник.</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2017-46с.</p> <p>6. Завгородній О.І., Нетецький Л.Г., Зотова О.С., Левкін Д.А. <i>Економетрія. Методичний посібник.</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2017-46с.</p> <p><i>Узгоджено з Алфьоровим О.І.</i></p>	
4	<p>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</p>	
	<p>1. Завгородній О.І., Зотова О.С., Сичова Т.О., Обихвіст О.В. <i>Невизначений інтеграл. Методичні рекомендації до техніки інтегрування функцій з варіантами індивідуальних завдань:</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2020.– 48с.</p> <p>2. Завгородній О.І., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В. <i>Неперервність функцій. Методичні рекомендації розв'язування задач з варіантами індивідуальних завдань:</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2020.– 25с</p> <p>3. Завгородній О.І., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В. <i>Дослідження функцій. Методичні рекомендації до побудови графіків функцій з варіантами індивідуальних завдань:</i> Харків: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2020.– 33с</p>	
7	<p>Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;</p>	
	<p>Офіційний опонент докторської дисертації Алієва Ельчина Бахтияра огли на тему: «Механіко-технологічні основи процесу прецизійної сепарації насінневого матеріалу соняшнику», за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (19.02.2020).</p> <p>Член спеціалізованих вчених рад Д 64.832.01 в Харківському національному технічному університеті імені Петра Василенка та К 36.814.13 у Львівському національному аграрному університеті.</p>	
8	<p>Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового</p>	

	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 – 1.	
	<i>Член редакційної колегії наукових журналів «Інженерія природокористування» та «Інженерія переробних і харчових виробництв» – Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенка.</i>	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	
	<i>Член Української Асоціації аграрних інженерів з 2011 р.</i>	

Критерії для розрахунку професійної активності Сичової Т.О. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1. Patterns of influence exerted by the side walls of a vibratory sieve on the motion of a loose mixture flow / M.Piven, A.Spolnik, T.Sychova, A.Piven // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol 4, No 1 (106). – P. 29-38.</i></p> <p><i>2. Efficiency of Various Reagents on Ammonia Reduction in Litter Removal From Belt Conveyors for Battery Cages / Paliy A.P., Lukanov I.M., Kovalchuk A.O., Denisenko S.A., Kalabska V.S., Ivaschenko S.G., Boyko Y.A., Sychova T.O., Diachuk P.V., Mitiashkina T.Y., Paliy A.P. // Ukrainian Journal of Ecology. – 2019. – Vol. 9, № 4. – P. 571-577.</i></p> <p><i>3. Сичов А.І., Сичова Т.О. Розрахунки тонкостінних елементів обладнання переробних та харчових виробництв на міцність з урахуванням геомет-ричної нелінійності // Вісник ХНТУСГ ім. П.Василенка. – 2019. – Вип. 207. – С. 114-118.</i></p> <p><i>4. Сичов А.І., Сичова Т.О. Моделювання обладнання переробних та харчових виробництв в розрахунках на міцність // Вісник ХНТУСГ ім. П.Василенка. – 2018. – Вип. 194. – С.170-176.</i></p> <p><i>5. Сичов А.І., Сичова Т.О. Розрахунки на міцність тонкостінних елементів обладнання переробних і харчових виробництв зі зниженою жорсткістю // Інженерія переробних і харчових виробництв. – 2017. – № 2. – С.48-51.</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<i>Завгородній О.І., Зотова О.С., Сичова Т.О. Визначений інтеграл. Навчальний посібник. – Харків, ХНТУСГ. – 2020. – 96 с. (6 друк. арк.)</i>	
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	
	<i>1. Завгородній О.І., Соловиченко О.В., Сичова Т.О., Зотова О.С. Невизначений інтеграл. / Методичні рекомендації до техніки</i>	

	<p><i>інтегрування функцій з варіантами індивідуальних завдань. – Харків, ХНТУСГ, 2020. – 48 с.</i></p> <p><i>2. Завгородній О.І., Сичова Т.О., Зотова О.С. Криві другого порядку. Частина 3 / Методичні вказівки. – Харків, ХНТУСГ, 2018. – 40 с.</i></p> <p><i>3. Завгородній О.І., Сичова Т.О., Зотова О.С. Криві другого порядку. Частина 4 / Методичні вказівки. – Харків, ХНТУСГ, 2018. – 28 с.</i></p>	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	
	Член Української Асоціації аграрних інженерів з 2011 р.	

Критерії для розрахунку професійної активності Торяника Д.О. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p>1. Пілюгіна І., Аксьонова О., Артамонова М., Шматченко Н., Торяник Д.О. Дослідження особливостей складу кріодобавок із суданської троянди та шипшини. <i>Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. V. 5, № 4/2017 p. 97-102</i></p> <p>2. Погожих Н.И., Торяник Д.А. Определение физических свойств смеси в технологических процессах // <i>Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. – Харків: ХДУХТ, 2018. – Вип. 1 (27). - С. 333-3433.</i></p> <p>3. Торяник Д.А. Особенности определения влагосодержания пищевых продуктов методом ЯМР / Д.А. Торяник, А.Г. Дьяков, И.Н. Павлюк // <i>Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. / відпов. ред. О.І. Черевко. – Харків: ХДУХТ, 2018. – Вип. 2 (28). – С. 125-136.</i></p> <p>4. Аксьонова О.Ф., Торяник Д.О., Павлоцька Л.Ф., А.О. Борисова. <i>The study of the frequency of consumption and food preferences of students for products containing vitamin D// "Єдине здоров'я та проблеми харчування України", 2019, №2 (51), С.12-20</i></p> <p>5. О.Ф. Аксьонова, С.М. Губський, Д.О. Торяник та ін <i>Використання вискоєфективного підсолоджувача сукралози у виробництві кексу сирного = Technology of curd cake with suclarose as highly effective sweetener // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. / відпов. ред. О.І. Черевко. – Харків: ХДУХТ, 2020. – Вип. 1 (31). – С. 7-20. – Англ.</i></p> <p>6. <i>Maiia Artamonova, Natalia Shmatchenko, Olena Aksonova, Dmytro Torianik (2021). Influence of cryopastes and cryopowders on the state of moisture in marmalade. Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol. 36, pp. 216-223.</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p>1. Торяник Д.О. <i>Вища та прикладна математика. Індивідуальні завдання. Навчальний посібник. -ХДУХТ. -2017. - 109 с.</i></p> <p>2. Торяник Д.О. <i>Вища математика: навчальний посібник / Д.О. Торяник. – Харків: ХДУХТ, 2019. – 150 с.</i></p> <p>3. Торяник Д. О. <i>Вища математика. Деякі розділи математичного</i></p>	

	<i>аналізу [Електронний ресурс] : навч. посібник / Д. О. Торяник, М. С. Софронова. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2021. – 280 с.</i>	
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	
	<p>1. Конспект лекцій з дисципліни «Загальна хімія» для студентів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 142 «Енергетичне машинобудування» (англійською мовою) / О. Ф. Аксьонова, А. О. Борисова, Д. О. Торяник, В. О. Архипова. Харків: ХДУХТ, 2018 – 109с.</p> <p>2. Адаптаційний курс з математики: консп. лекц. для студентів спеціальностей 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 071 «Облік і оподаткування» / Уклад.: Д.О. Торяник, М.С. Софронова; Харківський держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків: ХДУХТ, 2019. – 37 с.</p> <p>3. Вища математика. Інтегральне числення функції декількох змінних. ТФКЗ : завдання для організації самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 142 Енергетичне машинобудування, [Електронний ресурс] / укл.: Д. О. Торяник, М. С. Софронова. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2021. – 131 с.</p>	
8	Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:	
	<p>1. Бюджетна теми (керівник) 11-15-17Б «Математичні методи та моделі в дослідженнях процесів галузі»</p> <p>2. Бюджетна теми (відповідальний виконавець) 04-17-19Б (0116U008440) «Методологія фізико-математичного моделювання процесів та експериментальне обґрунтування енергоефективності обладнання харчових виробництв»</p>	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
	<p>1. Проведення навчальних занять зі спеціальних дисциплін (Higher and applied mathematics) англійською мовою для іноземних студентів ХДУХТ 2020/2021 навчальний рік</p> <p>2. Проведення навчальних занять зі спеціальних дисциплін (Higher and applied mathematics) англійською мовою для іноземних студентів ДБТУ 2021/2022 навчальний рік</p>	

Критерії для розрахунку професійної активності Гаєвської В.О. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p><i>1. Харченко А.П., Гаєвська В.О., Лисянська Г.В. Вища математика в прикладах і задачах: Навчальний посібник. – Ч.1. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 200 с. ISBN 978-617-7859-11-5 http://mathem-kstuca.ucoz.ua/Liter/vishha_matemv_prikladakh_i_zadachakh.pdf</i></p>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	
	<p>Навчально-методичні посібники: <i>1. В.О.Гаєвська, О.В.Бабаєва, Р.В.Посилаєва, Г.В.Лисянська. Справочное пособие по элементарной математике для иностранных слушателей подготовительного отделения центра довузовской подготовки: Навчально-методичний посібник. – Х.: ХНУБА, 2017. – 44 с. 2. Г.В.Лисянська, В.О.Гаєвська. Алгебра: Навчально-методичний посібник для слухачів підготовчого відділення та підготовчих курсів – Харків.: ХНУБА, 2021. – 104 с.(4912) 3. Гаевская В.А., Лысянская А.В., Щелкунова Л.И. Математика. Введение в предмет и язык предмета: Учебно-методическое пособие – Х.: ХНУБА, 2018. – 55 с. (3611)</i></p> <p>Методичні вказівки: <i>1. Л.І.Щелкунова, В.О.Гаєвська, Г.В.Лисянська. Методичні вказівки до практичних занять з розділів «Лінійна та векторна алгебра», «Аналітична геометрія» дисципліни «Вища математика» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» – Х.: ХНУБА, 2017. – 37с. (3112) 2. Л.І.Щелкунова, В.О.Гаєвська, Г.В.Лисянська. Методичні вказівки до практичних занять з розділів «Диференціальне та інтегральне числення», «Диференціальні рівняння» дисципліни «Вища математика» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» – Х.: ХНУБА, 2017. – 32 с. (3230) 3. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Методичні вказівки до практичних</i></p>	

	<p>занять з курсу «Вища математика» для студентів спеціальності 133 "Галузеве машинобудування". Розділ II. – Х.: ХНБА, 2017. – 164 с.(3115)</p> <p>4. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу «Вища математика» для студентів спеціальності 133 "Галузеве машинобудування". Розділ II. – Х.: ХНУБА, 2017. – 139 с. (3114)</p> <p>5. Л.И.Щелкунова, В.А.Гаевская, А.В.Лысянская. Методические указания к практическим занятиям по разделам «Линейная и векторная алгебра», «Аналитическая геометрия» дисциплины «Высшая математика» для иностранных студентов специальности 191 "Архитектура и градостроительство» – Х.: ХНУБА, 2017. – 40 с.(3850)</p> <p>6. Л.И.Щелкунова, В.А.Гаевская, А.В.Лысянская. Методические указания к практическим занятиям по разделам «Дифференциальное и интегральное исчисления», «Дифференциальные уравнения» дисциплины «Высшая математика» для иностранных студентов специальности 191 «Архитектура и градостроительство» – Х.: ХНУБА, 2019. – 35 с. (3851)</p> <p>7. В.О.Гаєвська. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Вища математика» для студентів заочної форми здобуття освіти для спеціальності 075 «Маркетинг». – Х.: ХНУБА, 2019. – 48 с. (4270)</p> <p>8. В.О.Гаєвська. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» для студентів заочної форми здобуття освіти для спеціальності 075 «Маркетинг» – Х.: ХНУБА, 2019. – 68 с. (4269)</p> <p>9. В.О.Гаєвська. Методичні вказівки до індивідуальної роботи з дисципліни «Вища математика» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» – Х.: ХНУБА, 2018. – 23 с. (3756)</p>	
12	<p>Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій</p>	
	<p>1. В.О. Гаєвська Г.В.Лисянська, О.О.Гутнік, М.М.Чаус. Методологія розв'язання геометричних задач за допомогою барицентричних координат. Матеріали всеукраїнської науково-практичної Конференції студентів і молодих вчених "Математична підготовка у багатоступеневій системі вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених". Харківський національний автомобільно-дорожній університет. 13-14 квітня 2017р. – С.336-341.</p> <p>2. В.О. Гаєвська, Г.В. Лисянська. Нечіткі множини та інвестиційна політика підприємств. Матеріали 74-ї науково-технічної конференції Харківського національного університету будівництва та архітектури. – Харків: ХНУБА – 2019 р.– С.215.</p> <p>3. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Викладання геометрії іноземним слухачам Центра довузівської підготовки. Навчання іноземних студентів у вищій школі: традиції і перспективи. Міжнародна науково-методична конференція, присвячена 45-річчю створення підготовчого факультету для іноземних громадян НТУ «ХП». 31 травня 2018 р. Тези доповідей., 2018 р.– С.49-50.</p> <p>4. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Тестування як форма контролю та діагностики знань студентів. Матеріали 74-ї науково-методичної</p>	

	<p>конференції Харківського національного університету будівництва та архітектури. – Харків: ХНУБА – 2019 р. – С. 120-123.</p> <p>5. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Методика доведення геометричних тверджень за допомогою поняття про центр тяжіння. Всеукраїнська конференція «Проблеми викладання геометрії у закладах освіти: теорія, методика, практика». На честь 100-річчя від дня народження О.В. Погорелова. Тези доповідей. – Харків: ХНУ ім. В.Н.Каразіна, Харківська академія неперервної освіти – 2019 р. – С. 67-68.</p> <p>6. В.О. Гаєвська, Г.В. Лисянська. Застосування теорії нечітких множин під час формування кейсу проектів. Матеріали 75-ї науково-технічної конференції Харківського національного університету будівництва та архітектури. – Харків: ХНУБА – 2020 р.– С. 215.</p> <p>7. Г.В. Лисянська, В.О. Гаєвська. Застосування методу комплексних чисел при викладанні векторної алгебри та аналітичної геометрії. VI Международная научно-практическая конференция «SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY» 5-7 февраля 2020 года. Ливерпуль</p>	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	
	Член Міжнародної Асоціації Association for Women in Mathematics AWM Membership №0048821	

Критерії для розрахунку професійної активності Левкіна Д.А. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1. Palii A.P. Milking and udder health assessment in industrial farming. / [A.P. Palii, V.V. Bredykhin, Levkin D.A. and etc.]. // Ukrainian Journal of Ecology. – 2020. – Vol. 10. No. 2. – Pp. 385–391. doi: 10.15421/2020_112</i></p> <p><i>2. Palii A.P. Assessment of cow lactation and milk parameters when applying various milking equipment. / [A.P. Palii, Yu. M. Handola, D.A. Levkin and etc.]. // Ukrainian Journal of Ecology. – 2020. – Vol. 10. No. 4. – P. 195–201. doi: 10.15421/2020_188</i></p> <p><i>3. Skoblo T.S. Influence of Stresses on Structural Changes in Gray Cast Iron. / [Skoblo T.S., Sidashenko O.I., Saichuk O.V., Klochko O.Y., Levkin, D.A.]. // Materials Science. – 56(3). – 2020. – С. 347–358.</i></p> <p><i>4. Palii A.P. Effect of various milking equipment on milk ejection in high-yielding cows. [A.P. Palii, K.V. Ishchenko, V.V. Bredykhin, P.V. Gurskyi, D.A. Levkin, A.A. Antoniuk, A.Y. Opryshko, Y.O. Kovalchuk, O.A. Anastasieva, A.P. Paliy.]. // Ukrainian Journal of Ecology. – 2021. – Vol 11. Issue 1. – Pp. 18–24.</i></p> <p><i>5. Suska A.A. Strengthening of the Adhesive Joint in the Production of Glued Beams. / A.A. Suska, D.A. Levkin, O.L. Rudenko. // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – Vol. 147. – Pp. 222–228.</i></p> <p><i>6. Kravtsov A. Development of a rheological model of stress relaxation in the structure of an oil film on the friction surface with fullerene additives. / Kravtsov A., Suska A., Biekirov A., Levkin D. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Vol. 3 No. 7 (111): Applied mechanics. 2021. – Pp. 93–99.</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p><i>1. Гіржева О.М. Підприємництво: питання теорії та практики: Навчальний поїбник. / Гіржева О.М., Коломієць Н.О., Левкін Д.А. – Харків: ТОВ «Смугаста типографія», 2020. – 390 с.</i></p>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших	

	друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	
	<p>1. Макаров О.А. Кратні інтеграли. / Макаров О.А., Левкін Д.А., Нетецький Л.Г. // Навчально-методичний посібник – Харків: ХНТУСГ, 2018. – 26 с.</p> <p>2. Завгородній О.І. Обчислення границь. / [Завгородній О.І., Нетецький Л.Г., Левкін Д.А.] // Методичні вказівки. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 31 с.</p> <p>3. Завгородній О.І. Лінійна алгебра (матриці, визначники, системи лінійних алгебраїчних рівнянь). / [Завгородній О.І., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В.]. // Методичні рекомендації. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 32 с.</p> <p>4. Завгородній О.І. Дослідження функцій. / [Завгородній О.І., Соловиченко О.В., Зотова О.С., Левкін Д.А., Обихвіст О.В.]. // Методичні рекомендації. – Харків: ХНТУСГ, 2020. – 32 с.</p> <p>5. Завгородній О.І. Неперервність функцій. / [Завгородній О.І., Соловиченко О.В., Зотова О.С., Левкін Д.А., Нетецький Л.Г.]. // Методичні рекомендації. – Харків: ХНТУСГ, 2020. – 32 с.</p>	
12	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>1. Levkin D. The optimization of the distributed-parameter systems: La science et la technologie à l'ère de la société de l'information: coll. de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ» avec des matériaux de la conf. scientifique et pratique internationale. / Levkin D. – Bordeaux, France, 2019. – V.9. – Pp. 47–48.</p> <p>2. Levkin D. Resource storage of technical systems: Die Relevanz und die Neuheit der modernen wissenschaftlichen Studien: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz. / Levkin D. – Wien, Austria, 2019. – B.3. – Pp. 38–39.</p> <p>3. Levkin D. Blending logistics and delivery of wood to the consumer: Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference. / Levkin D., Makarov O., Levkin A. – Oxford, United Kingdom, 2020. – Vol. 2. – Pp. 8–9.</p> <p>4. Levkin D. Solution of boundary-value problems for the systems of pseudo-differential equations: Wissenschaftliche Ergebnisse und Errungenschaften: 2020: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz. / D. Levkin, V. Kashyna. – München, Deutschland, 2020. – B.1. – Pp. 95–97.</p> <p>5. Макаров О.А. Підвищення ролі дистанційної освіти в умовах невизначеності і турбулентності національної економіки: Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції «Університетська освіта і наука: традиції та інновації», UESTI-2021. / О.А. Макаров, Д.А. Левкін. – Харків: Видавництво ТОВ «Стільна типографія», 2021. – С. 92–93.</p> <p>6. Levkin D. Assesment of microbiological objects viability: Scientific practice: modern and classical research methods: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the I International Scientific and</p>	

	<i>Practical Conference. / Levkin D. – Boston, USA, 2021. – Vol. 2. – Pp. 28–29.</i> 7. Левкін А.В. Сучасні біотехнологічні методи у тваринництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв». / Левкін А.В., Левкін Д.А. – Харків: ДБТУ, 2021. – С. 455–457.	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	
	У 2021 р. обраний член-кореспондентом Академії прикладних наук. У 2021 р. обраний членом Ради молодих вчених ДБТУ.	

**Критерії для розрахунку професійної активності Масленнікова Д.І.
(витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з
Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними
згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)**

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
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. Вища математика (навчальний посібник) для здобувачів вищої освіти спеціальності 193 «Геодезія та картографія». Масленніков Д.І., Коваленко М.Й., Харків, ХНАУ, 2019, 843 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	
	<p>1.Техноекологія (методичні рекомендації до проведення практичних занять і виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 101 «Екологія»). Волощенко В.В. Криштоп Є.А., Масленніков Д.І. Харків ХНАУ. – 2017, 49 с.</p> <p>2. Програма виробничої практики з екології. Пузик В.К., Волощенко В.В. Криштоп Є.А., Масленніков Д.І, Долгова Т.А. / Харків: ХНАУ. – 2017, 26 с.</p> <p>3.Теорія ймовірностей і математична статистика (навчальний посібник) для здобувачів вищої освіти спеціальності 054 «Соціологія» М.Й. Коваленко, Д.І. Масленніков, Харків, 2020, 176 с.</p> <p>4. Вища математика (навчальний посібник) для здобувачів вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство». Масленніков Д.І., Коваленко М.Й./ Харків, ХНАУ, 2021, 376 с.</p> <p>5. Нормування антропогенного навантаження методичні вказівки до виконання практичної та самостійної роботи здобувачами вищої освіти спеціальності 101 «Екологія» Масленніков Д.І., Рожков Р.В., Головань Л.В. – Харків, ХНАУ, 2021, 98 с.</p>	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:	
	Higher mathematic (на англійській мові), Факультет обліку і фінансів ХНАУ ім.. В.В. Докучаєва, спеціальність 072 «Фінанси і банківська справа», 1 курс, 2 група, 60 аудиторних годин.	
14	Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II	

	етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)	
	Чередниченко Є.Є. Моделювання прийняття рішення щодо вибору web-камери для управління будівельними проектами / конкурс студентських наукових робіт з галузі науки «Архітектура та будівництво» спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», 1 місце на I етапі, 2 місце на II етапі, 2020 рік.	
15	Участь у журі олімпіад чи конкурсів “Мала академія наук України”	
	Участь у роботі журі Малої академія наук України, секції "Математика", "Фізика і астрономія" (довідка управління освіти Московського району Харківської міської ради від 30.05.2019, № 1908/01-35/19)	

Критерії для розрахунку професійної активності Мандражи О.А. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p>1. Mandrazhy O. <i>Intellectual Property and Copyright Protection as Essential Knowledge for Students (Wiedza Studentów na Temat Ochrony Praw Własności Intelektualnej i Praw Autorskich)</i> / O.Mandrazhy // <i>International Journal of Legal Studies</i>. – Warszawa, 2017. – Vol. 1(1). – pp. 203–220. – Режим доступу: https://instytutinnowacji.edu.pl/wp-content/uploads/2017/03/IJOLS-№-1-1-2017-.pdf</p> <p>2. Мандражи О.А. <i>До особливостей управління інноваційною діяльністю</i> / О.А.Мандражи // <i>Вісник Національного авіаційного університету. Серія: Педагогіка. Психологія: зб. наук. пр.</i> – К.: Національний авіаційний університет, 2017. – Вип. 2 (11). – С. 89–95. – Режим доступу: http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/VisnikPP/article/view/12559</p> <p>3. Мандражи О.А. <i>Управління освітніми проектами</i> / О.А.Мандражи // <i>Електронне наукове фахове видання “Адаптивне управління: теорія і практика”</i>. Серія «Педагогіка», 2018. – № 4 (7). – Режим доступу: http://am.eor.by/images/adapt/Vol.4ped7/18ped4_7mandrazhy.pdf</p> <p>4. Mandrazhy O. <i>The Trigonometric Formula for Approximate calculations</i> / O.Mandrazhy // <i>Eastern European Studies: Economics, Education and Law: Proceedings of the International Scientific Conference, June 7–8, 2018</i>. – Burgas: Publishing House FLAT Ltd-Burgas, 2018. – Vol. II. – p. 108–110.</p> <p>5. Mandrazhy O. <i>The Dependence of Quality The Atmospheric Air of Ukraine on The Number of Green Spaces. Legal And Ecological Solutions</i> / O.Mandrazhy, A.Lemekhova, T.Likhnovska // <i>International Journal of Legal Studies</i>. – Warszawa, 2018. – Vol. 1(3). – pp. 281–290. DOI: 10.5604/01.3001.0012.2180. – Режим доступу: https://instytutinnowacji.edu.pl/wp-content/uploads/2017/03/IJOLS-%E2%84%96-132018.pdf (журнал входить до електронних бібліотечних баз Index Copernicus та CEEOL, CEJSH, ARIANTA, Road, WorldCat, ICI Journals Master List)</p> <p>6. Mandrazhy O. <i>Academic Research Activity of the Small Academy of Sciences of Ukraine Members as One of the Directions of Implementation of STEM-Education</i> / O.Mandrazhy, A.Lemekhova, T.Likhnovska // <i>International Journal of New Economics and Social Sciences</i>. – Warszawa, 2019. – Vol. 2 (10). – pp. 235 – 242. DOI: 10.5604/01.3001.0013.8100. – Режим доступу: https://ijoness.com/resources/html/articlesList?issueId=12741</p> <p>7. Мандражи, О. (2021). <i>Науковий парк як один із чинників створення національної екомережі в Україні. Наукові записки Малої академії наук України</i>, (2(18), 14–22. Вилучено із http://snman.science/index.php/sn/article/view/13 (журнал входить до електронних бібліотечних баз ROAD, Index Copernicus), DOI 10.51707 CrossRef</p> <p>8. Мандражи О.А. <i>Один з підходів до вивчення нових слів англійської</i></p>	

	<i>мови через мнемонічні асоціації / О.А. Мандражи // Духовно-інтелектуальне виховання і навчання молоді в XXI столітті : міжнародний періодичний збірник наукових праць. За заг. ред. проф. В. П. Бабича, проф. Л. С. Рибалко, проф. Л. А. Штефан. Вип. 3. Харків : Вид. ВННОТ, 2021. – С. 187 – 190. DOI: 10.34142//2708-4809.SIUTY.2021.44. – Режим доступу: http://ol.world-ontology.org/wp-content/uploads/2021/11/С6.ДИВО-213-44Мандражи-ОА.pdf</i>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p>1. Мандражи О.А. Вища математика для здобувачів початкового (короткого циклу) рівня вищої освіти галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» [навчальний посібник] / О.А.Мандражи. – Харків: ХНАУ, 2020. – 127 с. – Режим доступу: http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2546 (5,8 ум. друк.арк)</p> <p>2. Мандражи О.А. Вища математика для здобувачів початкового (короткого циклу) рівня вищої освіти галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» [навчальний посібник] / О.А. Мандражи. – Харків: ХНАУ, 2021. – 129 с. – Режим доступу: http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2659 (5,8 ум. друк.арк)</p>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	
	<p>1. Мандражи О.А. Вища математика. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи для здобувачів початкового (короткого циклу) рівня вищої освіти галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» / О.А.Мандражи. – Харків: ХНАУ, 2020. – 109 с. – Режим доступу: http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2545</p> <p>2. Мандражи О.А. Вища математика. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи для здобувачів початкового (короткого циклу) рівня вищої освіти галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» / О.А.Мандражи. – Харків: ХНАУ, 2021. – 107 с. – Режим доступу: http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2658</p> <p>3. Мандражи О.А. Робоча програма навчальної дисципліни «Вища математика» для здобувачів галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 051 «Економіка» освітньо-професійної програми «Економіка», 2020 р. 17 с. – Режим доступу: https://knau.kharkov.ua/uploads/opp/fme/051mb/7.pdf</p> <p>4. Мандражи О.А. Робоча програма навчальної дисципліни «Вища математика» для здобувачів галузі знань 07 «Управління та адміністрування» за спеціальністю 071 „Облік і оподаткування” освітньо-професійної програми «Облік і оподаткування», 2020 р. 18 с. – Режим</p>	

	<p>доступу: http://moodle.knau.kharkov.ua/pluginfile.php/38585/mod_resource/content/1/Робоча%20програма.pdf</p> <p>5. Мандражи О.А. Математика: вступний курс до математичної лексики: практикум для іноземних здобувачів / О.А. Мандражи; Харків. нац. аграр. ун-т. – Харків: ХНАУ, 2021. – 130 с.</p>	
8	<p>Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах</p>	
	<p>Є членом наукової ради міжнародного рецензованого журналу <i>International Journal of Legal Studies</i>, видавець якого <i>International Institute of Innovation «Science-Education-Development» in Warsaw, ISSN 2543-7097</i> (з 2017 р.) https://ijols.com/resources/html/cms/SCIENTIFICCOUNCIL</p>	
1 2	<p>Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій</p>	
	<p>1. Мандражи О.А. Задачі для допитливих / О.А.Мандражи // Науково-методичний журнал <i>Математика в школах України</i>. – 2017. – № 31–32 (547–548). – С. 67–70.</p> <p>2. Мандражи О.А. Маленькі дослідження зовсім поруч / О.А.Мандражи // Науково-методичний журнал <i>Математика в школах України</i>. – 2018. – № 6 (558). – С. 34–36.</p> <p>3. Освітня програма з позашкільної освіти дослідницько-експериментального напрямку «Математика» (5 років навчання) / О.А.Мандражи, Н.М.Литвиненко, Т.І.Соколова. – Харків, 2018. – 42 с.</p> <p>4. Мандражи О.А. Яннис Рицос: поет, оживляющий камни / О.А. Мандражи // <i>Эллины Украины</i>. – 2019. – № 5 (263), май. – С. 12-13.</p> <p>5. Mandrazhy O. Are Grants for Education New Possibilities or Veiled Problems? / O.Mandrazhy // Перший Балтійський симпозиум-конференція «Інтелектуальна економіка, управління та освіта», 20 вересня 2019 р. / Publishing house of Mykolos Romeris University and Publishing House FABER Ltd-Veliko Tarnovo, Bulgaria. – Вільнюс, 2019. – С. 387-388. – Режим доступу : http://www.faber-bg.com/index.php?mod=books_item&show=1945</p> <p>6. Мандражи О.А. Заходи з організації самостійного навчання як відповідь на сучасні виклики освіти / О.А.Мандражи // <i>Матеріали Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції (Київ, 27 жовтня 2020 р.)</i>. – Київ : Інститут обдарованої дитини НАІПН України, 2020. – С. 234 – 237.</p> <p>7. Мандражи О.А. Про доцільність змін, яких зазнав Всеукраїнський конкурс-захист науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук / О.А. Мандражи // <i>Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути»</i> (м. Київ, 14 травня 2021 року). – Київ: Наукова платформа <i>Open Science Laboratory</i>, 2021. – С. 96 – 108. –</p>	

	<p>Режим доступу: https://openscilab.org/wp-content/uploads/2021/05/suchasni-vikliki-i-aktualni-problemi-nauki-osviti-ta-virobnictva-mizhgaluzevi-disputi_2021_05_14.pdf</p> <p>8. Мандражи О.А. Розвиток в учнів пізнавальних умінь і навичок засобами сучасного підручника / О.А. Мандражи // Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії: зб. матер. III Всеукр. відкр. наук.-практ. онлайн-форуму, Київ, 15-16 черв. 2021 / за заг. ред. І. М. Савченко, В. В. Ємець. – Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2021. – С. 332 – 334. – Режим доступу: http://man.gov.ua/ua/resource_center/publishing/edition-418</p>	
1 4	<p>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</p>	
	<p><i>Керівництво здобувачами для участі у I та II етапах Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Математичні науки» та «Прикладна геометрія», а саме:</i></p> <p>2017/18 - I місце у I етапі та III місце у II етапі Шай Карина, студентка 2 курсу факультету обліку та фінансів;</p> <p>2018/19 - I місце у I етапі та III місце у II етапі Богос Артем, студент 1 курсу факультету менеджменту і економіки;</p> <p>2019/20 рік – I місце у I етапі та III місце у II етапі Зоннова Катерина, студентка 1 курсу факультету менеджменту і економіки;</p> <p>2020/2021 рік - I місце у I етапі та диплом у II етапі Пенькова Ксенія і Гладун Вікторія, студентки 1 курсу факультету обліку і фінансів та II місце у I етапі і III місце у II етапі Кохтєв Кирило, студент 1 курсу факультету менеджменту і економіки.</p> <p>Також у 2020/2021 році брали участь у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт за окремими спеціальностями (015 професійна освіта) – III місце у I етапі Герасимова Світлана, студентка 1 курсу агрономічного факультету.</p>	
1 5	<p>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”</p>	
	<p>З 2012 року є постійним членом журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук у відділенні “Математика”.</p>	
1	<p>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або</p>	

9	громадських об'єднаннях	
	<i>Є членом ради громадської організації «Харківське міське товариство греків «Геліос», відповідальна за науково-дослідницьку роботу.</i>	

Критерії для розрахунку професійної активності Авотіна С.С. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
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)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рохманов М.Я. Фізика: навч. посіб. / М.Я. Рохманов, С.С. Авотін, А.А. Онищенко. – Харків: ХНАУ, 2018. – 283 с. 2. Авотін С.С. Технічна механіка: навч. посіб. / С.С. Авотін, М.Я. Рохманов. – Харків: ХНАУ, 2019. – 99 с. 3. Авотін С.С. Геофізика: навч. посіб. / С.С. Авотін, Т.Г. Ткаченко. – Харків: ХНАУ, 2020. – 96 с. 4. Рохманов М.Я. Фізика з основами біофізики для підготовки бакалаврів спеціальності «Агрономія»: навч. посіб. / М.Я. Рохманов, С.С. Авотін. – Харків: ХНАУ, 2020. – 288 с. 5. Авотін С.С. Теоретична механіка: навч. посіб. / С.С. Авотін, М.Я. Рохманов. – Харків: ХНАУ, 2020. – 71 с. 6. Авотін С.С. Опір будівельних матеріалів: навч. посіб. / С.С. Авотін, М.Я. Рохманов. – Харків: ХНАУ, 2021. – 101 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	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>α-particle induced forward-backward electron emission from titanium nitride / V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, S.S. Avotin at all / Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Electronics and New Methods of Acceleration». – 2018. – № 4(116). – P. 293–296.</i> 2. <i>Secondary electron emission induced by α-particles from Mg-MgO layers / V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, I.S. Mahotka, O.V. Kalantaryan, I.N. Mysiura, S.S. Avotin, N.Ya. Rokhmanov // Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Electronics and New Methods of Acceleration». – 2019. – № 4(122). – P. 207–210.</i> 3. <i>Forward-backward electron yield ratio for α-particle induced emission from different materials / V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, O.V. Kalantaryan, S.S. Avotin, N.Y. Rokhmanov // Problems of atomic science and technology (PAST). Series «Plasma Physics». – 2020. – № 6(130). – P. 89–92.</i> 4. <i>Forward-backward electron yield ratio for α-particle induced emission from different materials / V.P. Zhurenko, S.I. Kononenko, O.V. Kalantaryan, S.S. Avotin, N.Y. Rokhmanov // Problems of atomic science and technology</i> 	

(PAST). Series «Plasma Physics». – 2021. – № 3 (133). – P. 72–75.

5. Influence of the order of ion implantation on luminescent spectrum of ZnSe nanocrystals / A. Boichenko, S. Kononenko, F. Komarov, O. Kalantaryan, V. Zhurenko, S. Avotin, N. Rokhmanov // East. Eur. J. Phys. – 2021. – №3, c. 141-143.

Критерії для розрахунку професійної активності Коваленка М.Й. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ [№ 1187 від 30.12.2015](#)))

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p>1. Коваленко М.Й. Прикладні аспекти побудови економічної моделі формування місцевого бюджету в умовах децентралізації: [Електронний ресурс] / Ю.Г. Машикарів, М.М. Коваленко, М.Й. Коваленко, В.Ю. Петченко // Журнал «Державне будівництво». – 2018. № 2. – Режим доступу: http://www.kbuapa.kharkov.ua/e-book/db/2018-2/doc/2/2_1.pdf</p> <p>2. N.I. Kovalenko Temporal evolution of the lower hybrid cavities in the ionosphere plasma due to turbulent diffusion/ N.A. Azarenkov , D.V. Chibisov, N.I. Kovalenko , D.I. Maslennikov - Ж. Вант, № 4, вид. ННЦ, Харківський фізико-технічний інститут, 2019. С. 27-30.</p> <p>3. Nikolaj Kovalenko Non-Binary Crypto-graphic Functions for Symmetric Ciphers/ N. Kovalenko, A. Kuznetsov, N. Goncharov, O. Maliy/Conference Proceedings//International Conference on Problems of infocommunications Science and Technology. – 2020/ - Khariv.</p> <p>4. Коваленко М.Й. Стан та перспективи розвитку регіональної банківської системи. Актуальні проблеми державного управління: зб. наук. праць. – Харків: Вид-во Хар РІ НАДУ «Магістр», 2020. - № 1(57). – С. 123-132.</p> <p>5. 4. Коваленко М.Й. Регіональні банки як необхідний інструмент стимулювання соціально-економічного розвитку регіонів України/ Коваленко М.М., Пасемко Г.П., Коваленко М.Й., Накісько О.В., Руденко С.В. //Вісник Хмельницького нац. ун-ту. Економічні науки, журнал включено до наукометричних баз, № 5 т. 2, група Б, -2021. - С. 108-113.</p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p>1. Коваленко М.Й, Масленніков Д.І. Теорія імовірностей і математична статистика [навчальний посібник] / М.Й. Коваленко, Д.І. Масленніков. – Харків: ХНАУ, 2020. – 158 с.</p> <p>2. Коваленко М.Й, Масленніков Д.І. Вища математика [навчальний посібник] / М.Й. Коваленко, Д.І. Масленніков. – Харків: ХНАУ, 2021. – 367 с.</p>	
8	виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	

	<p>Тема НДР «Технологія підготовки майбутніх аграріїв та дослідження фізико-математичних задач» (<i>Державний № реєстрації 019U016514</i>).</p> <p>1. Відповідальний виконавець підпрограми 05 «Вплив високо-енергетичного випромінювання на речовини та біологічні об'єкти». (2017-2021pp.)</p>	
12	<p>наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;</p>	
	<p>1. Коваленко М.Й. Математична підготовка: стан, проблеми, заходи її покращення/ М.Й. Коваленко// Матеріали підсумкової наукової конференції проф.-викл. складу, аспірантів і здобувачів 23-24 березня 2016 р./ Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – ХНАУ, 2017 ч.1. - С. 68-69.</p> <p>2. Коваленко М.Й. Мінливість фізичних характеристик напів-провідникових приладів під дією опромінення /М.Й. Коваленко //Матеріали підсумкової наукової конференції проф.-викл. складу, аспірантів і здобувачів 13-14 березня 2018 р./ Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – ХНАУ, 2018, ч. 2. - С. 61-62.</p> <p>3. Коваленко М.Й. Фізико-електричні характеристики НП приладів під впливом деформації/ М.Й. Коваленко // Матеріали підсумкової науково-практичної конференції проф.-викл. складу і здобувачів наукових ступенів 19-20 березня 2019 р./ Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – ХНАУ, 2019, ч. 2. - С. 65-67.</p> <p>4. Коваленко М.Й. Радіаційна стійкість компонентів радіо-апаратури та технології її підвищення/М.Й. Коваленко // Матеріали підсумкової наукової конференції проф.-викл. складу і здобувачів наукових ступенів 01-02 липня 2020 р./ Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – ХНАУ, 2020, ч. 2. - С. 53-55.</p> <p>5. Коваленко М.Й. Забезпечення державної підтримки розвитку регіональних банків України //Збірник тез XXI Міжнародного наукового Конгресу. – Харків: Вид-во Хар РІ НАДУ «Магістр», 2020. –С. 281-285.</p> <p>6. Коваленко М.Й. Третій міжнародний семінар з комп'ютерних моделей і інтелектуальних систем CMIS/ ЗНУ Запорізька політехніка. - 2020, м. Запоріжжя.</p> <p>7. Коваленко М.Й. Методи підвищення радіаційної стійкості компонентів радіоелектронної апаратури/ Матеріали підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького складу і здобувачів наукових ступенів 18-19 травня 2021 р. Ч. 2.,- С. 38-40.</p> <p>8. Коваленко М.Й., Коваленко М.М. Першочергові шляхи вдосконалення державного регулювання розвитку ринка зерна України// Матеріали V наук.-практ. конф. присвячена 205-річчю від дня заснування ф-ту 25-26.11. - Харків 2021. - С. 111-114.</p>	
14	<p>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,</p>	

	<p>Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p>	
	<p><i>Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Математика і природознавство: наукове пізнання світу».</i></p>	
15	<p>керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);</p>	
	<p>1. Другий тур конкурсу «МАН» Харківського району Харківської області з математики (2015-2018 рр.).</p>	
20	<p>досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p>	

Критерії для розрахунку професійної активності Гайдуся А.Ю. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ [№ 1187 від 30.12.2015](#)))

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. А.И. Спольник, А.Ю. Гайдусь, Л.М. Калиберда Информационные возможности ферромагнитного резонанса при исследовании дефектов кристаллической структуры // Системи обробки інформації Випуск 5(151) - м. Харків, ХНУПС 2017. - С.167-171. - https://doi.org/10.30748/soi.2017.151.22.</i></p> <p><i>1.2. Гайдусь А.Ю., Спольник А.И., Калиберда Л.М., О возможности повышения износостойкости свеклорезных ножей с помощью комбинированного воздействия лазерной обработки и карбонитрации. Вісник ХНТУСГ випуск 194 «Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових виробництв» – Х.:ХНТУСГ, 2018. – С. 31-37. http://dspace.khntusg.com.ua/handle/123456789/7311</i></p> <p><i>1.3. Спольник А.И., Гайдусь А.Ю., Калиберда Л.М., О возможности применения ферромагнитного резонанса для исследования кинетики образования дефектов кристалла радиационного происхождения. Оралдын Гьлым Жаршысы (Уральский сборник) – Уральск, Казахстан №1(166)2018р.- С.66-72.</i></p> <p><i>1.4. Гайдусь А.Ю. Спольник А.И., Калиберда Л.М., Повышение износостойкости узлов трения путем уменьшения адгезионной активности материала // Вісник ХНТУСГ випуск 207 «Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових виробництв» – Х.:ХНТУСГ, 2019. – С. 45-51. http://dspace.khntusg.com.ua/handle/123456789/10502</i></p> <p><i>1.5. Спольник О.І., Гайдусь А.Ю., Калиберда Л.М. Визначення тиску в бульбашках гелію та поверхневої енергії нікелю методом феромагнітного резонансу // «МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ» – 2021. – Киев: Том 43, выпуск 6 – С. 843-851. (Scopus) https://mfint.imp.kiev.ua/ru/abstract/v43/i06/0843.html</i></p> <p><i>1.6 Спольник А.И., Гайдусь А.Ю., Калиберда Л.М. Современные методы преподавания физики в вузах // Новый коллегіум – Х.: № 1, 2021(103) – С. 77-83. https://doi.org/10.30837/nc.2021.1.77</i></p> <p><i>1.7 Спольник О.І., Калиберда Л.М., Гайдусь А.Ю. Сучасний підхід до викладання фізики в закладах вищої освіти аграрного профілю. XV Международная научно-практическая конференция «Fundamental and applied science- 2019», 30.10-7.11.2019, Science and Education Ltd (Англия) Sheffield SCIENCE AND EDUCATION LTD 2019 p. - С.30-34.</i></p>	
3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<i>1. Спольник О.І., Гайдусь А.Ю., Калиберда Л.М. Механіка. Молекулярна фізика. Термодинаміка. Підручник. ISBN 978-617-619-192-6; Харків, КП «Міська друкарня» - 2017- 208с</i>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та	

	<p>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</p>	
	<p>1. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М., Прихода М.О. Методичний посібник для іноземних слухачів підготовчого відділення. <i>Механіка. Основи кінематики</i> Х.:ХНТУСГ ім. П.Василенка-2017-21 с.</p> <p>2. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М., Прихода М.О. Методичний посібник для іноземних слухачів підготовчого відділення <i>Механіка. Основи динаміки</i> Х.:ХНТУСГ ім. П.Василенка-2017-24 с.</p> <p>3. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М., Прихода М.О. Методичний посібник для іноземних слухачів підготовчого відділення <i>Механіка. Закони збереження</i> Х.:ХНТУСГ ім. П.Василенка-2017-24 с.</p> <p>4. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М., Прихода М.О. Методичні вказівки до лабораторних робіт «Елементи фізики твердого тіла» Х.:ХНТУСГ ім. П.Василенка-2017-35 с.</p> <p>5. Кукса І.М., Гайдусь А.Ю. Методичні рекомендації для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Системи прийняття рішень» зі студентами напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» та спеціальності 051 «Економіка» за освітнім рівнем «бакалавр» – Харків: ЛНАУ, 2017. – 23 с.</p> <p>6. Кукса І.М., Гайдусь А.Ю. Методичні рекомендації для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Дослідження операцій» зі студентами спеціальності 051 «Економіка» за освітнім рівнем «бакалавр». – Харків: ЛНАУ, 2018. – 30 с.</p> <p>7. Кукса І.М., Гайдусь А.Ю. Методичні рекомендації для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Управління проектами інформатизації» зі студентами спеціальності 051 «Економіка» та напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» за освітнім рівнем «бакалавр» – Харків: ЛНАУ, 2018. – 34 с.</p> <p>8. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М., Прихода М.О. Пругатарьов А.В. <i>Фізика. Електростатика та постійний електричний струм. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів денної та заочної форм навчання</i> – Х.:ХНТУСГ, 2018.- 51 с</p> <p>9. Гайдусь А.Ю., Прихода М.О. <i>Лабораторні роботи з електрики на основі імітаційного моделювання досліджуваних процесів. Методичні вказівки студентам очної, дистанційної та заочної форм навчання</i> – Х.:ХНТУСГ, 2018.- 28 с.</p> <p>10. <i>Harmonic vibrations and waves (part III): Lecture notes on physics for students of engineering specialties of full-time education and distance learning.</i> – Kharkiv: KhNTUA, 2018. – 20 p.</p> <p>10. A. Gaidus, <i>ELECTROSTATICS (PART IV): Lecture notes on physics for students of engineering specialties of full-time education and distance learning.</i> – Kharkiv: KhNTUA, 2020. – 33 p.</p> <p>11. Спольнік О.І. Методичні вказівки до виконання практичних робіт (самостійної роботи) для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання спеціальності: 275 «Транспортні технології» (автомобільний транспорт) «Фізичні основи механіки поступального руху»./ О.І. Спольнік, Л.М. Каліберда, А.Ю. Гайдусь. – Х.:ХНТУСГ, 2020.– 36 с.</p> <p>12. <i>Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка: метод. вказівки до проведення лабораторних занять з дисципліни “Фізика та біофізика” для студ. першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навч. спец.</i> 163 Біомедична інженерія / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ваім. П. Василенка ; авт.-уклад. А. Ю. Гайдусь – Харків : [б. в.], 2021. –58 с.</p> <p>13. <i>Електрика та магнетизм: метод. вказівки до проведення лабораторних</i></p>	

	<p>занять з дисципліни “Фізика та біофізика” для студ. першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навч. спец. 163 Біомедична інженерія / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ваім. П. Василенка ; авт.-уклад.: А. Ю. Гайдусь, М. О. Прихода. – Харків : [б. в.], 2021. – 89с.</p> <p>14. Динаміка поступального і обертального рухів: метод. вказівки до проведення лабораторних занять з дисципліни “Фізика” для студ. першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навч. спец.: 275 Транспортні технології, 133 Галузеве машинобудування (ННІ ПХВ), 181 Харчові технології / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ваім. П. Василенка ; авт.-уклад. А. Ю. Гайдусь, – Харків : [б. в.], 2021. – 39с.</p>	
12	<p>Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій</p>	
	<p>1. Гайдусь А.Ю. Загальні методи вивчення сучасної фізики студентами у вищих навчальних закладах. II Всеукраїнська науково-методичної конференція «Теоретико-методичні засади вивчення питань сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах» 29 листопада 2017 року Суми 2017. - С.14-15.</p> <p>2. Гайдусь А.Ю. Впровадження адаптивного навчання у сучасний освітній простір. Адаптивні технології управління навчанням: матеріали четвертої міжнародної конференції. Одеса, 24–26 жовтня 2018 р. – Одеса, 2018. – 19-21 с.</p> <p>3. Гайдусь А.Ю. Етапи вдосконалення кадрового потенціалу у системі освіти України. Розвиток освітньої системи: європейський вектор : матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції / ХНУБА. Харків 2019- С. 9-10.</p> <p>4. Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М. Роль фізики в підготовці фахівців агропромислового комплексу. Проблеми підготовки фахівців–аграріїв у навчальних закладах вищої та професійної освіти: збірник наукових праць III міжнар. наук.-метод. конф. 04 жовтн. 2019 р. Ч. 2. (ПДАТУ, м. Кам’янець–Подільський). – Тернопіль–2019. –С. 150-153.</p> <p>5. Спольнік О.І., Каліберда Л.М., Гайдусь А.Ю. Сучасний підхід до викладання фізики в закладах вищої освіти аграрного профілю. XV Международная научно-практическая конференция «Fundamental and applied science- 2019», 30.10-7.11.2019, Science and Education Ltd (Англия) Sheffield SCIENCE AND EDUCATION LTD 2019 р. - С.30-34.</p>	

Критерії для розрахунку професійної активності Каліберди Л.М. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ [№ 1187 від 30.12.2015](#)))

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
1	Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
	<p><i>1.1. M.E. Kaliberda Modeling of Scattering of Dielectric Waveguide Eigenwaves by System of Graphene Strips at THz / M.E. Kaliberda, S.A. Pogarsky, L.M. Kaliberda // IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 22-24, 2020, Kyiv. – 2020. – P. 230-233.</i> https://doi.org/10.1109/ELNANO50318.2020.9088799</p> <p><i>1.2. M.E. Kaliberda Radiation of Planar Dielectric Waveguide Eigenwaves Scattered by Graphene Strip Grating in THz Range / M.E. Kaliberda, S.A. Pogarsky, L.M. Kaliberda // 14th European Conference on Antennas and Propagation, March 2020, Copenhagen, Denmark. – 2020.</i> https://doi.org/10.23919/EuCAP48036.2020.9135852</p> <p><i>1.3. M.E. Kaliberda SLL Reduction in Planar Dielectric Waveguide with Graphene Strips Using Genetic Algorithm/ M.E. Kaliberda, S.A. Pogarsky, L.M. Kaliberda // 15th European Conference on Antennas and Propagation, 22-26 March 2021, - 2021</i> https://doi.org/10.23919/EuCAP51087.2021.9411043</p> <p><i>1.4. Spol'nik, O.I., Haydus', A.Yu., Kaliberda, L.M. Determination of Pressure in Helium Bubbles and Surface Energy of Nickel by Ferromagnetic Resonance Method // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii. Reactor and aerospace metals science. 2021. Vol. 43, no 6. P. 843–851.</i> https://doi.org/10.15407/mfint.43.06.0843</p> <p><i>1.5. Kaliberda M.E., Pogarsky S.A., Kaliberda L.M. Operator Method in Approximate Solution of Dielectric Waveguide Eigenwaves Scattering by Graphene Strips // 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2021, 26 August - 28 August 2021, Kharkiv. 2021. P. 84 - 87.</i> https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575513</p> <p><i>1.6. Спольник А.И. Повышение износостойкости узлов трения путем уменьшения адгезионной активности материала / А.И. Спольник, А.Ю. Гайдусь, Л.М. Калиберда // Вісник ХНТУСГ випуск 207 «Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових виробництв» – Х.:ХНТУСГ, 2019. – С. 45-51. (фахове видання)</i></p> <p><i>1.7. Спольнік О.І. О возможности повышения износостойкости свеклорезных ножей с помощью комбинированного воздействия лазерной обработки и карбонитрацию /О.І. Спольнік, А.Ю. Гайдусь, Л.М. Калиберда // Вісник ХНТУСГ імені Петра Василенка – «Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових виробництв», випуск 194, 2018, с.31-37. (фахове видання)</i></p>	

3	Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
	<p>3.1. <i>Каліберда Л.М. Механіка. Молекулярна фізика. Термодинаміка. Підручник./ О.І. Спольнік, А.Ю. Гайдусь, Л.М. Каліберда // Харків: Харківська міська друкарня №13. – 2017. – 208с.</i></p> <p>3.2. <i>Каліберда Л.М. Електромагнетизм. Підручник. / О.І. Спольнік, Л.М. Каліберда // Харків: Харківська міська друкарня №13. 2017. – 276с.</i></p>	
4	Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	
	<p>4.1. <i>Спольнік О.І. Фізика. Посібник. / О.І. Спольнік, Л.М. Каліберда // Харків: «Міськдрук», 2018. – 176 с.</i></p> <p>4.2. <i>Спольнік О.І. Навчально-методичний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання інженерних спеціальностей „Основи дозиметрії іонізуючого випромінювання”./ О.І. Спольнік, Л.М. Каліберда, М.О. Прихода // Харків, 2021. – 84 с.</i></p> <p>4.3. <i>Спольнік О.І. Методичні вказівки до виконання практичних робіт (самостійної роботи) для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання спеціальностей: 101 «Екологія»; 201 «Агрономія»; 208 «Агроінженерія», 274 «Автомобільний транспорт»: «Фізичні основи кінематики поступального руху» / О.І. Спольнік, Л.М. Каліберда, С.М. Скофенко // Харків:ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2020 р. – 36 с.</i></p>	
12	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>12.1. <i>Спольнік О.І., Гайдусь А.Ю., Каліберда Л.М. Современные методы преподавания физики в вузах // Журнал «Новый коллегіум», Харків.-2021, ХНУРЕ-№ 1, 2021(103)– С. 77-83 (ISSN: друковане - 1562-529X, категорії Б).</i></p> <p>12.2. <i>Спольнік А.И. О перспективности применения мобильных технологий в дистанционной форме обучения/ А.И. Спольнік, Л.М. Каліберда// Новый коллегіум. – Харків. – 2017, ХНУРЕ-№4 - С.43-47. (ISSN: друковане - 1562-529X, категорія Б)</i></p> <p>12.3. <i>А.Ю. Гайдусь. Загальні методи вивчення сучасної фізики студентами у вищих навчальних закладах / А.Ю.Гайдусь // II Всеукраїнська науково-методичної конференція «Теоретико-методичні засади вивчення питань сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах» 29 листопада 2017 року Суми 2017. - С.14-16</i></p>	

	<p>12.4. Spolnik A.I. Prospects of mobile learning in higher educational institutions / A.Y. Gaidus, L.M Kaliberda, A.I.Spolnik // XIV Международная научно-практическая конференция «Современный научный потенциал - 2018», 28.02-7.03.2018, Science and Education Ltd (Англия) Sheffield SCIENCE AND EDUCATION LTD 2018p. - С.3-4.</p> <p>12.5. Спольник А.И. О некоторых возможностях реализации принципа адаптивности при дистанционной форме обучения в ВУЗе / А.И. Спольник, Л.М.Калиберда, Е.С.Ромелашвили // Материали четвертої міжнародної конференції «Адаптивні технології управління навчанням», 24-26 жовтня 2018 р, Південно український національний педагогічний університет ім. К.Д. Ушинського, Одеса, С. 11-12.</p> <p>12.6. Спольник О.І. Роль фізики в підготовці фахівців агропромислового комплексу/ О.І. Спольник, А.Ю. Гайдусь, Л.М. Калиберда // Проблеми підготовки фахівців-аграріїв у навчальних закладах вищої та професійної освіти. Збірник наукових праць III міжнародної науково-методичної конференції. 04 жовтня 2019 р. Ч. 2., ПДАТУ, м. Кам'янець–Подільський, 2019.– С. 150-153.</p>	
19	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	
	Член Європейської мікрохвильової асоціації (European Microwave Association, EuMA), номер AM4154.	

Критерії для розрахунку професійної активності Сіняєвої О.В. (витяг з Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності згідно з Постановою КМУ від 24 березня 2021 р. № 365 (із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ № 1187 від 30.12.2015)

(п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років)

№ з/п	Показник	Примітка
12	Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	
	<p>1. Результати очищення насінневої суміші сої на пневматичному сепараторі [Текст] / М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. А. Шептур, М. М. Абдуєв, М. М. Абдуєв, О. В. Сіняєва, М. В. Циба // . Технічний прогрес в АПК : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 23-24 берез. 2017 р., м. Харків / . – 2017.</p> <p>2. Результати очищення насінневої суміші сої на пневматичному сепараторі [Текст] / М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. А. Шептур, М. М. Абдуєв, О. В. Сіняєва, М. В. Циба // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Техн. науки. - Харків : ХНТУСГ, 2017. - Вип. 180: Механізація с.-г. вир-ва. - С. 13-18.</p> <p>3. Результаты сортирования семян подсолнечника на пневмовибросепараторе [Текст] / А. И. Завгородний, О. В. Сіняєва // Сучасні напрямки технології та механізм процесів ПХВ : програма ХІХ Міжнар. наук.-практ. конф. / матеріали конф. ХНТУСГ ім. П. Василенка. - Харьков, 2018. - С. 11.</p> <p>4.Зменшуємо втрати насіння ріпаку [Текст] / М. В. Бакум, М. Майборода, О. В. Сіняєва // Агробізнес сьогодні. - 2018. - № 9, травень. - С. 80-81.</p> <p>5. Перспективні напрямки післязбиральної обробки врожаю зернових [Текст] / О. В. Різніченко, В. О. Гробов, С. В. Балковий, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва // Молодь і технічний прогрес в АПВ. Інноваційні розробки в аграрній сфері : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 7-8 трав. 2020 р. . - Харків : ХНТУСГ, 2020. - Т. 2. - С. 20.</p> <p>6. Перспективні напрямки післязбиральної обробки врожаю зернових [Текст] : тези / О. В. Різніченко, В. О. Гробов, С. В. Балковий, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва // Інноваційні розробки в аграрній сфері : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 3-4 груд. 2020 р. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - Т. 1. - С. 20.</p> <p>7. Дослідження можливості очищення насінневого матеріалу сафлору пневматичним сепаратором [Текст] / А. О. Животченко, І. С. Сільонов ; наук. керівник: М. М. Крекот, О. В. Сіняєва // Молодь і сільськогосподарська техніка у ХХІ сторіччі : матеріали ХVІІ Міжнар. форуму молоді, м. Харків, 25-26 берез. 2021 р. - Харків : ХНТУСГ, 2021. - С. 7.</p> <p>8.Дослідження динаміки зміни посівних властивостей насіння сафлору при його сортуванні пневматичним сепаратором [Текст] : тези / В. О. Требко, В. М. Немашкало ; наук. керівник: М. М. Крекот, О. В. Сіняєва // Молодь і сільськогосподарська техніка у ХХІ сторіччі : матеріали ХVІІ</p>	

Міжнар. форуму молоді, м. Харків, 25-26 берез. 2021 р. - Харків : ХНТУСГ, 2021. - С. 16.

9. Напрямки покращення конструкцій пневматичних сепараторів тези / М.М. Крекот., О.В. Сіняєва, І.С. Сільонов, Д.О. Ткаченко// Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв : матеріали міжнар. науково-практичної конференції, м. Харків, 25-26 листопада. 2021 р. - Харків : ДБТУ, 2021. - С. 331-332.