Відповідність публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів, 2024 рік вступу

ПІБ здобувача, ORCID, ID Scopuc	Тема дисертації	ПІБ наукового керівника, нуковий ступінь, вчене звання, ORCID, ID Scopuc	Публікації наукового керівника
Савченко Євгеній Владиславович	Технологічне забезпечення зносостійкості направляючих поверхонь промислового обладнання на етапі його виготовлення та реінжирінгу	Думанчук Михайло Юрійович, к.т.н., доцент Scopus ID: 57209249004 Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ptQ31bMAAAAJ ORCID: 0000-0003-3559-4729	1. Марцинковський В.С., Тарельник В.Б. та ін. Проблеми безпечної експлуатації компресорного та насосного обладнання в сучасній промисловості: [колективна монографія] / за ред. В. Б. Тарельника, Є. В. Коноплянченка. Суми: ФОП Литовченко Є.Б., 2020. 410 с. 2. T Tarelnyk V., Konoplianchenko I., Martsynkovskyy V., Dovzhyk M., Dumanchuk M., Goncharenko M., Antoszewski B., Gaponova O. Investigation of Qualitative Parameters of Surface Layers Formed By Stepwise Carburizing and Sulfo-Carburizing of Steel Parts With The Use of Electroerosion Alloying Method. 8th IEEE International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2018. 2018. P. 03TFNMC26. https://doi.org/10.1109/NAP.2018.8915035. (Scopus). 3. Tarelnyk V., Konoplianchenko I., Gaponova O., Antoszewski B., Kundera C., Martsynkovskyy V., Dovzhyk M., Dumanchuk M., Vasilenko O. Application of Multicomponent Wear-Resistant Nanostructures Formed by Electrospark Allowing for Protecting Surfaces of Compression Joints Parts. Microstructure and Properties of Micro- and Nanoscale Materials, Films, and Coatings (NAP 2019). Springer Proceedings in Physics. 2019. Vol. 240. P. 195–209. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_18. (Scopus). 4. Martsynkovskyy V., Tarelnyk V., Konoplianchenko I., Gaponova O., Dumanchuk M. Technology support for protecting contacting surfaces of half-coupling—Shaft press joints against fretting wear. Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer. 2020, P. 216–225. https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_22 (Scopus). 5. Melnyk V., Vlasovets V., Konoplianchenko Ie., Tarelnyk V., Dumanchuk M., Martsynkovskyy Vas., Semirnenko Yu., Semirnenko S. Developing a system and criteria for directed choice of technology to provide required quality of surfaces of flexible coupling parts for rotor machines. Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1741. P. 012030-1 – 012030-15.

			https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012030 (Scopus). 6. Tarelnyk V., Hlushkova D., Martsynkovskyy V., Dumanchuk M., Antoszewski B., Kundera Cz., Konoplianchenko Ie., Tarelnyk N., Hudkov S., Zahorulko A. Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible coupling Part 1. Analysis of the reasons affecting fretting resistance of flexible elements for expansion couplings. Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1741 P. 012048-1 – 012048-11. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012048 (Scopus). 7. Tarelnyk V., Dumanchuk M., Martsynkovskyy Vas., Mikulina M., Smolyarov G., Semernya O. Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible coupling Part 2. The influence of coupled shafts misalignment on flexible coupling flexible elements stress-strain state. Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1741 P. 012049-1 – 012049-16. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012049 (Scopus). 8. Tarelnyk V., Dumanchuk M., Martsynkovskyy Vas., Dovzhyk M., Nahornyi M., Vasilenko O., Bondarev S. Increasing fretting resistance of flexible element pack for rotary machine flexible coupling Part 3. The influence of dynamic loads on flexible coupling flexible element stress-strain state. Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1741. P. 012050-1 – 012050-7. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012050 (Scopus). 9. Тарельник В.Б., Думанчук М.Ю., Тарельник Н.В., Мікуліна М.О. Нові технологічні методи захисту поверхонь деталей транспортних і підйомних машин від фретинг-корозії. Вісник ХНАДУ, вип. 91, 2020. С.86-99. 10. Думанчук М.Ю. Новий спосіб зниження фретинг-корозії кріпильних деталей пружних муфт. Міжвузівський збірник «НАУКОВІ НОТАТКИ». Луцьк: Вид-во ЛНТУ. 2020. №70. С. 43-49. https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2020.70.6. 11. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Y. Dumanchuk, M. O. Mikulina, V. O. Pirogov, S. O. Gorovoy, and N. K. Medvedchuk, Development Directed Choice System of the Most Efficient Technology for Improving Sliding Bearings Babbitt Covers Quality. Pt. 1. Peculiarities of Babbitt Coating Technologies, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 11: 1475—1493 (2022) (Scopus); 12. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Yu. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, and D. B. Hlushkova, Development of a System Aimed at Choosing the Most Effective Technology for Improving the Quality of Babbitt Coatings of Sliding Bearings. Pt. 2.

			Mathematical Model of Wear of Babbitt Coatings. Criteria for Choosing the Technology of Deposition of Babbitt Coatings, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 12: 1643—1659 (2022) (Scopus) 13. Ju, Y., Konoplianchenko, I., Dumanchuk, M. et al. Technological support for the durability of metal-cutting tools by the formation of wear-resistant coatings using energy-efficient methods. Continuum Mech. Thermodyn. 36, 1515–1525 (2024). https://doi.org/10.1007/s00161-024-01312-5 (Scopus) 14. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, N. V. Tarelnyk, Ie. V. Konoplianchenko, S. G. Bondarev, O. V. Radionov, M. M. Mayfat, A. V. Okhrimenko, M. Yu. Dumanchuk, and K. G. Sirovitskiy, The Surfaces Properties of Steel Parts with Wear-Resistant Coatings of the 1M and 90% ВК6 + 10% 1M Composition Applied by the Method of Electrospark Alloying with the Use of Special Technological Environments. Pt. 2. Wear Resistance, Topographic and Mechanical Properties, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 45, No. 6: 773—794 (2023) (Scopus) 15. Yao Ju, Ievgen Konoplianchenko, Jiafei Pu, Zhengchuan Zhang, Qi Dong, Mykhailo Dumanchuk, Optimization of structure and properties of WC-reinforced FeCoNiCr high-entropy alloy composite coating by laser melting, *Results in Engineering*, Volume 21, 2024, 101985, https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.101985.(Scopus)
Лабецький Євген Герардович	Підвищення ефективності технологічного процесу збирання врожаю за рахунок використання систем автоматизації	Шуляк Михайло Леонідович д.т.н., професор, ORCID: 0000-0001-7286-6602; Scopus ID: 57209800469	1. Інтелектуальні системи тракторів і автомобілів, сервісний супровід: підручник / В. Д. Мигаль, М. Л. Шуляк, І. О. Шевченко. – Х.: ДБТУ, «Майдан», 2023. – 246 с. 2. Shuliak M., Klets D., Kalinin Y., Kholodov A. Selecting a rational operation mode of mobile power unit using measuring and control complex. *CEUR Workshop Proceedings*. 2019. Vol. 2387. P. 141–151. URL: https://ceur-ws.org/Vol-2387/20190141.pdf 3. Kalinin Y., Klets D., Shuliak M., Kholodov A. Information system for controlling transport-technological unit with variable mass. *CEUR Workshop Proceedings*. 2020. Vol. 2732. P. 303–312. URL: http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200303.pdf (date of access: 24.02.2023) 4. Динаміка машин з пружними ланками: монографія / за ред. М.А Подригало та О.С. Полянського. – Харків: Вид-во «Естет Прінт»., 2024. – 272 с. ISBN 978-617-95214-7-8 5. Lebedev A, Shuliak M, Khalin S, Lebedev S, Szwedziak K, Lejman K, Niedbała G, Łusiak T. Methodology for Assessing Tractor Traction Properties with Instability of Coupling Weight. *Agriculture*. 2023; 13(5):977.

			https://doi.org/10.3390/agriculture13050977 6. Артьомов М.П., Подригало М. А., Шуляк М. Л. Визначення динамічних характеристик сільськогосподарських агрегатів. Зб. наук. праць ВНАУ. Серія «Вібрації в техніці та технологіях». 2016. № 3(83). С. 5 – 10. 7. Шуляк М.Л., Лебедєв А. Т., Артьомов М.П., Калінін Є. І. Оцінка функціонування сільськогосподарського агрегату за динамічними критеріями. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. 2016. № 4. С. 218 – 226. 8. Шуляк М. Л., Лебедєв А. Т., Артьомов М. П., Мальцев В. П. Експериментальне дослідження алгоритму керування режимами роботи транспортного агрегату. *Системи управління, навігації та зв'язку.* 2017. № 3(43). С. 38 – 42. 9. Подригало М. А., Артьомов М. П., Шуляк М. Л., Берладін Д. В. Синхронізація руху транспортного агрегату та комбайна під час виконання спільних технологічних операцій рослинництва. *Вісник ХНТУСГ. Серія «Механізація сільськогосподарського виробництва»*. 2015. Вип. 159. С. 34 – 40. 10. Шуляк М.Л., Лебедєв А. Т., Артьомов М.П., Калінін Є. І. Оцінка функціонування сільськогосподарського агрегату за динамічними критеріями. *Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів.* 2016. № 4. С. 218 – 226.
Гриценко Євгеній В`ячеславович	Розробка комплексної оптимізаційної моделі прийняття конструкторсько-технологічних рішень в технічному забезпеченні гідропонного методу пророщування зерна	Коноплянченко Євген Владиславович к.т.н., доцент Scopus ID: 57194868590 ORCID: 0000-0003-4814-1796	1. Yao Ju, Ievgen Konoplianchenko, Jiafei Pu, Zhengchuan Zhang, Qi Dong, Mykhailo Dumanchuk, Optimization of structure and properties of WC-reinforced FeCoNiCr high-entropy alloy composite coating by laser melting, *Results in Engineering*, Volume 21, 2024, 101985, https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.101985.(Scopus) 2. Liu, D., Konoplianchenko, I., Tarelnyk, V., Li, Y., Li, J. Architecture of discrete manufacturing system based on CPS (2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12303, art. no. 1230319, https://doi.org/10.1117/12.2642667 (Scopus) 3. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. Y. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, and D. B. Hlushkova, Development the Directed Choice System of the Most Efficient Technology for Improving the Slid-ing Bearings Babbitt Covers Quality. Pt. 2. Mathematical Model of Babbitt Coatings Wear. Criteria for Choosing the Babbitt Coating Formation Technology, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 12: 1643–1659

			(2022) (in Ukrainian). https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1643 (Scopus) 4.V. Melnyk, V. Vlasovets, Ie. Konoplianchenko, V. Tarelnyk, M. Dumanchuk, Vas. Martsynkovskyy, Yu. Semirnenko, S. Semirnenko. Developing a system and criteria for directed choice of technology to provide required quality of surfaces of flexible coupling parts for rotor machines. Journal of Physics: Conference Series. 1741 (2021) pp. 012030-1 – 012030-15. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1741/1/012030 (Scopus) 5. Konoplianchenko, Y. V., Chibiryak, Y. I., Song, Z., Chernenko, P. V., & Ryasna, O. V. (2021). Formalization of Kinematic Structures Synthesis of Products Disassembly Mechatronic Systems at the Complex Equipment Repair Stage. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes, 3 (45), 24-31. https://doi.org/10.32845/msnau.2021.3.4 6.Rational mechatronics assembly technical systems kinematics synthesis/Konoplianchenko Ie.V., Yaremenko V.P., Song Zhaoyang// Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науково-практичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2021 – С. 218-219. 7. Раціональний синтез кінематики реінжинірингових технічних систем/Коноплянченко Є.В., Сунь Чжаоян//Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво : матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції (м. Суми, 29 вересня – 1 жовтня 2021 року) / редкол.: В. О. Залога, В. О. Іванов. – Суми : Сумський державний університет, 2021. – С. 53-55. 8. Chybiriak , Y., Konoplianchenko , I., & Marchenko A. (2020). Technological patterns and mathematical models of the synthesis of a rational sequence of product assembly. Computer-Integrated Technologies: Education, Science, Production, (39), 110-116. https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-19 9. Коноплянченко Е.В.Формализация процесса синтеза кинематики механотронных сборочных технических систем/Коноплянченко Е.В., Яременко В.П., Сунь Чжаоян, Колодненко В.Н., Бало П.Н.//Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» Інноваційні розробки в аграрній сфері (07-08 травня 2020 року). Том 2. – Харків: ХНТУСГ, 2020. – С 186-189. 10. Ie. Konoplianchenko et al. Mathematical Modeling a Process of Strengthening Steel Part Working Surfaces at Carburizing Thereof by

			Electroerosive Alloying Method. (2018) AIP Conf. Proc. 2017: 020008-1–020008-14. https://doi.org/10.1063/1.5056271. (Scopus)
Суханов Олександр Олександрович	Обґрунтування технологічного процесу основного технічного обслуговування тракторів аграрного призначення	Зубко Владислав Миколайович д.т.н., професор ORCID: 0000-0002-2426-2772 Scopus ID: 57202651017 Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=5lzu-PoAAAAJ&hl=en Web of Science ID W-1035-2018	1. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., Тесленко, О. В., Барабаш, Г. І., Омельченко, Є. М., & Романовський, М. О. (2024). Дослідження організації і проведення механізованих технологічних операцій у рослинництві. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (1 (55), 37-45. https://doi.org/10.32782/msnau.2024.1.5 2. Зубко В.М., Хворост Т.В., Мельник В.І., Омельченко Є.М., Коваленко Ю.С., Тесленко О.В. Обґрунтування потреби парку машин для вирощування зернових і зернобобових культур у структурних підрозділах ДПТНЗ з площею 300–500 гектарів Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 3(53), 2023.- с. 40-47. 3. Зубко В.М., Тарельник В.Б., Мікуліна М.О., Хворост Т.В., Поливаний А.Д. Зміна значення опору ґрунту під час виконання агроробіт у рослинництві Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 2(52), 2023.- с. 28-35. 4. Zubko V., Plavynska S., Plavynskyi V., Plavynska O., Saienko A., Roubík H. (2022): Inactivation of anti-nutrients in soybeans via micronisation. *Res. Agr. Eng.*, 68: 157–167. https://doi.org/10.17221/2/2021-RAE 5. Zubko V., Sirenko V., Kuzina T., Onychko V., Sokolik S., Hynek Roubik, Milan Koszel, Shchur T. Modelling Wheat Grain Flow During Sowing Based on the Model of Grain with Shifted Center of Gravity. Agricultural Engineering. 2022, Vol. 26, No.1, pp. 25-37. DOI: https://doi.org/10.2478/agriceng-2022-0003. 6. Зубко В.М. Обґрунтування та вибір енергетичних засобів для агрегатування агромашин. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування, / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 2'2021. – 46-53 с. – ISSN 2078-6840 7. Zubko V., Sokolik S., Khvorost T., Melnyk V. 2021. Factors affecting quality of tillage with disc harrow. Proceedings of 20th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, pp. 1193-1199. doi: 10.22616/ERDev.2021.20.TF262 (**Scopus**). 8. Зубко В.М. Моделювання кочення жорсткого циліндра по поверхні

			ґрунту/ В.М. Зубко, Д.О. Жигилій, С.П. Соколік, В.А.Руденко// Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 2 (44), 2021.- с.8-12 9. Зубко В.М. Дослідження ефективності використання системи Smart Firmer при вирощуванні кукурудзи на зерно/ В.М. Зубко, Т.В. Хворост, Є.Є. Литвиненко// Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 3 (45), 2021.- с. 18-23. 10. Зубко В.М. Експериментальні дослідження ефективності використання безпілотних літальних апаратів при вирощуванні агрокультур/ В.М. Зубко// Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2021, Vol. 12, No 2, с. 117-128. 11. Зубко В.М., Комісар Є.О. Вплив рушійних систем машинних агрегатів на ущільнення ґрунту/ В.М. Зубко, , Комісар Є.О.// Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів, №21, 2020. с. 63 – 69 12. Зубко В.М. Обґрунтування та вибір агромашин за обраними робочими органами/ В.М. Зубко, // Інженерія природокористування, №1(15), 2020. с. 36 – 43. 13. Зубко В.М. Обґрунтування та вибір енергетичних засобів для агрегатування агромашин/ В.М. Зубко, // Інженерія природокористування, №2(16), 2020. с. 107 – 112. 14. Зубко В.М., Комісар Є.О. Вплив рушійних систем машинних агрегатів на ущільнення ґрунту/ В.М. Зубко, , Комісар Є.О.// Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів, №21, 2020. с. 63 – 69. 15. Zubko, V., Khvorost, T., Zamora, O., Onychko, V. (2020): Methods of Maintaining Soil Depth Evenness during Disk Tillage. Scientia Agriculturae Bohemica, 51, 22-30. DOI: 10.2478/sab-2020-0004. (**Scopus**).