ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПУБЛІКАЦІЙ НАПРЯМАМ ДОСЛІДЖЕНЬ АСПІРАНТА

Аспірант	Тема	Публікації аспіранта	Керівник	Науковий напрямок	Публікації керівника
Котик Сергій Іванович	Установка для дослідження механічних властивостей матеріалів під дією імпульсних навантажень	1. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy O., Sukhorukov S; Kotyk S. (2026). Theoretical research of a new design of a parametric pressure pulse generator for a vibratory hydraulic drive.. Technologia i Automatyzacja Montażu, Vol 131 No 1 (2026). https://doi.org/10.7862/tiam.2026.1.4 Web of Science Research Commons (Clarivate Web of Science platform) 2. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy, O., Kotyk, S., & Serdiuk, O. (2026). Methodology for the design calculation of a hydraulic pulse drive controlled by a single-stage high-capacity pressure pulse generator. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2026(24), 231–241. https://doi.org/10.17683/ijomam/issue24.20 3. Слабкий А., Котик С. Інноваційні технології у дослідженні механічних властивостей матеріалів. Вісник машинобудування та транспорту. 2024. Т. 20, № 2. С. 130–13 4. Слабкий А. В. Установка для випробування імпульсними навантаженнями на базі гідроімпульсного приводу / А. В. Слабкий, С. І. Котик // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні. — Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2025. — Том 59. — С. 98–107. 5. Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, С. І. Котик, В. О. Кудраш, і Д. В. Бакалець, «Методика проєктного розрахунку параметричного однокаскадного генератора імпульсів тиску з регульованим тиском ‘закриття’», ВМТ, вип. 23, вип. 1, с. 78–87, Бер 2026. 6. Пат. 161695, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Котик С.С. (Україна) – № u 202502748 Заявл. 10.06.2025; – Опубл. 25.12.2025, Бюл. №52/2025, 25.12.2025 р. 7. Котик С. І., Слабкий А. В. Аналіз використання сучасних систем телеметрії та моніторингу під час дослідження матеріалів. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024) : матеріали Всеукр.	Слабкий Андрій Валентинович	Гідроімпульсні пристрої для деформаційного зміцнення, вібраційного різання та випробування матеріалів	*Статті в наукових виданнях, що входять в базу Scopus та Web of Science:* 1. 1.Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D., Sukhorukov, S. (2022). Substantiation of the Design Calculation Method for the Vibroturning Device. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_19 2. Obertyukh, R., SlabkyiA., Polishchuk, L., Povstianoi, O., Kumargazhanova, S., & Satymbekov, M. (2022). DYNAMIC AND MATHEMATICAL MODELS OF THE HYDROIMPULSIVE VIBRO-CUTTING DEVICE WITH A PRESSURE PULSE GENERATOR BULT INTO THE RING SPRING. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(3), 54-58. https://doi.org/10.35784/iapgos.3049 3. Bereziuk, O., Petrov, O., Lemeshev, M., Slabkyi, A., Sukhorukov, S. (2023). Transient Processes Quality Indicators of the Rotation Lever Hydraulic Drive for the Dust-Cart Manipulator. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_1 4. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D. Substantiation of the methodology for calculating the design of a small-sized hydraulic pulse vibrator. Vibroengineering ProcediaThis link is disabled., 2024, 56, pp. 22–28 https://doi.org/10.21595/vp.2024.24512 5. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy O., Bakalets, D., Polishchuk V. (2026). Mathematical modeling of a small-dimension hydropulse vibrator with a valve-driven pressure pulse generator. Journal of Engineering sciences інженерних наук (Україна), vol. 13(1), pag. F1–F15.

		наук.-практ. інтернет-конф., м. Вінниця, 11–20 трав. 2024 р. Вінниця : ВНТУ, 2024. 8. Слабкий А. В., Котик С. І. Аналіз програмного забезпечення для випробувальної машини механічних властивостей матеріалів. Матеріали LIV Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 24–27 березня 2025 р. Вінниця : ВНТУ, 2025. 9. Котик С.І., Слабкий А.В. ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАНОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ З АДАПТИВНИМ КЕРУВАННЯМ. LV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2026) – Вінниця : ВНТУ. – 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28700 10. Пат. 164575, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАННОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ/ Слабкий А.В., Котик С.С. (Україна) – № u 2026017438 Заявл. 27.03.2026; – Опубл. 14.10.2026, Бюл. №41/2026, 15.10.2026 р.			https://doi.org/10.21272/jes.2026.13(1).f1 Q2 Scopus, Web of SCC 6. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy O., Sukhorukov S; Kotyk S. (2026). Theoretical research of a new design of a parametric pressure pulse generator for a vibratory hydraulic drive.. Technologia i Automatyzacja Montażu, Vol 131 No 1 (2026). https://doi.org/10.7862/tiam.2026.1.4 Web of Science Research Commons (Clarivate Web of Science platform) 7. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy, O., Kotyk, S., & Serdiuk, O. (2026). Methodology for the design calculation of a hydraulic pulse drive controlled by a single-stage high-capacity pressure pulse generator. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2026(24), 231–241. https://doi.org/10.17683/ijomam/issue24.20 *Фахові категорії Б:* 1. Обертюх, Р.Р., Слабкий, А.В., Поліщук, О.В. і Ганпанцурова, О.С. 2022. Гідроімпульсні малогабаритні вібратори на базі прорізних пружин. Вісник машинобудування та транспорту. 15, 1 (Лип 2022), 124–130. DOI:https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-15-1-124-130 2. Поліщук Л.К., Слабкий, А. В., Кудраш В. О., Ляховченко С. С. (2023). АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ РЕКУПЕРАТИВНИХ АМОРТИЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ. Вібрації в техніці та технологіях, 3 (110), 24–35. 3. Обертюх Р.Р., Слабкий, А. В., Бакалець Д. В. (2023). Гідроімпульсний вібратор-гідроциліндр на базі кільцевих пружин з вбудованим параметричним генератором імпульсів тиску. Вібрації в техніці та технологіях, 4 (111), 16–23. 4. Слабкий А., Котик С. Інноваційні технології у дослідженні механічних властивостей матеріалів. Вісник машинобудування та транспорту. 2024. Т. 20, № 2. С. 130–13 5. Слабкий А. В. Установка для випробування імпульсними навантаженнями на базі гідроімпульсного приводу / А. В. Слабкий, С. І. Котик // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та

					приладобудуванні. — Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2025. — Том 59. — С. 98–107. 6. Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, і О. В. Шпак, «ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ПАРАМЕТРИЧНИЙ ОДНОКАСКАДНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ ‘ЗАКРИТТЯ’», Вісник ВПІ, вип. 4, с. 179–185, Серп. 2025. 7. Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, і В. В. Іщенко, «Гідроімпульсний привод вібропреса з двокаскадним п’ятилінійним генератором імпульсів тиску з параметричним керуванням його другим каскадом», ВМТ, вип. 22, вип. 2, с. 33–41, Груд 2025. 8. Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, С. І. Котик, В. О. Кудраш, і Д. В. Бакалець, «Методика проєктного розрахунку параметричного однокаскадного генератора імпульсів тиску з регульованим тиском ‘закриття’», ВМТ, вип. 23, вип. 1, с. 78–87, Бер 2026. 9. Слабкий А. В. Method for parametric generation of pressure pulses by liquid and gas energy carrier with separate control of shut-off elements of a hydraulic pulse drive, Український журнал із машинобудування і матеріалознавства, вип.12, вип. 1, с. 60–72, Бер 2026. 10. Slabkyi A., Bakalets D., Polishchuk V. Mathematical modeling of welded joint dynamic deformation under vibro-impact loading. Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science (UJMEMS). 2026. Vol. 12, No. 3. *Патенти України:* 1. Пат. 150889, Україна, F15B21 /12, ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ПЛАВАЮЧИМ СІДЛОМ ГЕНЕРАТОРА ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ / Обертюх Р.Р. Слабкий А.В., Приймаченко О.С. та Іщенко В.В.. (Україна) – № u 202106116 Заявл. 01.11.2021; – Опубл. 05.05.2022, Бюл.18 №18/2022, 05.05.2022р. 2. Пат. 152239, Україна, F15B21 /12, ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ / Обертюх Р.Р. Слабкий А.В., Приймаченко О.С. та Іщенко В.В.. (Україна) – № u 202106536 Заявл. 19.11.2021; – Опубл. 11.01.2023, Бюл.2 №2/2023, 12.01.2023р. 3. Пат. 154139, Україна, B60G3/00, F16F7/00 Демпфувальний шарнір з торсіонними валами/ Слабкий А.В., Ляховченко С.С (Україна) – № u 202301729 Заявл.

					17.04.2023; – Опубл. 12.10.2023, Бюл. №41/2023, 11.10.2023р 4. Пат. 154659, Україна, B23K9/04, Спосіб електродугового наплавлення на поверхню металевих виробів / Бакалець Д.В., Слабкий А.В.(Україна) – № u 202302434 Заявл. 22.05.2023; – Опубл. 30.11.2023, Бюл. №44/2023, 30.11.2023р 5. Пат. 154672, Україна, B60C233/00 Системи підвищення прохідності тактичних транспортних засобів / Слабкий А.В., Поліщук О.В., Бакалець Д.В., Лагодич Н.Р. (Україна) – № u 202302766 Заявл. 07.06.2023; – Опубл. 30.11.2023, Бюл. №48/2023, 29.11.2023р. 6. Пат. 154999, Україна, B23K9/04, Спосіб наплавлення плавким електродом деталей із вуглецевих сталей/ Бакалець Д.В., Слабкий А.В. (Україна) – № u 202302436 Заявл. 22.05.2023; – Опубл. 11.01.2024, Бюл. №2/2024, 11.01.2024р. 7. Пат. 155937 UA, МПК F16F 5/00. Рекуперативна підвіска з гідроклапанами / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш (Україна). № u 2023 05313 ; заявл. 08.11.2023 ; опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16. 8. Пат. 155843, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР-ГІДРОЦИЛІНДР/ Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В.. (Україна) – № u 20231404 Заявл. 03.04.2023; – Опубл. 17.04.2024, Бюл. №16/2024, 17.04.2024р. 9. Пат. 156257, Україна, B23B5/00 АДАПТИВНА СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ НА БАЗІ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПРИВОДУ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023; – Опубл. 29.05.2024, Бюл. №22/2024, 29.05.2024р. 10. Пат. 156197, Україна, B24B39/00 ПНЕВМОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023; – Опубл. 23.05.2024, Бюл. №21/2024, 23.05.2024р. 11. Пат. на корисну модель 160242 Україна, МПК F16F 9/00. Амортизатор із загерметизованою штоковою порожниною / Слабкий А. В., Ляховченко С. С., Кудраш В. О. ; заявник і патентовласник Вінницький

					національний технічний університет. – № u202405994 ; заявл. 17.12.2024 ; опубл. 20.08.2025, Бюл. № 34/2025. 12. Пат. на корисну модель 159613 Україна, МПК F15B 21/12. Висококомпактний ударний гідроімпульсний вібратор з вбудованим генератором імпульсів тиску параметричного типу / Обертюх Р. Р. [та ін.] ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u202405343 ; заявл. 12.11.2024 ; опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25/2025. 13. Пат. 161695, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Котик С.С. (Україна) – № u 202502748 Заявл. 10.06.2025; – Опубл. 25.12.2025, Бюл. №52/2025, 25.12.2025 р. 14. Пат. 161007, Україна, B24B39/00 ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ВІБРАЦІЙНОГО ПЛУГА З ГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В., Загнітко Я. В. (Україна) – № u 202502021 Заявл. 01.05.2025; – Опубл. 30.10.2025, Бюл. №44/2025, 30.10.2025р. 15. Пат. 161594, Україна, F15B21/12 ДВОКАСКАДНИЙ ШЕСТИЛІНІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ/ Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В. (Україна) – № u 202502741 Заявл. 10.06.2025; – Опубл. 18.12.2025, Бюл. №51/2025, 18.12.2025р 16. Пат. 161008, Україна, F15B21/12 УДАРНИЙ ВІБРАТОР З АВТОМАТИЧНИМ УПРАВЛІННЯМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ/ Поліщук О.В., Слабкий А.В., Кудраш В.О., Свящук Ю.А. (Україна) – № u 202502021 Заявл. 01.05.2025; – Опубл. 30.10.2025, Бюл. №44/2025, 30.10.2025р. 17. Пат. 159613, Україна, F15B21/12 ПАРАМЕТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ З РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ ЗАКРИТТЯ / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Чубур С.О. (Україна) – № u 202501589 Заявл. 10.04.2025; – Опубл. 09.10.2025, Бюл. №41/2025, 08.10.2025р 18. Пат. 161695, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РАДІАЛЬНОГО ТА ОСЬОВОГО ВІБРОТОЧІННЯ

					ІЗ ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З РОЗДІЛЬНИМИ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ПЛОЩ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р. (Україна) – № u 202503184 Заявл. 01.07.2025; – Опубл. 13.05.2026, бюл. № 19/2026 19. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ПАРАМЕТРИЧНОГО ТИПУ З РОЗДІЛЬНИМ КЕРУВАННЯМ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р. (Україна) – № u 202503177 Заявл. 01.07.2025; – Опубл. 01.04.2026, бюл. № 13/2026 20. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН З РОЗДІЛЬНИМИ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ПЛОЩ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Бакалець Д.М. (Україна) – № u 202503895 Заявл. 12.08.2025; – Опубл. 08.04.2026, бюл. № 14/2026 21. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ МЕХАНІЧНИМ ДЕМПФЕРОМ / Слабкий А.В., Кот С.О., Гончарук Р.С. (Україна) – № u 202505487 Заявл. 12.08.2025; – Опубл. 15.04.2026, бюл. № 15/2026 22. Пат. 163287, Україна, F15B21/00 РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ ДЕМПФЕРАМИ-СИЛЬФОНАМИ / Слабкий А.В., Бакалець Д.В., Засаднюк О.О. (Україна) – u202506138 Заявл. 09.12.2025; – Опубл. 10.06.2026, бюл. № 23/2026 23. Пат. 164575, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАННОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ/ Слабкий А.В., Котик С.С. (Україна) – № u 2026017438 Заявл. 27.03.2026; – Опубл. 14.10.2026, Бюл. №41/2026, 15.10.2026 р. *Наукові доповіді на конференціях, симпозіумах, семінарах:* 1.Слабкий А. В. Створення безбар'єрного середовища в умовах Вінницького національного технічного університету. Матеріали LII науково-технічної

					конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 21–23 червня 2024 р. Вінниця : ВНТУ, 2023. 2. Котик С. І., Слабкий А. В. Аналіз використання сучасних систем телеметрії та моніторингу під час дослідження матеріалів. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024) : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Вінниця, 11–20 трав. 2024 р. Вінниця : ВНТУ, 2024. 3. Поліщук Л. К., Слабкий А. В., Кудраш В. О. Перспективи розвитку системи підресорювання швидкохідних гусеничних машин. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023 : матеріали наук.-техн. конф. Вінниця : ВНТУ, 2023. 4.Обертюх Р. Р., Слабкий А. В., Бабійчук В. О. Гідроімпульсний пристрій для деформаційного зміцнення деталей. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023 : матеріали наук.-техн. конф. Вінниця : ВНТУ, 2023. 5. Слабкий А. В., Котик С. І. Аналіз програмного забезпечення для випробувальної машини механічних властивостей матеріалів. Матеріали LIV Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 24–27 березня 2025 р. Вінниця : ВНТУ, 2025. 6. Ляховченко С. С., Слабкий А. В. Амортизатор із герметизованою штоковою частиною. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025) : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Вінниця, 15–16 червня 2025 р. Вінниця : ВНТУ, 2025. 7. Слабкий А.В. РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ МЕХАНІЧНИМ ДЕМПФЕРОМ. LV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2026) – Вінниця : ВНТУ. – 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28698 8. Котик С.І., Слабкий А.В. ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАНОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ З АДАПТИВНИМ КЕРУВАННЯМ. LV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2026) – Вінниця : ВНТУ. – 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28700

Терещенко Анатолій Сергійович	Динаміка та адаптивне керування параметрами генерації імпульсів тиску в гідроімпульсних вібраційних системах		Слабкий Андрій Валентинович	Гідроімпульсні пристрої для деформаційного зміцнення, вібраційного різання та випробування матеріалів	*Статті в наукових виданнях, що входять в базу Scopus та Web of Science:* 1. 1.Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D., Sukhorukov, S. (2022). Substantiation of the Design Calculation Method for the Vibroturning Device. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_19 2. Obertyukh, R., SlabkyiA., Polishchuk, L., Povstianoi, O., Kumargazhanova, S., & Satymbekov, M. (2022). DYNAMIC AND MATHEMATICAL MODELS OF THE HYDROIMPULSIVE VIBRO-CUTTING DEVICE WITH A PRESSURE PULSE GENERATOR BULT INTO THE RING SPRING. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(3), 54-58. https://doi.org/10.35784/iapgos.3049 3. Bereziuk, O., Petrov, O., Lemeshev, M., Slabkyi, A., Sukhorukov, S. (2023). Transient Processes Quality Indicators of the Rotation Lever Hydraulic Drive for the Dust-Cart Manipulator. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_1 4. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D. Substantiation of the methodology for calculating the design of a small-sized hydraulic pulse vibrator. Vibroengineering ProcediaThis link is disabled., 2024, 56, pp. 22–28 https://doi.org/10.21595/vp.2024.24512 5. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy O., Bakalets, D., Polishchuk V. (2026). Mathematical modeling of a small-dimension hydropulse vibrator with a valve-driven pressure pulse generator. Journal of Engineering sciences інженерних наук (Україна), vol. 13(1), pag. F1–F15. https://doi.org/10.21272/jes.2026.13(1).f1 Q2 Scopus, Web of SCC 6. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy O., Sukhorukov S; Kotyk S. (2026). Theoretical research of a new design of a

					parametric pressure pulse generator for a vibratory hydraulic drive.. Technologia i Automatyzacja Montażu, Vol 131 No 1 (2026). https://doi.org/10.7862/tiam.2026.1.4 Web of Science Research Commons (Clarivate Web of Science platform) 7. Obertyukh, R., Slabkyi, A., Povstyanoy, O., Kotyk, S., & Serdiuk, O. (2026). Methodology for the design calculation of a hydraulic pulse drive controlled by a single-stage high-capacity pressure pulse generator. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2026(24), 231–241. https://doi.org/10.17683/ijomam/issue24.20 *Фахові категорії Б:* 11. Обертюх, Р.Р., Слабкий, А.В., Поліщук, О.В. і Ганпанцурова, О.С. 2022. Гідроімпульсні малогабаритні вібратори на базі прорізних пружин. Вісник машинобудування та транспорту. 15, 1 (Лип 2022), 124–130. DOI:https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-15-1-124-130 12.Поліщук Л.К., Слабкий, А. В., Кудраш В. О., Ляховченко С. С. (2023). АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ РЕКУПЕРАТИВНИХ АМОРТИЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ. Вібрації в техніці та технологіях, 3 (110), 24–35. 13.Обертюх Р.Р., Слабкий, А. В., Бакалець Д. В. (2023). Гідроімпульсний вібратор-гідроциліндр на базі кільцевих пружин з вбудованим параметричним генератором імпульсів тиску. Вібрації в техніці та технологіях, 4 (111), 16–23. 14.Слабкий А., Котик С. Інноваційні технології у дослідженні механічних властивостей матеріалів. Вісник машинобудування та транспорту. 2024. Т. 20, № 2. С. 130–13 15.Слабкий А. В. Установка для випробування імпульсними навантаженнями на базі гідроімпульсного приводу / А. В. Слабкий, С. І. Котик // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні. — Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2025. — Том 59. — С. 98–107. 16.Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, і О. В. Шпак, «ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ПАРАМЕТРИЧНИЙ ОДНОКАСКАДНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ

					З РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ ‘ЗАКРИТТЯ’», Вісник ВПІ, вип. 4, с. 179–185, Серп. 2025. 17.Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, і В. В. Іщенко, «Гідроімпульсний привод вібропреса з двокаскадним п’ятилінійним генератором імпульсів тиску з параметричним керуванням його другим каскадом», ВМТ, вип. 22, вип. 2, с. 33–41, Груд 2025. 18.Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, С. І. Котик, В. О. Кудраш, і Д. В. Бакалець, «Методика проєктного розрахунку параметричного однокаскадного генератора імпульсів тиску з регульованим тиском ‘закриття’», ВМТ, вип. 23, вип. 1, с. 78–87, Бер 2026. 19.Слабкий А. В. Method for parametric generation of pressure pulses by liquid and gas energy carrier with separate control of shut-off elements of a hydraulic pulse drive, Український журнал із машинобудування і матеріалознавства, вип.12, вип. 1, с. 60–72, Бер 2026. 20. Slabkyi A., Bakalets D., Polishchuk V. Mathematical modeling of welded joint dynamic deformation under vibro-impact loading. Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science (UJMEMS). 2026. Vol. 12, No. 3. *Патенти України:* 24. Пат. 150889, Україна, F15B21 /12, ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ПЛАВАЮЧИМ СІДЛОМ ГЕНЕРАТОРА ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ / Обертюх Р.Р. Слабкий А.В., Приймаченко О.С. та Іщенко В.В.. (Україна) – № u 202106116 Заявл. 01.11.2021; – Опубл. 05.05.2022, Бюл.18 №18/2022, 05.05.2022р. 25. Пат. 152239, Україна, F15B21 /12, ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ / Обертюх Р.Р. Слабкий А.В., Приймаченко О.С. та Іщенко В.В.. (Україна) – № u 202106536 Заявл. 19.11.2021; – Опубл. 11.01.2023, Бюл.2 №2/2023, 12.01.2023р. 26. Пат. 154139, Україна, B60G3/00, F16F7/00 Демпфувальний шарнір з торсіонними валами/ Слабкий А.В., Ляховченко С.С (Україна) – № u 202301729 Заявл. 17.04.2023; – Опубл. 12.10.2023, Бюл. №41/2023, 11.10.2023р 27. Пат. 154659, Україна, B23K9/04, Спосіб електродугового наплавлення на поверхню металевих виробів / Бакалець Д.В., Слабкий А.В.(Україна) –

					№ u 202302434 Заявл. 22.05.2023; – Опубл. 30.11.2023, Бюл. №44/2023, 30.11.2023р 28. Пат. 154672, Україна, B60C233/00 Системи підвищення прохідності тактичних транспортних засобів / Слабкий А.В., Поліщук О.В., Бакалець Д.В., Лагодич Н.Р. (Україна) – № u 202302766 Заявл. 07.06.2023; – Опубл. 30.11.2023, Бюл. №48/2023, 29.11.2023р. 29. Пат. 154999, Україна, B23K9/04, Спосіб наплавлення плавким електродом деталей із вуглецевих сталей/ Бакалець Д.В., Слабкий А.В. (Україна) – № u 202302436 Заявл. 22.05.2023; – Опубл. 11.01.2024, Бюл. №2/2024, 11.01.2024р. 30. Пат. 155937 UA, МПК F16F 5/00. Рекуперативна підвіска з гідроклапанами / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш (Україна). № u 2023 05313 ; заявл. 08.11.2023 ; опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16. 31. Пат. 155843, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР-ГІДРОЦИЛІНДР/ Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В.. (Україна) – № u 20231404 Заявл. 03.04.2023; – Опубл. 17.04.2024, Бюл. №16/2024, 17.04.2024р. 32. Пат. 156257, Україна, B23B5/00 АДАПТИВНА СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ НА БАЗІ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПРИВОДУ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023; – Опубл. 29.05.2024, Бюл. №22/2024, 29.05.2024р. 33. Пат. 156197, Україна, B24B39/00 ПНЕВМОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023; – Опубл. 23.05.2024, Бюл. №21/2024, 23.05.2024р. 34. Пат. на корисну модель 160242 Україна, МПК F16F 9/00. Амортизатор із загерметизованою штоковою порожниною / Слабкий А. В., Ляховченко С. С., Кудраш В. О. ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u202405994 ; заявл. 17.12.2024 ; опубл. 20.08.2025, Бюл. № 34/2025. 35. Пат. на корисну модель 159613 Україна, МПК F15B 21/12. Висококомпактний ударний гідроімпульсний вібратор з вбудованим генератором імпульсів тиску

					параметричного типу / Обертюх Р. Р. [та ін.] ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u202405343 ; заявл. 12.11.2024 ; опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25/2025. 36. Пат. 161695, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Котик С.С. (Україна) – № u 202502748 Заявл. 10.06.2025; – Опубл. 25.12.2025, Бюл. №52/2025, 25.12.2025 р. 37. Пат. 161007, Україна, B24B39/00 ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ВІБРАЦІЙНОГО ПЛУГА З ГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В., Загнітко Я. В. (Україна) – № u 202502021 Заявл. 01.05.2025; – Опубл. 30.10.2025, Бюл. №44/2025, 30.10.2025р. 38. Пат. 161594, Україна, F15B21/12 ДВОКАСКАДНИЙ ШЕСТИЛІНІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ/ Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В. (Україна) – № u 202502741 Заявл. 10.06.2025; – Опубл. 18.12.2025, Бюл. №51/2025, 18.12.2025р 39. Пат. 161008, Україна, F15B21/12 УДАРНИЙ ВІБРАТОР З АВТОМАТИЧНИМ УПРАВЛІННЯМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ/ Поліщук О.В., Слабкий А.В., Кудраш В.О., Свящук Ю.А. (Україна) – № u 202502021 Заявл. 01.05.2025; – Опубл. 30.10.2025, Бюл. №44/2025, 30.10.2025р. 40. Пат. 159613, Україна, F15B21/12 ПАРАМЕТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ З РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ ЗАКРИТТЯ / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Чубур С.О. (Україна) – № u 202501589 Заявл. 10.04.2025; – Опубл. 09.10.2025, Бюл. №41/2025, 08.10.2025р 41. Пат. 161695, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РАДІАЛЬНОГО ТА ОСЬОВОГО ВІБРОТОЧІННЯ ІЗ ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З РОЗДІЛЬНИМИ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ПЛОЩ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р. (Україна) – № u 202503184 Заявл. 01.07.2025; – Опубл. 13.05.2026, бюл. № 19/2026

					42. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ПАРАМЕТРИЧНОГО ТИПУ З РОЗДІЛЬНИМ КЕРУВАННЯМ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р. (Україна) – № u 202503177 Заявл. 01.07.2025; – Опубл. 01.04.2026, бюл. № 13/2026 43. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН З РОЗДІЛЬНИМИ ЗАПІРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ПЛОЩ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Бакалець Д.М. (Україна) – № u 202503895 Заявл. 12.08.2025; – Опубл. 08.04.2026, бюл. № 14/2026 44. Пат. 162489, Україна, F15B21/00 РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ МЕХАНІЧНИМ ДЕМПФЕРОМ / Слабкий А.В., Кот С.О., Гончарук Р.С. (Україна) – № u 202505487 Заявл. 12.08.2025; – Опубл. 15.04.2026, бюл. № 15/2026 45. Пат. 163287, Україна, F15B21/00 РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ ДЕМПФЕРАМИ-СИЛЬФОНАМИ / Слабкий А.В., Бакалець Д.В., Засаднюк О.О. (Україна) – u202506138 Заявл. 09.12.2025; – Опубл. 10.06.2026, бюл. № 23/2026 46. Пат. 164575, Україна, F15B21/12 ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАННОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ/ Слабкий А.В., Котик С.С. (Україна) – № u 2026017438 Заявл. 27.03.2026; – Опубл. 14.10.2026, Бюл. №41/2026, 15.10.2026 р. *Наукові доповіді на конференціях, симпозіумах, семінарах:* 1.Слабкий А. В. Створення безбар’єрного середовища в умовах Вінницького національного технічного університету. Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 21–23 червня 2024 р. Вінниця : ВНТУ, 2023. 2. Котик С. І., Слабкий А. В. Аналіз використання сучасних систем телеметрії та моніторингу під час дослідження матеріалів. Молодь в науці: дослідження,

					проблеми, перспективи (МН-2024) : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Вінниця, 11–20 трав. 2024 р. Вінниця : ВНТУ, 2024. 3. Поліщук Л. К., Слабкий А. В., Кудраш В. О. Перспективи розвитку системи підресорювання швидкохідних гусеничних машин. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023 : матеріали наук.-техн. конф. Вінниця : ВНТУ, 2023. 4.Обертюх Р. Р., Слабкий А. В., Бабійчук В. О. Гідроімпульсний пристрій для деформаційного зміцнення деталей. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023 : матеріали наук.-техн. конф. Вінниця : ВНТУ, 2023. 5. Слабкий А. В., Котик С. І. Аналіз програмного забезпечення для випробувальної машини механічних властивостей матеріалів. Матеріали LIV Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, м. Вінниця, 24–27 березня 2025 р. Вінниця : ВНТУ, 2025. 6. Ляховченко С. С., Слабкий А. В. Амортизатор із герметизованою штоковою частиною. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025) : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Вінниця, 15–16 червня 2025 р. Вінниця : ВНТУ, 2025. 7. Слабкий А.В. РУЛЬОВИЙ МЕХАНІЗМ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ ІЗ МЕХАНІЧНИМ ДЕМПФЕРОМ. LV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2026) – Вінниця : ВНТУ. – 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28698 8. Котик С.І., Слабкий А.В. ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР З ВБУДОВАНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ТА ЗОЛОТНИКОВО-КЛАПАНОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ З АДАПТИВНИМ КЕРУВАННЯМ. LV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2026) – Вінниця : ВНТУ. – 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28700
Светлов Артем Вікторович	Підвищення ефективності експлуатац	1. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A., Adler O., Lozinskyi D. Development and optimization of the control device for the hydraulic drive of the belt conveyor // Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska. 2025. Vol. 15. No. 2. P. 124–129.	Поліщук Леонід Клавдійович	Дослідження та аналіз динамічних процесів	1. Polishchuk L., Sivak, R., Shenfeld, V., Ormanbekova, A., & Zhumakhan, N. Construction and application of the limit strain surface for evaluating the plasticity of porous bodies Problems of Tribology, 2026, 31(2/120), 44–51. 2. Почка К.І., Поліщук Л.К.,

	ії стрічковог о конвеєра мобільних машин при змінних режимах роботи.	DOI: https://doi.org/10.35784/iapgos.7051. ***(SCOPUS; ISSN 2083-0157)*** 2. Поліщук Л.К., Светлов А.В., Василенко Є.М Вмонтований привід похилого стрічкового конвеєра. LIV Всеукраїнська науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту (2025) м. Вінниця, 24.03-27.03.2025. ВНТУ, 2025. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2025/paper/view/24549 3. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A Smolarz A. Features of the dynamic processes in control systems of embedded drives of belt conveyors with variable load on the working section IV-a Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025» м. Вінниця, 3.06-5.06.2025. ВНТУ, 2025. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/view/25314 4. Светлов А.В., Трегубов В.О., Поліщук Л.К., Піонткевич О.В. Антиреверсний механізм для гідравлічного приводу стрічкового конвеєра IV-a Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025» м. Вінниця, 3.06-5.06.2025. ВНТУ, 2025. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/view/25034 5. Поліщук Леонід Клавдійович , Піонткевич Олег Володимирович , Свєтлов Артем Вікторович , Трегубов Вадим ОлександровичПат. 161961 UA, МПК B65G 23/00, B65G 23/04. Гідропривід мотор-барабана підйомно-транспортної машини / Л. К. Поліщук, О. В. Піонткевич, А. В. Свєтлов, В. О. Трегубов (Україна). № u2025 03903 ; заявл. 12.08.2025 ; опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3. 7 с.		у привідних системах конвеєрів та несівних системах підйомно-транспортн их машин	Пристайло М.О., Сивак Р.І. Підвищення ефективності процесів приготування та подачі бетонних сумішей і штукатурних розчинів у технологічних комплексах будівництва, Сучасні Проблеми Металургії. №29 (Квіт 2026), с.362–375. https://doi.org/10.34185/1991-7848.2026.01.24. 3. Pochka, K., Polishchuk L., Prystailo, M., & Shenfeld, V., Features of Concrete Mix and Mortar Preparation Process Implementation Considering Delivery Conditions, Academic Journal. Industrial Machine, Building Civil Engineering, 2026, №1(66), с.153-160. https://doi.org/10.26906/znp.2026.66.4353 4. Pochka, K., Polishchuk L., Prystailo, M., & Sivak, R., Dynamics in preparing and pumping concrete mixes and plastering mortars within technological systems of construction machines, Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського, 2026, Вип. 2 (157), с. 244-249 https://doi.org/10.32782/1995-0519.2026.2.26 5. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A., Adler O., Lozinskyi D. Development and optimization of the control device for the hydraulic drive of the belt conveyor // Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska. 2025. Vol. 15. No. 2. P. 124–129. DOI: https://doi.org/10.35784/iapgos.7051. 6. Savulyak V. I., Polichuk L. K., Cinan G., Grimashevich V., Bondarenko Z., Voitko V., Kisała P., Klimek Ja., Yeraliyeva B. Vacuum nanoscale carbon coatings. Proc. SPIE 13400 «Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024», 16 December 2024. 2024. 134000L–1-5. DOI: https://doi.org/10.1117/12.3054881. 7. L. Polishchuk. JUSTIFICATION FOR CHOOSING THE TYPE OFBELT CONVEYOR DRIVE [Текст] / L. Polishchuk, O. Piontkevych, M. Burdeinyi, V. Trehubov// Вісник машинобудування та транспорту. – 2024. – № 1. – С. 115-122. 8. Поліщук, Л. К. Системний підхід до проєктування роторних подрібнювачів деревинних матеріалів / Л.К.Поліщук, Р. М. Гулевич, В. Й. Шенфельд , С. О. Чубур // Вісник політехнічного інституту. – 2024. – № 5. – С. 92-101. 9. Oleksandr Vasilevskyi, Michael Cullinan, Jared Allison, Leonid Polishchuk, Orken Mamyrbayev, Konrad

					Gromaszek, and Sofia Dembitska "Results of studies on the emissivity of metal powder for implementing an intelligent control approach in additive manufacturing", Proc. SPIE 13400, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024, 134000Q (16 December 2024), https://doi.org/10.1117/12.3058548 10. Vitiuk A., Polishchuk L., Savina N. B., Adler O. O, Kashaganova G., Kumargazhanova S. Engineering and technical assessment of the competitiveness of ukrainian mechanical engineering enterprises based on the application of regression models. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 13(3). Pp. 125–128. 11. Tymchyk G. S., Skytsiouk V. I., Klotchko T. R., Polishchuk L. K., Hrytsak A. V., Rakhmetullina S., Amirgaliyev B. Automated definition of the discrete elements interactions in workspace of equipment. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 12(2). Pp. 27–35. 12. Vasylkivskyi M. V., Polishchuk L. K., Amirgaliyeva S., Iskakova A., Kaczmarek C. Optimal design of linear paths for flexible optical networks. Proc. SPIE 12985 «Optical Fibers and Their Applications 2023», 20 December 2023. 2023. 1298502. DOI: https://doi.org/10.1117/12.3022237. 13. Dynamics of the conveyor speed stabilization system at variable loads [Text] / L. Polishchuk, O. Khmara, O. Piontkevych, O. Adler, A. Tungatarova, A. Kozbakova // Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska. – 2022. – Vol. 12, №2. – P. 60-63. Polishchuk L. K., Khmara O. V., Piontkevych O. V., Adler O. O., Tungatarova A., Kozbakova A. Dynamics of the conveyor speed stabilization system at variable loads. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska. 2022. Vol. 12, №2. P. 60-63. 14. Roman Obertyukh, Andrii Slabkyi, Leonid Polishchuk, Oleksandr Povstianoi. DYNAMIC AND MATHEMATICAL MODELS OF THE HYDROIMPULSIVE VIBRO-CUTTING DEVICE WITH A PRESSURE PULSE GENERATOR BULT INTO THE RING SPRING. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska. Vol 12 No 3 (2022). P. 54-58. doi.10.35784/iapgos.3049

					15. MO Yelizarov, AV Pasenko, VV Zhurav, LK Polishchuk, A Smolarz, and etc. Fallen Leaves and Other Seasonal Biomass as Raw Material for Producing Biogas and Fertilizers, Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals, P. 145-154 16. V.V. Nykyforov, D.M.Salamatin, S.V. Digtiar, O.A. Sakun, L.K. Polishchuk, end etc.Toxicity by Digestate of Methanogenic Processing of Biomass, Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals, P.155-169
Нікіфоров Назар Степанович	Покращення ефективності роботи машини для ремонту дорожнього покриття застосуванням ріжучого інструменту з гідроприводом	1.Поліщук Л. К., Шенфельд В. Й., Нікіфоров Н. С. Модернізація робочого інструменту мобільного комплексу для ремонту доріг // Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика», Київ, 02–03 грудня 2025 р. Київ : Глобус-Прес, 2025. С. 219-222.	Поліщук Леонід Клавдійович	Дослідження та аналіз динамічних процесів у привідних системах конвеєрів та несівних системах підйомно-транспортних машин	1. Polishchuk L., Sivak, R., Shenfeld, V., Ormanbekova, A., & Zhumakhan, N. Construction and application of the limit strain surface for evaluating the plasticity of porous bodies Problems of Tribology, 2026, 31(2/120), 44–51. 2. Почка К.І., Поліщук Л.К., Пристайло М.О., Сивак Р.І. Підвищення ефективності процесів приготування та подачі бетонних сумішей і штукатурних розчинів у технологічних комплексах будівництва, Сучасні Проблеми Металургії. №29 (Квіт 2026), с.362–375. https://doi.org/10.34185/1991-7848.2026.01.24. 3. Pochka, K., Polishchuk L., Prystailo, M., & Shenfeld, V., Features of Concrete Mix and Mortar Preparation Process Implementation Considering Delivery Conditions, Academic Journal. Industrial Machine, Building Civil Engineering, 2026, №1(66), с.153-160. https://doi.org/10.26906/znp.2026.66.4353 4. Pochka, K., Polishchuk L., Prystailo, M., & Sivak, R., Dynamics in preparing and pumping concrete mixes and plastering mortars within technological systems of construction machines, Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського, 2026, Вип. 2 (157), с. 244-249 https://doi.org/10.32782/1995-0519.2026.2.26 5. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A., Adler O., Lozinskyi D. Development and optimization of the control device for the hydraulic drive of the belt conveyor // Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska. 2025. Vol. 15. No. 2. P. 124–129. DOI: https://doi.org/10.35784/iapgos.7051. 6. Savulyak V. I., Polichuk L. K., Cinan G., Grimashevich V., Bondarenko Z., Voitko V., Kisała P., Klimek Ja., Yeraliyeva B. Vacuum nanoscale carbon coatings. Proc. SPIE 13400 «Photonics Applications in Astronomy,

					Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024», 16 December 2024. 2024. 134000L–1-5. DOI: https://doi.org/10.1117/12.3054881. 7. L. Polishchuk. JUSTIFICATION FOR CHOOSING THE TYPE OFBELT CONVEYOR DRIVE [Текст] / L. Polishchuk, O. Piontkevych, M. Burdeinyi, V. Trehubov// Вісник машинобудування та транспорту. – 2024. – № 1. – С. 115-122. 8. Поліщук, Л. К. Системний підхід до проєктування роторних подрібнювачів деревинних матеріалів / Л.К.Поліщук, Р. М. Гулевич, В. Й. Шенфельд , С. О. Чубур // Вісник політехнічного інституту. – 2024. – № 5. – С. 92-101. 9. Oleksandr Vasilevskyi, Michael Cullinan, Jared Allison, Leonid Polishchuk, Orken Mamyrbayev, Konrad Gromaszek, and Sofia Dembitska "Results of studies on the emissivity of metal powder for implementing an intelligent control approach in additive manufacturing", Proc. SPIE 13400, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024, 134000Q (16 December 2024), https://doi.org/10.1117/12.3058548 10. Vitiuk A., Polishchuk L., Savina N. B., Adler O. O, Kashaganova G., Kumargazhanova S. Engineering and technical assessment of the competitiveness of ukrainian mechanical engineering enterprises based on the application of regression models. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 13(3). Pp. 125–128. 11. Tymchyk G. S., Skytsiouk V. I., Klotchko T. R., Polishchuk L. K., Hrytsak A. V., Rakhmetullina S., Amirgaliyev B. Automated definition of the discrete elements interactions in workspace of equipment. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 12(2). Pp. 27–35. 12. Vasylkivskyi M. V., Polishchuk L. K., Amirgaliyeva S., Iskakova A., Kaczmarek C. Optimal design of linear paths for flexible optical networks. Proc. SPIE 12985 «Optical Fibers and Their Applications 2023», 20 December 2023. 2023. 1298502. DOI: https://doi.org/10.1117/12.3022237. 13. Dynamics of the conveyor speed stabilization system at variable loads [Text] / L. Polishchuk, O. Khmara, O. Piontkevych, O. Adler, A. Tungatarova, A. Kozbakova // Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I

					Ochronie Środowiska. – 2022. – Vol. 12, №2. – P. 60-63. Polishchuk L. K., Khmara O. V., Piontkevych O. V., Adler O. O., Tungatarova A., Kozbakova A. Dynamics of the conveyor speed stabilization system at variable loads. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska. 2022. Vol. 12, №2. P. 60-63. 14. Roman Obertyukh, Andrii Slabkyi, Leonid Polishchuk, Oleksandr Povstianoi. DYNAMIC AND MATHEMATICAL MODELS OF THE HYDROIMPULSIVE VIBRO-CUTTING DEVICE WITH A PRESSURE PULSE GENERATOR BULT INTO THE RING SPRING. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska. Vol 12 No 3 (2022). P. 54-58. doi.10.35784/iapgos.3049 15. MO Yelizarov, AV Pasenko, VV Zhurav, LK Polishchuk, A Smolarz, and etc. Fallen Leaves and Other Seasonal Biomass as Raw Material for Producing Biogas and Fertilizers, Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals, P. 145-154 16. V.V. Nykyforov, D.M.Salamatin, S.V. Digtiar, O.A. Sakun, L.K. Polishchuk, end etc.Toxicity by Digestate of Methanogenic Processing of Biomass, Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals, P.155-169
Наляжний Володимир Сергійович	Обґрунтування параметрів вібраційної машини для ущільнення ґрунту	1. Р. І. Сивак, В. С. Наляжний. Мікромеханічні аспекти та шляхи підвищення ефективності процесу ущільнення дисперсних матеріалів. Вісник машинобудування та транспорту №2(22), 2025. DOI: https: // doi. org / 10. 31649 / 2413 – 4503 – 2025 – 22 – 2 – 91 - 98. 2. Р. І. Сивак, В. І. Музичук, В. С. Наляжний. Ущільнюваність сипучих матеріалів в умовах комбінованого вібраційного впливу. Вісник машинобудування та транспорту №1(23), 2026. DOI: https: //doi. org / 10. 31649 / 2413 – 4503 – 2026 – 23 – 1 – 97 - 105. 3. Сивак Р. І., Наляжний В. С. Теоретичний аналіз механізмів ущільнення. IV Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, ВНТУ, 3-5 червня 2025 р. https: // conferences. vntu. edu. Ua / index. Php / prmt / pmrt2025 / paper / viewFile / 25026 / 20694	Сивак Роман Іванович	Наукове обґрунтування методів оцінки пластичності металів в умовах немонотонного навантаження при виготовленні машинобудівних виробів	1. Sivak, R. I., Polishchuk, L. K., Xianan, G. Modeling of mechanical characteristics of copper-based powder materials under their plastic forming to control porosity. Materials Science, 2025, 61(2), pp. 156–164. DOI:10.1007/s11003-025-00974-z. 2. Р. І. Сивак, В. С. Наляжний. Мікромеханічні аспекти та шляхи підвищення ефективності процесу ущільнення дисперсних матеріалів. Вісник машинобудування та транспорту №2(22), 2025. DOI: https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-22-2-91-98. 3. Р. І. Сивак, В. І. Музичук, В. С. Наляжний. Ущільнюваність сипучих матеріалів в умовах комбінованого вібраційного впливу. Вісник машинобудування та транспорту №1(23), 2026. DOI: https://doi.org/10.31649/2413-4503-2026-23-1-97-105. 4. Сивак Р. І., Поліщук Л. К., Бочковой Д. О. Експериментально-розрахунковий метод визначення функцій пористості при пластичному деформуванні порошкових заготовок на основі заліза. Обробка

					матеріалів тиском. Materials Working by Pressure. 2025. № 1(54). DOI: 10.37142/2076-2151/2025-1(54)62. 5. Veselovska, N., Sivak, R., Paladiychuk, Y., Savkiv, V., … Edl, M. Kinematic Characteristics of Deformed Porous Structures. Journal of Engineering Sciences (Ukraine), 2024, 11(1). ISSN 2312-2498 (Print) ISSN 2414-9381 (Online) DOI: 10.21272/jes.2024.11(1).d6. 6. Sivak R., Kulykivskyi V., Savchenko V., Minenko S., Borovskyi V. Determination of porosity functions in the pressure treatment of iron-based powder materials in agricultural engineering. *Scientific Horizons*. 2023. Vol. 26, No. 3. P. 124-134. DOI: 10.48077/scihor3.2023.124. 7. Pochka, K. I., Polishchuk, L. K., Prystailo M. O., & Sivak, R. I. (2026). Efficiency improvement of concrete mix preparation and mortar delivery process in construction technological complexes. Modern Problems of Metallurgy. 29, 362-375. https://doi.org/10.34185/1991-7848.2026.01.24. 8. Pochka, K. I., Polishchuk, L. K., Prystailo M. O., & Sivak, R. I. (2026). Dynamics in preparing and pumping concrete mixes and plastering mortars within technological systems of construction machines. Transactions of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, 2(157), 244-251. https://doi.org/10.32782/1995-0519.2026.2.26. 9. R. Sivak, L. Polishchuk, V. Shenfeld, A. Ormanbekova, N. Zhumakhan. Construction and application of the limit strain surface for evaluating the plasticity of porous bodies. Problems of Tribology, V. 31, No 2/120-2026, 44-51. DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2026-120-2-44-51. 10. Сивак Р. І., Наляжний В. С. Теоретичний аналіз механізмів ущільнення. IV Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, ВНТУ, 3-5 червня 2025 р. https: // conferences. vntu. edu. ua / index. php / prmt / pmrt2025 / paper / viewFile / 25026 / 20694
Загнітко Ярослав Віталійович	Гідроімпульс-ний привод вібраційного плуга з вбудованим генератором імпульсів	1. Загнітко Я. В., Кудраш В. О. Використання вібрацій для обробки сільськогосподарських грунтів. Матеріали L III науково-т ехнічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2024) : Зб. доп., м. Вінниця, 20 черв. 2024 р. Вінниця, 2024. С. 2459–2461. URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php /vntu/catalog/view/832/1453/2726-1. 2. Поліщук О., Загнітко Я. Вібраційний обробіток ґрунту: аналіз технологій та перспективи застосування.	Поліщук Олександр Васильович	Теорія розрахунку і розробки вібраційних процесів та обладнання	1. Пат. 155937 UA, МПК F16F 5/00. Рекуперативна підвіска з гідроклапанами / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш (Україна). № u 2023 05313 , заявл. 08.11.2023 , опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16. 2. Пат. 155843, Україна, F15B21/12 Гідроімпульсний вібратор-гідроциліндр / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В.. (Україна) – № u 20231404 Заявл. 03.04.2023, – Опубл. 17.04.2024, Бюл. №16/2024, 17.04.2024р. 3. Пат. 156257, Україна, B23B5/00 Адаптивна система для поверхневого деформаційного зміцнення на базі

	тиску з електромагніт-ним керуванням	Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2025. Т. 351, № 3.1. С. 438–443. URL: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-54. 3. Патент № 161007 UA, МПК F15B21/12 Генератор імпульсів тиску вібраційного плуга з гідравлічним регулюванням / Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, О. В. Поліщук, Я. В. Загнітко (Україна). № u 202502021, заявл. 01.05.2024, опубл. 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с. 4. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Обробка грунтів із використанням вібраційних технологій [Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – Режим доступу: https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle /123456789/47827 5. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Співпраця з виробництвом як запорука якісної підготовки докторів філософії у галузі машинобудування: український та міжнародний досвід. Збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025» : Збірник тез доп., м. Вінниця, 3 черв. 2025 р. Вінниця, 2025. С. 576–579. 6. Священик Ю., Загнітко Я. Вібраційне обладнання для очищення рідин від твердих включень: актуальний стан та перспективні напрями розвитку. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2025. Т. 359, № 6.2. С. 322–328. URL: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-116 7. Загнітко Я. В. Механізм взаємодії вібрації з грунтом у процесах вібраційного обробітку. Матеріали LV науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2026) : Зб. доп., м. Вінниця, 24 берез. 2026 р. Вінниця, 2024. С. 3276–3278. URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php /vntu/catalog/view/995/1736/3118-1. 8. Священик Ю., Загнітко Я. Аналіз впливу фізико-механічних властивостей твердих включень на процес вібраційного фільтрування рідин. Вібрації в техніці та технологіях. № 2 (121). С. 36–45. URL: https://doi.org/10.37128/2306-8744-2026-2-5.			гідроімпульсного приводу / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023, – Опубл. 29.05.2024, Бюл. №22/2024, 29.05.2024р. 4. Пат. 156197, Україна, B24B39/00 Пневмоімпульсний віброударний пристрій для поверхневого деформаціного зміцнення деталей машин/ Слабкий А.В., Обертюх Р.Р., Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 202305309 Заявл. 08.11.2023, – Опубл. 23.05.2024, Бюл. №21/2024, 23.05.2024р. 5. Поліщук О., Священик Ю., Сосулін М. Освіта в Україні під час війни: сучасні проблеми та майбутні рішення // Педагогіка безпеки. Т. 9, № 2. Вінниця, 2024. С. 80-85. URL: https://doi.org/10.31649/2524-1079-2024-9-2-080-085. 6. Пат. 159118 UA, МПК F16F 15/00. Енергоефективна віброопора / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудрящ (Україна). № u 2023 05312 ; заявл. 08.11. 2023 ; опубл. 30. 04. 2025, Бюл. № 18. 4 с. 7. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Обробка грунтів із використанням вібраційних технологій [Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – Режим доступу: https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle /123456789/47827 8. Священик Ю. А. , Поліщук О. В. Недоліки та переваги вібраційного методу очищення рідин у порівнянні з традиційними методами фільтрації та седиментації[Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – Режим доступу: https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/47828 9. Священик Ю. А. , Поліщук О. В. Недоліки та переваги вібраційного методу очищення рідин у порівнянні з традиційними методами фільтрації та седиментації[Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. –

					2025. – Режим доступу: https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/47828 10. Патент № 159613 UA, МПК F15B 21/12. Висококомпактний ударний гідроімпульсний вібратор з вбудованим генератором імпульсів тиску параметричного типу / Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, О. В. Поліщук (Україна). № u 2024 05343, заявл. 12.11.2024, опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25. 5 с. 11. Поліщук О., Загнітко Я. Вібраційний обробіток ґрунту: аналіз технологій та перспективи застосування. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2025. Т. 351, № 3.1. С. 438–443. URL: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-54. 12. Патент № 161007 UA, МПК F15B21/12 Генератор імпульсів тиску вібраційного плуга з гідравлічним регулюванням / Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, О. В. Поліщук, Я. В. Загнітко (Україна). № u 202502021, заявл. 01.05.2024, опубл. 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с. 13. Патент № 161008 UA, МПК F15B21/12 Ударний вібратор з автоматичним управлінням генератором імпульсів тиску / О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш, Ю. А. Свящук (Україна). № u 202502022, заявл. 01.05.2024, опубл. 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с. 14. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Співпраця з виробництвом як запорука якісної підготовки докторів філософії у галузі машинобудування: український та міжнародний досвід. Збірник тез доповідей IV Міжнародно науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025» : Збірник тез доп., м. Вінниця, 3 черв. 2025 р. Вінниця, 2025. С. 576–579. 15. Поліщук О. В., Свящук Ю. А. Застосування інтелектуальних інформаційних систем у плануванні та проведенні наукових досліджень у галузі машинобудування [Електронний ресурс] / Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2025», 03-05 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/viewFile/25087/20710 16. Пат. 161594 UA, МПКF15B 21/12. Двокаскадний шестилінійний генератор імпульсів тиску / Р. Р. Обертюх, А В. Слабкий, О. В. Поліщук (Україна). № u 2025 02741 ; заявл. 10.06.2025 ; опубл. 17.12.2025, Бюл. № 51. 5 с. : кресл.

					17. Загнітко Я. В. Механізм взаємодії вібрації з грунтом у процесах вібраційного обробітку. Матеріали LV науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2026) : Зб. доп., м. Вінниця, 24 берез. 2026 р. Вінниця, 2024 С. 3276–3278. URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php /vntu/catalog/view/995/1736/3118-1.
Священук Юрій Анатолійович	Вібраційна установка з гідроімпульсним приводом для очищення рідин від твердих включень	1. Священук Ю.А. Використання вібраційних технологій для очищення води від механічних домішок. Матеріали LIII науково-т ехнічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2024) : Зб. доп., м. Вінниця, 20 черв. 2024 р. Вінниця, 2024. С. 2455-2458. URL: https://press.vntu.edu.ua/index.php /vntu/catalog/view/832/1453/2726-1. 2. 5Поліщук О., Священук Ю., Сосулін М. Освіта в Україні під час війни: сучасні проблеми та майбутні рішення // Педагогіка безпеки. Т. 9, № 2. Вінниця, 2024. С. 80-85. URL: https://doi.org/10.31649/2524-1079-2024-9-2-080-085. 3. Священук Ю. А. , Поліщук О. В. Недоліки та переваги вібраційного методу очищення рідин у порівнянні з традиційними методами фільтрації та седиментації[Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – Режим доступу: https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/47828 4. 15. Поліщук О. В., Священук Ю. А. Застосування інтелектуальних інформаційних систем у плануванні та проведенні наукових досліджень у галузі машинобудування [Електронний ресурс] / Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2025», 03-05 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025. – https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/viewFile/25087/20710 5. Патент № 161008 UA, МПК F15B21/12 Ударний вібратор з автоматичним управлінням генератором імпульсів тиску / О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш, Ю. А. Священук (Україна). № u 202502022, заявл. 01.05.2024, опубл. 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с.	Поліщук Олександр Васильович	Теорія розрахунку і розробки вібраційних процесів та обладнання	1. Пат. 155843, Україна, F15B21/12 Гідроімпульсний вібратор-гідроциліндр / Обертюх Р.Р., Слабкий А.В., Поліщук О.В.. (Україна) – № u 20231404 Заявл. 03.04.2023, – Опубл. 17.04.2024, Бюл. №16/2024, 17.04.2024р. 2. Пат. 155937 UA, МПК F16F 5/00. Рекуперативна підвіска з гідроклапанами / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш (Україна). № u 2023 05313 , заявл. 08.11.2023 , опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16. 3. Пат. 156257, Україна, B23B5/00 Адаптивна система дл поверхневого деформаційного зміцнення на баз гідроімпульсного приводу / Слабкий А.В., Обертюх Р.Р Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 2023053(Заявл. 08.11.2023, – Опубл. 29.05.2024, Бюл. №22/2024 29.05.2024р. 4. Пат. 156197, Україна, B24B39/00 Пневмоімпульсний віброударний пристрій для поверхневого деформаційног зміцнення деталей машин/ Слабкий А.В., Обертюх Р.Р Поліщук О.В., Бакалець Д.В. (Україна) – № u 2023053(Заявл. 08.11.2023, – Опубл. 23.05.2024, Бюл. №21/2024 23.05.2024р. 5. Поліщук О., Священук Ю., Сосулін М. Освіта в Україн під час війни: сучасні проблеми та майбутні рішення / Педагогіка безпеки. Т. 9, № 2. Вінниця, 2024. С. 80-85. URL https://doi.org/10.31649/2524-1079-2024-9-2-080-085. 6. Пат. 159118 UA, МПК F16F 15/00. Енергоефективн віброопора / Л. К. Поліщук, О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В О. Кудращ (Україна). № u 2023 05312 ; заявл. 08.11. 2023 опубл. 30. 04. 2025, Бюл. № 18. 4 с. 7. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Обробка грунтів і використанням вібраційних технологій [Електронний ресурс] / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження проблеми, перспективи (МН-2025)», 15-16 червня 2025 р. Електрон. текст. дані. – 2025. – Режим доступу https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle /123456789/47827 8. Священук Ю. А. , Поліщук О. В. Недоліки та переваг вібраційного методу очищення рідин у порівнянні

		6. Священук Ю., Загнітко Я. Вібраційне обладнання для очищення рідин від твердих включень: актуальний стан та перспективні напрями розвитку. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2025. Т. 359, № 6.2. С. 322–328. URL: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-116 7. Священук Ю. А. Важливість споживання добре очищеної води як фактор забезпечення безпеки життєдіяльності населення. Перспективи та інновації сучасної науки: теорія, практика та глобальні виклики : Зб. тез, м. Ізмаїл, 17 квіт. 2026 р. Ізмаїл, 2026. С. 81–84. URL: https://www.economics.in.ua/2026/04/17-2026.html. 8. Священук Ю., Загнітко Я. Аналіз впливу фізико-механічних властивостей твердих включень на процес вібраційного фільтрування рідин. Вібрації в техніці та технологіях. № 2 (121). С. 36–45. URL: https://doi.org/10.37128/2306-8744-2026-2-5.			традиційними методами фільтрації т седиментації[Електронний ресурс] / Матеріал Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференці «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН 2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025 – Режим доступу https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/47828 9. Священук Ю. А. , Поліщук О. В. Недоліки та переваг вібраційного методу очищення рідин у порівнянні традиційними методами фільтрації т седиментації[Електронний ресурс] / Матеріал Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференці «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН 2025)», 15-16 червня 2025 р. – Електрон. текст. дані. – 2025 – Режим доступу https://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/47828 10. Патент № 159613 UA, МПК F15B 21/12 Висококомпактний ударний гідроімпульсний вібратор вбудованим генератором імпульсів тиску параметричного типу / Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, О. В. Поліщук (Україна) № u 2024 05343, заявл. 12.11.2024, опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25. 5 с. 11. Поліщук О., Загнітко Я. Вібраційний обробіток ґрунту аналіз технологій та перспективи застосування. Herald o Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2025. Т 351, № 3.1. С. 438–443. URL: https://doi.org/10.31891/2307 5732-2025-351-54. 12. Патент № 161007 UA, МПК F15B21/12 Генерато імпульсів тиску вібраційного плуга з гідравлічним регулюванням / Р. Р. Обертюх, А. В. Слабкий, О. В. Поліщук Я. В. Загнітко (Україна). № u 202502021, заявл. 01.05.2024 опубл. 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с. 13. Патент № 161008 UA, МПК F15B21/12 Ударний вібратор з автоматичним управлінням генератором імпульсі тиску / О. В. Поліщук, А. В. Слабкий, В. О. Кудраш, Ю. А Священук (Україна). № u 202502022, заявл. 01.05.2024, опубл 30.10.2025, Бюл. № 44. 4 с. 14. Поліщук О. В., Загнітко Я. В. Співпраця виробництвом як запорука якісної підготовки докторі філософії у галузі машинобудування: український т міжнародний досвід. Збірник тез доповідей IV Міжнародно науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025» : Збірник тез доп м. Вінниця, 3 черв. 2025 р. Вінниця, 2025. С. 576–579.

					15. Поліщук О. В., Священук Ю. А. Застосуванн інтелектуальних інформаційних систем у плануванні т проведенні наукових досліджень у галузі машинобудуванн [Електронний ресурс] / Матеріали міжнародної науково технічної конференції «Перспективи розвитк машинобудування та транспорту-2025», 03-05 червня 2025 р – Електрон. текст. дані. – 2025. – https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/pa per/viewFile/25087/20710 16. Пат. 161594 UA, МПКF15B 21/12. Двокаскадни шестилінійний генератор імпульсів тиску / Р. Р. Обертюх, А В. Слабкий, О. В. Поліщук (Україна). № u 2025 02741 ; заявл 10.06.2025 ; опубл. 17.12.2025, Бюл. № 51. 5 с. : кресл. 17. Загнітко Я. В. Механізм взаємодії вібрації з грунтом процесах вібраційного обробітку. Матеріали LV науково технічної конференції підрозділів Вінницько національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2026 : Зб. доп., м. Вінниця, 24 берез. 2026 р. Вінниця, 2024. С 3276–3278. URL: https://press.vntu.edu.ua/index.ph /vntu/catalog/view/995/1736/3118-1.