ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПУБЛІКАЦІЙ НАПРЯМАМ ДОСЛІДЖЕНЬ АСПІРАНТА

Аспірант	Тема	Публікації аспіранта	Керівник	Науковий напрямок	Публікації керівника
Білостечний Володимир Олександрович (3 курс)	Забезпечення якості деталей з фланцями, виготовлених методами холодної пластичної деформації із листової сталі AISI 304	1. Савуляк В. В., Білостечний В. О. Формалізований вибір технології отримання заготовок деталей з урахуванням топології, матеріалу та серійності виробництва. Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2025, №4 https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/901 (фахове видання) 2. Савуляк В. В., Молодецька Т. І., Білостечний В. О. Аналіз впливу параметрів процесу вирубування з листа на зону пошкодження заготовок тонкостінних втулок. Наукові праці ВНТУ. 2024. № 4. С. 105–113. DOI: 10.31649/2307-5376-2024-4-105-113. 3. Савуляк В. В., Білостечний В. О. Експоненційний закон розподілу зони термічного впливу зварного шва сталі AISI 304. Матеріали науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету, Вінниця, 2026 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28581/23485 4. Савуляк В. В., Білостечний В. О. Виготовлення циліндричних заготовок великих діаметрів з фланцевою частиною з листових матеріалів. Матеріали науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету, Вінниця, 2025 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2025/paper/view/24079/20144 5. Савуляк В. В., Білостечний В. О. Вплив локальної неоднорідності властивостей листових металевих матеріалів на їх пластичність. Матеріали конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2025», Вінниця, 2025 https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/view/25338/20926 6. Білостечний В. О., Савуляк В. В., Ковалевський С. В. Моделювання процесу холодної пластичної деформації фланцевих деталей зі зварних циліндричних заготовок з листової сталі AISI 304 з метою підвищення якості технологічних виробів. Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика». Київ : Глобус-Прес, 2025. С. 196–199. https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/52052.	к.т.н., доцент Савуляк В. В.	Технології машинобудування; холодне пластичне формоутворення, якість деталей, властивості зварних заготовок	1. Савуляк В. В., Білостечний В. О. Формалізований вибір технології отримання заготовок деталей з урахуванням топології, матеріалу та серійності виробництва. Наукові праці ВНТУ. 2025. № 4. С. 187–197. DOI: https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-4-187-197. **(фахове видання)** 2. Савуляк В. В., Молодецька Т. І., Білостечний В. О. Аналіз впливу параметрів процесу вирубування з листа на зону пошкодження заготовок тонкостінних втулок. Наукові праці ВНТУ. 2024. № 4. С. 105–113. DOI: https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-4-105-113. **(фахове видання)** 3. Valeriy Savulyak, Victor V. Bilichenko, Olena Shylina, Konrad Gromaszek, Andriy Osadchuk, Aigul Iskakova, Viktor Savuliak, Gao Xianan, "Contact melting and consolidation of carbon nanofibers components in additive technologies," Proc. SPIE 14009, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2025, 140090S (30 December 2025), https://doi.org/10.1117/12.3096363 **(Scopus)** 4. Савуляк В. В. Вплив коливання фізико-механічних характеристик листових матеріалів на результати експериментальних досліджень // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». — Луцьк: ЛНТУ, 2022. — № 73. — С. 153–158. [1] 5. Ковалевський С. В., Піонткевич О. С., Сердюк В. В., Савуляк В. В. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИВЧЕННЯ CAD/CAE/CAM СИСТЕМ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ІЗ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» // Збірник наукових праць Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ : ДДМА, 2024. – С. 247–252. – URL: http://www.dgma.donetsk.ua/docs/news/2024/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A%20%D0%A1%D0%9E%202024.pdf
Горбачов Антон Сергійович (3 курс)	Удосконалення модуля позиціонування для приводу сонячної електростанції	1. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Ефективність гібридного алгоритму двоосьового позиціонування сонячних панелей // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 2026. Vol. 365. № 3. P. 317-323. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-44. 2. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Аналіз конструктивних рішень для орієнтації сонячних панелей. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 3. С. 198-205. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-3-198-205 3. Соколовський М. Є., Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Проєктування та використання промислових роботів. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2025", 03-05 червень 2025 : Збірник тез доповідей. Вінниця: ВНТУ. 2025. С. 3. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/view/25050. 4. Райчук О. С., Горбачов А. С., Хом`юк В. В. Розрахунок власних коливань лопатей вентилятора в Solidworks Simulation //	к.т.н., доцент Піонткевич О.В.	Науково-технічні основи підвищення енергоефективності та керованості гідроприводів мобільних машин; створення та дослідження адаптивних гідроприводів підйомно-транспортних машин; комп'ютерний інжиніринг (CAD/CAE/CFD аналіз) та створення цифрових двійників технологічного обладнання; інтелектуальна робототехніка, автоматизація і мехатроніка в машинобудуванні та інфраструктурі.	1. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Ефективність гібридного алгоритму двоосьового позиціонування сонячних панелей // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 2026. Vol. 365. № 3. P. 317-323. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-44. 2. Репінський С. В., Дерібо О. В., Піонткевич О. В. Автоматизація розрахунку кількості технологічного обладнання та коефіцієнтів завантаження в механоскладальному виробництві // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2026. № 1. С. 180-185. URI: https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3414. 3. Патент 161961 UA, МПК (2025.01) B65G 23/00, B65G 23/04. Гідропривід мотор-барабана підйомно-транспортної машини [Текст] / Л. К. Поліщук, О. В. Піонткевич, А. В.Свєтлов, В. О. Трегубов (Україна). № u202503903 , заявл. 12.08.2025 , опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3. 7 с. 4. Трегубов В. О., Піонткевич О. В. Огляд обладнання для гідравлічних трансмісій мобільних робочих машин. Наукові праці Вінницького національного технічного

		Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», Вінниця, 15-16 червня 2025 р. Вінниця: ВНТУ. 2025. URI: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/view/25696. 5. Горбачов А.С., Піонткевич О.В. Огляд матеріалів для виготовлення сонячних електростанцій. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції "Нові матеріали і технології машинобудуванні-2025". Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. С. 172-177 Коржовський В. А., Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Мехатронні модулі в сучасному машинобудуванні. Матеріали LIV науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 24-27 березня 2026 р. Електрон. текст. дані. 2026. С. 3. URI: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2026/paper/view/28579.			університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 4. С. 198-208. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-4-198-208 5. Козлов Л. Г., Піонткевич О. В., Костенко Є. О., Мазурін В. В. Проєктування гідроприводу підземного модуля для збирання та зберігання твердих побутових відходів. Промислова гідравліка і пневматика. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. №1 (75). С. 49–57. https://doi.org/10.32782/1994-4691-2025-1-75-5 6. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Аналіз конструктивних рішень для орієнтації сонячних панелей. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 3. С. 198-205. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-3-198-205 7. Лозінський Д. О., Піонткевич О. В., Сиротін О. А. Інноваційні підходи до підвищення енергоефективності електрогідравлічних систем. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 2. С. 214-221. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-2-214-221 8. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A., Adler O., Lozinsky D. Development and optimization of the control device for the hydraulic drive of the belt conveyor. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(2), 2025. P. 124–129. https://doi.org/10.35784/iapgos.7051 9. Піонткевич О. В., Березюк О. В., Лозінський Д. О., Кавецький О. І. Застосування CAD/CAE-системи Autodesk Inventor для удосконалення фрезерно-гравірувального верстата з ЧПК. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 1. С. 178-186. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-1-178-186 10. Березюк О. В., Молодецька Т. І., Сердюк О. В., Піонткевич О. В. Залежність бокового тиску брикетування соломи ріпаку від її вологості та тиску пресування гідравлічним пресом. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 4. С. 90-96. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-4-90-96 11. Піонткевич О. В., Козлов Л. Г., Березюк О. В., Сердюк О. В. Розрахунок гідродинамічної сили на золотнику врівноважувального клапана на основі імітаційного моделювання течії робочої рідини в його каналах. Вісник Вінницького політехнічного інституту, Вінниця: ВНТУ, 2024. Вип. 5. С. 77–83. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-176-5-77-83 12. Polishchuk Leonid, Piontkevych Oleh, Burdeinyi Mykola, Trehubov Vadym Justification for choosing the type of belt conveyor drive. Journal of Mechanical Engineering and Transport. Vinnytsia : VNTU, 2024. № 1 (10). P. 115–122. 13. Петров О. В., Піонткевич О. В., Буда А. Г., Коломієць В. С. Застосування CAD/CAE-системи Solidworks у задачах аналізу міцності деталей верстатних пристосувань. Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 19. № 1. С. 95–102. 14. Березюк О. В., Піонткевич О. В., Сердюк О. В., Молодецька Т. І. Залежність тиску руйнування багатокомпонентних брикетів від вмісту тирси та параметрів брикетування гідравлічним пресом. Наукові

					праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 3. С. 66-73. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-3-66-73 15. Березюк О. В., Піонткевич О. В., Сердюк О. В., Молодецька Т. І. Залежність щільності тирси від розмірів її частинок та тиску пресування гідравлічним пресом. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 2. С. 70-75 . https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-2-70-75 16. Патент 154451 UA, МПК (2023.01) B65G 23/00, B65G 23/04. Адаптивний гідропривод мотор-барабана [Текст] / Л. К. Поліщук, О. В. Хмара, О. В. Піонткевич (Україна). № u202301723 , заявл. 17.04.2023 , опубл. 15.11.2023, Бюл. № 46. 8 с. 17. Лозінський Д. О., Козлов Л. Г., Піонткевич О. В., Кавецький О. І. Оптимізація електрогідравлічного розподільника з незалежним керуванням потоків. Вісник машинобудування та транспорту. Вінинця: ВНТУ, 2023. № 1. С. 87–91. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2023-17-1-87-91 18. Піонткевич О. В., Сухоруков С. І., Сердюк О. В., Домославський В. М. Про лазерний технологічний комплекс на машинобудівному підприємстві. Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: ВНТУ, 2022. № 2. С. 96-100. 19. 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. https://doi.org/10.35784/iapgos.2949
Трегубов Вадим Олександрович (4 курс)	Удосконалення гідроприводу мобільної робочої машини антибуксувальним пристроєм	1. Trehubov V. O., Piontkevych O. V. Experimental test bench for investigating the characteristics of a hydraulic drive with an anti-slip device. Промислова гідравліка і пневматика. Запоріжжя: ТДАТУ, 2026. №1 (77). 10 с. 2. Патент 161961 UA, МПК (2025.01) B65G 23/00, B65G 23/04. Гідропривід мотор-барабана підйомно-транспортної машини [Текст] / Л. К. Поліщук, О. В. Піонткевич, А. В.Свєтлов, В. О. Трегубов (Україна). № u202503903 , заявл. 12.08.2025 , опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3. 7 с. 3. Трегубов В. О., Ницимайло В. О., Орленко В. Р. Удосконалення конструкції секції гідророзподільника на основі інженерного аналізу // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 11-20 травня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/view/19738. 4. Петров О. В., Молчанов Я. А., Фарафон А. Ю., Трегубов В. О. Врахування явища стиснення робочої рідини в загальній системі податливості гідроприводу // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 11-20 травня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/view/19743. 5. Трегубов В. О., Соколовський М. Є., Ницимайло В. О., Піонткевич О. В. Удосконалення гідроприводів мобільних	к.т.н., доцент Піонткевич О.В.	Науково-технічні основи підвищення енергоефективності та керованості гідроприводів мобільних машин; створення та дослідження адаптивних гідроприводів підйомно-транспортних машин; комп'ютерний інжиніринг (CAD/CAE/CFD аналіз) та створення цифрових двійників технологічного обладнання; інтелектуальна робототехніка, автоматизація і мехатроніка в машинобудуванні та інфраструктурі.	1. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Ефективність гібридного алгоритму двоосьового позиціонування сонячних панелей // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 2026. Vol. 365. № 3. P. 317-323. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-44. 2. Репінський С. В., Дерібо О. В., Піонткевич О. В. Автоматизація розрахунку кількості технологічного обладнання та коефіцієнтів завантаження в механоскладальному виробництві // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2026. № 1. С. 180-185. URI: https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3414. 3. Патент 161961 UA, МПК (2025.01) B65G 23/00, B65G 23/04. Гідропривід мотор-барабана підйомно-транспортної машини [Текст] / Л. К. Поліщук, О. В. Піонткевич, А. В.Свєтлов, В. О. Трегубов (Україна). № u202503903 , заявл. 12.08.2025 , опубл. 21.01.2026, Бюл. № 3. 7 с. 4. Трегубов В. О., Піонткевич О. В. Огляд обладнання для гідравлічних трансмісій мобільних робочих машин. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 4. С. 198-208. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-4-198-208 5. Козлов Л. Г., Піонткевич О. В., Костенко Є. О., Мазурін В. В. Проєктування гідроприводу підземного модуля для збирання та зберігання твердих побутових відходів. Промислова гідравліка і пневматика. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. №1 (75). С. 49–57. https://doi.org/10.32782/1994-4691-2025-1-75-5

		робочих машин пропорційною гідроапаратурою та мікроконтролером. Матеріали Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» : збірник наукових праць. Краматорськ : ДДМА, 2024. С. 257-261. 6. Бурдейний М. С., Трегубов В. О., Поліщук Л. К., Піонткевич О. В. Вибір раціональних параметрів пристрою керування для гідроприводу стрічкового конвеєра. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні 2024» : збірник праць. Київ : НТУУ«КПІ ім. І. Сікорського», 2024. URI: https://imm-mmi.kpi.ua/imm2024/paper/view/30599. 7. Polishchuk Leonid, Piontkevych Oleh, Burdeinyi Mykola, Trehubov Vadym Justification for choosing the type of belt conveyor drive. Journal of Mechanical Engineering and Transport. Vinnytsia : VNTU, 2024. № 1 (10). P. 115–122. 8. Трегубов В. О., Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Мобільні робочі машини з гідравлічними трансмісіями. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 21–23 жовтня 2024 р. Житомир : ДУ "Житомирська політехніка", 2024. С. 231-232. 9. Свєтлов А. В., Трегубов В. О., Поліщук Л. К., Піонткевич О. В. Антиреверсний механізм для гідравлічного приводу стрічкового конвеєра. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2025", 03-05 червень 2025 : Збірник тез доповідей. Вінниця: ВНТУ. 2025. С. 3. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/view/25034. 10. Трегубов В. О., Піонткевич О. В. Огляд обладнання для гідравлічних трансмісій мобільних робочих машин // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. 2025. № 4. С. 198-208. URI: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/902. 11. Поліщук Л. К., Свєтлов А. В., Піонткевич О. В., Трегубов В. О. Підвищення надійності гідропривода підйомно-транспортних машин шляхом інтеграції системи антиреверсного блокування // Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика», Київ, 02–03 грудня 2025 р. Київ : Глобус-Прес, 2025. С. 142-144.			6. Горбачов А. С., Піонткевич О. В. Аналіз конструктивних рішень для орієнтації сонячних панелей. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 3. С. 198-205. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-3-198-205 7. Лозінський Д. О., Піонткевич О. В., Сиротін О. А. Інноваційні підходи до підвищення енергоефективності електрогідравлічних систем. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 2. С. 214-221. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-2-214-221 8. Polishchuk L., Piontkevych O., Svietlov A., Adler O., Lozinsky D. Development and optimization of the control device for the hydraulic drive of the belt conveyor. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(2), 2025. P. 124–129. https://doi.org/10.35784/iapgos.7051 9. Піонткевич О. В., Березюк О. В., Лозінський Д. О., Кавецький О. І. Застосування CAD/CAE-системи Autodesk Inventor для удосконалення фрезерно-гравірувального верстата з ЧПК. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2025. Вип. 1. С. 178-186. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-1-178-186 10. Березюк О. В., Молодецька Т. І., Сердюк О. В., Піонткевич О. В. Залежність бокового тиску брикетування соломи ріпаку від її вологості та тиску пресування гідравлічним пресом. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 4. С. 90-96. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-4-90-96 11. Піонткевич О. В., Козлов Л. Г., Березюк О. В., Сердюк О. В. Розрахунок гідродинамічної сили на золотнику врівноважувального клапана на основі імітаційного моделювання течії робочої рідини в його каналах. Вісник Вінницького політехнічного інституту, Вінниця: ВНТУ, 2024. Вип. 5. С. 77–83. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-176-5-77-83 12. Polishchuk Leonid, Piontkevych Oleh, Burdeinyi Mykola, Trehubov Vadym Justification for choosing the type of belt conveyor drive. Journal of Mechanical Engineering and Transport. Vinnytsia : VNTU, 2024. № 1 (10). P. 115–122. 13. Петров О. В., Піонткевич О. В., Буда А. Г., Коломієць В. С. Застосування CAD/CAE-системи Solidworks у задачах аналізу міцності деталей верстатних пристосувань. Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 19. № 1. С. 95–102. 14. Березюк О. В., Піонткевич О. В., Сердюк О. В., Молодецька Т. І. Залежність тиску руйнування багатокомпонентних брикетів від вмісту тирси та параметрів брикетування гідравлічним пресом. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 3. С. 66-73. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-3-66-73 15. Березюк О. В., Піонткевич О. В., Сердюк О. В., Молодецька Т. І. Залежність щільності тирси від розмірів її частинок та тиску пресування гідравлічним пресом. Наукові праці Вінницького національного технічного

					університету. Вінниця : ВНТУ, 2024. Вип. 2. С. 70-75 . https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-2-70-75 16. Патент 154451 UA, МПК (2023.01) B65G 23/00, B65G 23/04. Адаптивний гідропривод мотор-барабана [Текст] / Л. К. Поліщук, О. В. Хмара, О. В. Піонткевич (Україна). № u202301723 , заявл. 17.04.2023 , опубл. 15.11.2023, Бюл. № 46. 8 с. 17. Лозінський Д. О., Козлов Л. Г., Піонткевич О. В., Кавецький О. І. Оптимізація електрогідравлічного розподільника з незалежним керуванням потоків. Вісник машинобудування та транспорту. Вінинця: ВНТУ, 2023. № 1. С. 87–91. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2023-17-1-87-91 18. Піонткевич О. В., Сухоруков С. І., Сердюк О. В., Домославський В. М. Про лазерний технологічний комплекс на машинобудівному підприємстві. Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: ВНТУ, 2022. № 2. С. 96-100. 19. 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. https://doi.org/10.35784/iapgos.2949
Мельник Сергій Валерійович (3 курс)	Удосконалення гідроприводу маніпулятора машини лісопромислового призначення	1. Вплив діаметрів дроселів на зниження гідродинамічних навантажень в гідроциліндрі підйому стріли машини маніпуляторного типу / Петров О.В., Фарафон А.Л., Коломієць В.С., Мельник С.В. // IV Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», 03-05 червня 2025 р. – м. Вінниця. – 2025. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2025/paper/viewFile/25063/20689**.(тези)** 2. Комплексне удосконалення гідроприводу та опорно-поворотного пристрою маніпуляторів лісопромислових машин / О.В. Петров, А.Л. Фарафон, С.В. Мельник // Молодь в технічних науках: дослідження, проблеми, перспективи (МТН-2025). Матеріали міжнародної Інтернет-конференції, м. Вінниця, 15-16.06.2025: тези доповідей. – 2025. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/25064/20842. **(тези)** 3. Аналіз ефективності гідравлічних схем механізму повороту машини маніпуляторного типу за характеристиками швидкодії та навантаженості виконавчих елементів / О. В. Петров, Коломієць В.С., Мельник С.В. // Вісник машинобудування та транспорту. – Вінниця, 2025. – №2(22). – С. 51-59. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-22-2-51-59. **(фахова стаття)** 4. Визначення кута підйому різі гвинтового ротатора з гідродвигуном у робочому органі машини маніпуляторного типу / О.В. Петров, В.С. Коломієць, С.В. Мельник, І.С. Сербін // XXVI міжнародна науково-технічна конференція «Промислова гідравліка і пневматика», м. Вінниця, 02-03 грудня, 2025: тези доповідей. – 2026. С. 133-134. **(тези)** 5. Основні показники термодинамічного стану гідроприводу / О.В. Петров, В.С. Коломієць, С.В. Мельник, І.С. Сербін // Молодь в технічних науках: дослідження, проблеми, перспективи (МТН-2026). Матеріали міжнародної Інтернет-конференції, м. Вінниця, 22-26.06.2026: тези доповідей. – 2026. – Режим доступу:	к.т.н., доцент Петров О.В.	Розвиток наукових основ синтезу систем пропорційних гідроприводів машин маніпуляторного типу	**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. **(стаття Scopus)** **2.** Kozlov L., Buriennikov Y., Rusu O., Pyliavets V., Kovalchuk V., Petrov O., Rusu I. Algorithm of controlling an adaptive hydraulic circuit for mobile machines. International Journal of Modern Manufacturing Technologies 2021, Vol. XIII, No. 3, 79-86. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2021.13.3.79. **(стаття Scopus)** **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. 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. **(стаття Scopus)** **4.** Korchevskyi B., Kyrytsya I., Petrov O., Vishtak I., Sukhorukov S. Methods of Calculating the Basis Reinforced with Horizontal Elements. Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII. DSMIE 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_15. (**стаття Scopus)** **5.** Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D. Substantiation of the methodology for calculating the design of a small-sized hydraulic pulse vibrator. Vibroengineering Procedia., 2024, 56, pp. 22–28. https://doi.org/10.21595/vp.2024.24512. (**стаття Scopus)**

		https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2026/paper/viewFile/29464/24140. **(тези)** 6. Perepelytsia, V., Petrov, O., Petrishyn, S., Melnyk, S. (2026). Modelling the Operation of an Adaptive Control System for a Brick Blank Forming Machine. Advances in Design, Simulation and Manufacturing IX, V. Ivanov et al., https://doi.org/10.1007/978-3-032-39562-7_30. **(стаття Scopus)**			**6.** Bereziuk, O., Petrov, O., Vishtak, I. (2025). The Impact of the Parameters of the Briquetting Process Using a Hydraulic Press on the Density Briquettes of Plant Waste. In: Campilho, R.D., Ivanov, V., Pinto, G.F., Baptista, A., Silva, F.J.G. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII. DSMIE 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_8. (**стаття Scopus)** **7.** Perepelytsia, V., Petrov, O., Kozlov, L., Piontkevych, O. (2025). Experimental Study of the Accuracy of the Products, Manufactured by a Brick Moulding Machine. In: Ivanov, V., Silva, F.J.G., Trojanowska, J., Pinto, A.M.G. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII. DSMIE 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95211-1_29. **(стаття Scopus)** **8.** Bereziuk, O., Petrov, O. (2026). Analysis of the Quality Indicators of Transient Processes of the Hydraulic Drive for Turning the Container During Loading Municipal Solid Waste into a Garbage Truck. Emerging Technologies in Manufacturing and Materials Engineering, Springer Tracts in Mechanical Engineering, V. Ivanov (ed.). https://doi.org/10.1007/978-3-032-14914-5_8. **(стаття Scopus)** **9.** Perepelytsia, V., Petrov, O., Petrishyn, S., Melnyk, S. (2026). Modelling the Operation of an Adaptive Control System for a Brick Blank Forming Machine. Advances in Design, Simulation and Manufacturing IX, V. Ivanov et al., https://doi.org/10.1007/978-3-032-39562-7_30. **(стаття Scopus)** **10.** Застосування CAD/CAE-системи Solidworks у задачах аналізу міцності деталей верстатних пристосувань / О. В. Петров, О.В. Піонткевич, А. Г. Буда, Коломієць В.С. // Вісник машинобудування та транспорту. – Вінниця, 2024. – №1(19). – С. 95-102. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2024-19-1-95-102. **(фахова стаття)** **11.** Kyrytsya, I. I., Petrov, O., Vishtak, I., & Sukhorukov, S. (2024). Determination of Limiting Deformations at Testing Cylindrical Samples for Tension. Problems of Tribology, 29(1/111), 6–15. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-6-15**. (фахова стаття)** **12.** Аналіз ефективності гідравлічних схем механізму повороту машини маніпуляторного типу за характеристиками швидкодії та навантаженості виконавчих елементів / О. В. Петров, Коломієць В.С., Мельник С.В. // Вісник машинобудування та транспорту. – Вінниця, 2025. – №2(22). – С. 51-59. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-22-2-51-59. **(фахова стаття)**
Сербін Ігор Сергійович (2 курс)	Підвищення експлуатаційних характеристик опорно-поворотного пристрою машин маніпуляторного типу шляхом модернізації	1. Визначення кута підйому різі гвинтового ротатора з гідродвигуном у робочому органі машини маніпуляторного типу / О.В. Петров, В.С. Коломієць, С.В. Мельник, І.С. Сербін // XXVI міжнародна науково-технічна конференція «Промислова гідравліка і пневматика», м. Вінниця, 02-03 грудня, 2025: тези доповідей. – 2026. С. 133-134. **(тези)** 2. Основні показники термодинамічного стану гідроприводу / О.В. Петров, В.С. Коломієць, С.В. Мельник, І.С. Сербін // Молодь в	к.т.н., доцент Петров О.В.	Розвиток наукових основ синтезу систем пропорційних гідроприводів машин маніпуляторного типу	**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. **(стаття Scopus)**

	конструкції та системи гідроприводу	технічних науках: дослідження, проблеми, перспективи (МТН-2026). Матеріали міжнародної Інтернет-конференції, м. Вінниця, 22-26.06.2026: тези доповідей. – 2026. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2026/paper/viewFile/29464/24140. **(тези)**			**2.** Kozlov L., Buriennikov Y., Rusu O., Pyliavets V., Kovalchuk V., Petrov O., Rusu I. Algorithm of controlling an adaptive hydraulic circuit for mobile machines. International Journal of Modern Manufacturing Technologies 2021, Vol. XIII, No. 3, 79-86. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2021.13.3.79. **(стаття Scopus)** **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. 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. **(стаття Scopus)** **4.** Korchevskyi B., Kyrytsya I., Petrov O., Vishtak I., Sukhorukov S. Methods of Calculating the Basis Reinforced with Horizontal Elements. Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII. DSMIE 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_15. (**стаття Scopus)** **5.** Obertyukh, R., Slabkyi, A., Petrov, O., Bakalets, D. Substantiation of the methodology for calculating the design of a small-sized hydraulic pulse vibrator. Vibroengineering Procedia., 2024, 56, pp. 22–28. https://doi.org/10.21595/vp.2024.24512. (**стаття Scopus)** **6.** Bereziuk, O., Petrov, O., Vishtak, I. (2025). The Impact of the Parameters of the Briquetting Process Using a Hydraulic Press on the Density Briquettes of Plant Waste. In: Campilho, R.D., Ivanov, V., Pinto, G.F., Baptista, A., Silva, F.J.G. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII. DSMIE 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_8. (**стаття Scopus)** **7.** Perepelytsia, V., Petrov, O., Kozlov, L., Piontkevych, O. (2025). Experimental Study of the Accuracy of the Products, Manufactured by a Brick Moulding Machine. In: Ivanov, V., Silva, F.J.G., Trojanowska, J., Pinto, A.M.G. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII. DSMIE 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95211-1_29. **(стаття Scopus)** **8.** Bereziuk, O., Petrov, O. (2026). Analysis of the Quality Indicators of Transient Processes of the Hydraulic Drive for Turning the Container During Loading Municipal Solid Waste into a Garbage Truck. Emerging Technologies in Manufacturing and Materials Engineering, Springer Tracts in Mechanical Engineering, V. Ivanov (ed.). https://doi.org/10.1007/978-3-032-14914-5_8. **(стаття Scopus)** **9.** Perepelytsia, V., Petrov, O., Petrishyn, S., Melnyk, S. (2026). Modelling the Operation of an Adaptive Control System for a Brick Blank Forming Machine. Advances in Design, Simulation and Manufacturing IX, V. Ivanov et al., https://doi.org/10.1007/978-3-032-39562-7_30. **(стаття Scopus)** **10.** Застосування CAD/CAE-системи Solidworks у задачах аналізу міцності деталей верстатних пристосувань / О. В. Петров, О.В. Піонткевич, А. Г. Буда, Коломієць В.С. //

					Вісник машинобудування та транспорту. – Вінниця, 2024. – №1(19). – С. 95-102. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2024-19-1-95-102. **(фахова стаття)** **11.** Kyrytsya, I. I., Petrov, O., Vishtak, I., & Sukhorukov, S. (2024). Determination of Limiting Deformations at Testing Cylindrical Samples for Tension. Problems of Tribology, 29(1/111), 6–15. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-6-15**. (фахова стаття)** **12.** Аналіз ефективності гідравлічних схем механізму повороту машини маніпуляторного типу за характеристиками швидкодії та навантаженості виконавчих елементів / О. В. Петров, Коломієць В.С., Мельник С.В. // Вісник машинобудування та транспорту. – Вінниця, 2025. – №2(22). – С. 51-59. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-22-2-51-59. **(фахова стаття)**
Мельченко Андрій Сергійович (4 курс)	Підвищення зносостійкості деталей шпиндельного вузла методами хіміко-термічної обробки	**1. Мельченко А. С., Віштак І. В. Аналіз сучасних досягнень методів хіміко-термічної обробки деталей шпиндельного вузла. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. Том 343. № 6(1). С. 168-172. 2024. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-25** 2. Віштак І. В., Мельченко А. С. Вплив режимів шліфування на основні параметри якості поверхневих шарів газових підшипників та їх експлуатаційні властивості. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 11(42), ч. II. https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.87-98 3. Віштак І. В., Мельченко А.С., Сорока М.О. Патент на корисну модель. Газовий підвіс електричної машини з постійним зовнішнім щільовим дроселем в немагнітній втулці. МПК 2025.01. H02K 5/00. 31.12.2025 бюл. № 53. 4. Мельченко А. С., Віштак І. В. Експериментальна методика дослідження структурно-фазових та напружено-деформованих станів сталевих поверхонь після комплексного іонного азотування. Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2026. (1). https://doi.org/10.31649/2307-5376-2026-1-282-294	к.т.н., доц. Віштак І.В.	Покращення характеристик шпиндельного вузла за рахунок оптимізації геометричних параметрів пневматичної опори; дослідження руху суцільного середовища (газу) в зазорах газових опор	**1. Мельченко А. С., Віштак І. В. Аналіз сучасних досягнень методів хіміко-термічної обробки деталей шпиндельного вузла. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. Том 343. № 6(1). С. 168-172. 2024. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-25** 2. Віштак І. В., Мельченко А. С. Вплив режимів шліфування на основні параметри якості поверхневих шарів газових підшипників та їх експлуатаційні властивості. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 11(42), ч. II. https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.87-98 3. Віштак І. В., Кудратов М. М. Аналіз способів зміцнення поверхневого шару деталей газових підшипників // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2025. № 2. С. 171-178. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-179-2-171-178 4. Bereziuk O., Petrov O., Vishtak I. The Impact of the Parameters of the Briquetting Process Using a Hydraulic Press on the Density Briquettes of Plant Waste. Springer Nature Switzerland AG 2025 V. Ivanov et al. (Eds.): DSMIE 2025, LNME, pp. 83-97, 2025. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_8. 5. Мельченко А. С., Віштак І. В. Експериментальна методика дослідження структурно-фазових та напружено-деформованих станів сталевих поверхонь після комплексного іонного азотування. Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2026. (1). https://doi.org/10.31649/2307-5376-2026-1-282-294 6. Кудратов М. М., Віштак І. В. Аналіз сучасних методів шліфування для підвищення точності та якості поверхонь газових підшипників. Наукові Праці ВНТУ, № 4. 2024 7. *Березюк О. В. , Віштак І. В. , Лемешев М. С.*. Динаміка обсягів утворення некондиційних машин та обладнання загальномашинобудівного призначення в Україні [Електронний ресурс] / О. В. Березюк, І. В. Віштак, М. С. Лемешев // Наукові праці ВНТУ. – 2022. – № 1. – Режим доступу: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/646.

Сорока Максим Олександрович (3 курс)	Підвищення точності та довговічності нерухомих з'єднань підшипників	1. Експлуатаційні показники нерухомих з'єднань підшипників під час їх роботи. Наукові праці ВНТУ, 2025. № 2. Черв. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/767 https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-2-232-238 2. Патент на корисну модель. Газовий підвіс електричної машини з постійним зовнішнім щільовим дроселем в немагнітній втулці. МПК 2025.01. H02K 5/00. 31.12.2025 бюл. № 53. 3. Віштак І. В., Сорока М.О. Фізико-математичне моделювання процесу відновлення підшипників ковзання з використанням полімерів. Вісник машинобудування та транспорту, 2026, *23*(1), 17–24. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2026-23-1-17-24.	к.т.н., доц. Віштак І.В.	Покращення характеристик шпиндельного вузла за рахунок оптимізації геометричних параметрів пневматичної опори; дослідження руху суцільного середовища (газу) в зазорах газових опор	1. Експлуатаційні показники нерухомих з'єднань підшипників під час їх роботи. Наукові праці ВНТУ, 2025. № 2. Черв. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/767 https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-2-232-238 2. Віштак І. В., Кудратов М. М. Аналіз способів зміцнення поверхневого шару деталей газових підшипників // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2025. № 2. С. 171-178. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-179-2-171-178 3. Bereziuk O., Petrov O., Vishtak I. The Impact of the Parameters of the Briquetting Process Using a Hydraulic Press on the Density Briquettes of Plant Waste. Springer Nature Switzerland AG 2025 V. Ivanov et al. (Eds.): DSMIE 2025, LNME, pp. 83-97, 2025. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_8.. 4. Віштак І. В., Сорока М.О. Фізико-математичне моделювання процесу відновлення підшипників ковзання з використанням полімерів. Вісник машинобудування та транспорту, 2026, *23*(1), 17–24. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2026-23-1-17-24 5. Кудратов М. М., Віштак І. В. Аналіз сучасних методів шліфування для підвищення точності та якості поверхонь газових підшипників. Наукові Праці ВНТУ, № 4. 2024 6. *Березюк О. В. , Віштак І. В. , Лемешев М. С.*. Динаміка обсягів утворення некондиційних машин та обладнання загальномашинобудівного призначення в Україні . [Електронний ресурс] / О. В. Березюк, І. В. Віштак, М. С. Лемешев // Наукові праці ВНТУ. – 2022. – № 1. – Режим доступу: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/646.
Мудрик Володимир Віталійович (2 курс)	Удосконалення механізму вивантаження твердих побутових відходів із сміттєвоза	1. Березюк О.В., Мудрик В.В. Аналіз конструкцій та приводів виконавчих органів механізмів вивантаження твердих побутових відходів із сміттєвозів // Вісник машинобудування та транспорту. 2025. № 1(21). С. 22-29. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-21-1-22-29 2. Патент України № 163008 U, МПК(2026.01) B65F 3/00. Гідропривод виштовхувальної плити сміттєвоза / Березюк О.В., Мудрик В.В.; власник патенту ВНТУ. u202506137; Заявл. 09.12.2025. Опубл. 13.05.2026, Бюл. № 19. 4 с.	д.т.н., доц., Березюк О.В.	Удосконалення механізмів робочих органів сміттєвозів	1. Bereziuk O., Lemeshev M., Savina N., Wójcik W., Titova N., Ovcharuk V., Hrechanovska E., Smailov N. Optical and ultrasonic methods and remote tools in environmental tasks // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2025. 2025. Vol. 14009. P. 208-216. https://doi.org/10.1117/12.3099047 (Scopus, Q4) 2. Піонткевич О.В., Козлов Л.Г., Березюк О.В., Сердюк О.В. Розрахунок гідродинамічної сили на золотнику врівноважувального клапана на основі імітаційного моделювання течії робочої рідини в його каналах // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2024. № 5. С. 77-83. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-176-5-77-83 3. Березюк О.В., Мудрик В.В. Аналіз конструкцій та приводів виконавчих органів механізмів вивантаження твердих побутових відходів із сміттєвозів // Вісник машинобудування та транспорту. 2025. № 1(21). С. 22-29. https://doi.org/10.31649/2413-4503-2025-21-1-22-29 4. Патент України № 163008 U, МПК(2026.01) B65F 3/00. Гідропривод виштовхувальної плити сміттєвоза / Березюк О.В., Мудрик В.В.; власник патенту ВНТУ. u202506137; Заявл. 09.12.2025. Опубл. 13.05.2026, Бюл. № 19. 4 с.

					5. *Bereziuk O. V. , Savulyak V. I. , Kharzhevskyi V. O. , Yavorskyi V. Ye. , Березюк О. В. , Савуляк В. І.*. The influence of hinges wear on the dynamic load of the articulated boom of a garbage truck`s manipulator . Bereziuk O. V. The influence of hinges wear on the dynamic load of the articulated boom of a garbage truck`s manipulator / O. V. Bereziuk, V. I. Savulyak, V. O. Kharzhevskyi, V. Ye. Yavorsky // Problems of Tribology. - 2023. - Vol. 28, No. 3/109. - P. 18–24. - DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-109-3-18-24. 6. *Bereziuk O. V. , Savulyak V. I. , Kharzhevskyi V. O. , Harbuz Ye.S. , Березюк О. В. , Савуляк В. І.*. Determination of the dependencies of the wear influence of the cylindrical brush on the operational characteristics of the garbage truck`s mounted s sweeping equipment . Bereziuk O.V. Determination of the dependencies of the wear influence of the cylindrical brush on the operational characteristics of the garbage truck`s mounted sweeping equipment / O. V. Bereziuk, V. I. Savulyak, V. O. Kharzhevskyi, Ye. S. Harbuz // Problems of Tribology. - 2023. - Vol. 28, No 4/110. - P. 22–27. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-22-27.
Алексеєв Андрій Євгенійович (4 курс)	Удосконалення механізму ущільнення твердих побутових відходів у сміттєвозі	1. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Determination of the regularity of the rate of wear of the working hydraulic cylinder of the mechanism of the sealing plate of the garbage truck from the pressing force // Problems of Tribology. 2024. No 29(1/111). P. 38-44. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-38-44 2. Березюк О.В., Алексеєв А.Є. Аналіз конструкцій та приводів робочих органів механізмів ущільнення твердих побутових відходів у сміттєвозі // Наукові праці ВНТУ. 2023. № 4. С. 17-25. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2023-4-17-25 3. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Dependence of wear intensity on the coating material of the hydraulic cylinder of the garbage truck's sealing plate // Problems of Tribology. 2024. No. 29(4/114). P. 40-46. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-114-4-40-46 4. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Improved mathematical model of the hydraulic drive of the garbage truck's sealing plate mechanism taking into account the wear of its hydraulic cylinder // Problems of Tribology. 2025. No. 30(2/116). P. 34-41. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2025-116-2-34-41 5. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Ivanov S.Cv., Alekseiev A.Ye. Analytical study of an improved mathematical model of the hydraulic drive of the garbage truck's sealing plate mechanism, taking into account the wear of its hydraulic cylinder // Problems of Tribology. 2025. No. 30(4/118). P. 62-71. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2025-118-4-62-71 6. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Ivanov S.Cv., Alekseiev A.Ye. Improved algorithm for calculating engineering parameters of a garbage truck compaction plate mechanism considering hydraulic cylinder wear // Problems of Tribology. 2026. No. 31(2/120). P. 93-101. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2026-120-2-93-101 7. Патент України № 158205 U, МПК(2024.01) B65F 3/00. Гідропривод ущільнюючої плити сміттєвоза / Березюк О.В., Алексеєв А.Є.; власник патенту ВНТУ. u202402553; Заявл. 13.05.2024. Одерж. 09.01.2025, Бюл. № 2. 4 с.	д.т.н., доц., Березюк О.В.	Удосконалення механізмів робочих органів сміттєвозів	1. Wójcik W., Bereziuk O.V., Lemeshev M.S., Bohachuk V., Polishchuk L., Bezsmertna O., Smailova S., Kurmagazhanova S. Metrological Aspects of Controlling the Rotational Movement Parameters of the Auger for Dewatering Solid Waste in a Garbage Truck // International Journal of Electronics and Telecommunications. 2023. Vol. 69, No. 2. P. 233-238. https://doi.org/10.24425/ijet.2023.144355 (Web of Science Core Collection, Scopus, Q3) 2. Bereziuk O., Petrov O., Vishtak I. The Impact of the Parameters of the Briquetting Process Using a Hydraulic Press on the Density Briquettes of Plant Waste // Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2025. P. 83-97. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_8 (Scopus, Q4) 3. Березюк О.В., Піонткевич О.В., Сердюк О.В., Молодецька Т.І. Залежність щільності тирси від розмірів її частинок та тиску пресування гідравлічним пресом // Наукові праці ВНТУ. 2024. № 2. С. 70-75. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-2-70-75 4. Березюк О.В., Піонткевич О.В., Сердюк О.В., Молодецька Т.І. Залежність тиску руйнування багатокомпонентних брикетів від вмісту тирси та параметрів брикетування гідравлічним пресом // Наукові праці ВНТУ. 2024. № 3. С. 66-73. https://doi.org/10.31649/2307-5376-2024-3-66-73 5. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Determination of the regularity of the rate of wear of the working hydraulic cylinder of the mechanism of the sealing plate of the garbage truck from the pressing force // Problems of Tribology. 2024. No 29(1/111). P. 38-44. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-38-44 6. Березюк О.В., Алексеєв А.Є. Аналіз конструкцій та приводів робочих органів механізмів ущільнення твердих побутових відходів у сміттєвозі // Наукові праці ВНТУ. 2023. № 4. С. 17-25. https://doi.org/10.31649/2307-5376-

					2023-4-17-25 7. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Dependence of wear intensity on the coating material of the hydraulic cylinder of the garbage truck's sealing plate // Problems of Tribology. 2024. No. 29(4/114). P. 40-46. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-114-4-40-46 8. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Alekseiev A.Ye. Improved mathematical model of the hydraulic drive of the garbage truck's sealing plate mechanism taking into account the wear of its hydraulic cylinder // Problems of Tribology. 2025. No. 30(2/116). P. 34-41. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2025-116-2-34-41 9. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Ivanov S.Cv., Alekseiev A.Ye. Analytical study of an improved mathematical model of the hydraulic drive of the garbage truck's sealing plate mechanism, taking into account the wear of its hydraulic cylinder // Problems of Tribology. 2025. No. 30(4/118). P. 62-71. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2025-118-4-62-71 10. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskyi V.O., Ivanov S.Cv., Alekseiev A.Ye. Improved algorithm for calculating engineering parameters of a garbage truck compaction plate mechanism considering hydraulic cylinder wear // Problems of Tribology. 2026. No. 31(2/120). P. 93-101. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2026-120-2-93-101 11. Патент України № 158205 U, МПК(2024.01) B65F 3/00. Гідропривод ущільнюючої плити сміттєвоза / Березюк О.В., Алексеєв А.Є.; власник патенту ВНТУ. u202402553; Заявл. 13.05.2024. Одерж. 09.01.2025, Бюл. № 2. 4 с. 12. *Bereziuk O. V. , Savulyak V. I. , Kharzhevskyi V. O. , Yavorskyi V. Ye. , Березюк О. В. , Савуляк В. І.*. The influence of hinges wear on the dynamic load of the articulated boom of a garbage truck`s manipulator . Bereziuk O. V. The influence of hinges wear on the dynamic load of the articulated boom of a garbage truck`s manipulator / O. V. Bereziuk, V. I. Savulyak, V. O. Kharzhevskyi, V. Ye. Yavorsky // Problems of Tribology. - 2023. - Vol. 28, No. 3/109. - P. 18–24. - DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-109-3-18-24. 13. *Bereziuk O. V. , Savulyak V. I. , Kharzhevskyi V. O. , Harbuz Ye.S. , Березюк О. В. , Савуляк В. І.*. Determination of the dependencies of the wear influence of the cylindrical brush on the operational characteristics of the garbage truck`s mounted s sweeping equipment . Bereziuk O.V. Determination of the dependencies of the wear influence of the cylindrical brush on the operational characteristics of the garbage truck`s mounted sweeping equipment / O. V. Bereziuk, V. I. Savulyak, V. O. Kharzhevskyi, Ye. S. Harbuz // Problems of Tribology. - 2023. - Vol. 28, No 4/110. - P. 22–27. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-110-4-22-27.
Олексюк Андрій Юрійович (2 курс)	Технологічне забезпечення якості піщаних форм, виготовлених з використанням 3D-технологій	1) Виготовлення піщаних форм з використанням 3d-технологій / Олексюк А.Ю., Сухоруков С.І. // Збірник матеріалів XXV Міжнародної науково-технічної конференції ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА (02-03 грудня 2025 р.). с. 216-218. 2) Характеристика матеріалів для 3D-друку піщаних ливарних форм / Олексюк А.Ю., Сухоруков С.І. // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2026).	к.т.н., доц. Сухоруков С.І.	Розрахунок параметрів енергоефективних технологій виготовлення заготовок способами обробки металів тиском; аддитивні технології; комп`ютерне моделювання технологічного оснащення	1. Substantiation of the Design Calculation Method for the Vibroturning Device / Roman Obertyukh, Andrii Slabkyi, Oleksandr Petrov, Dmytro Bakalets, Sergey Sukhorukov // Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 185–195

		Електронний ресурс: https:// https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2026/paper/view/30303/24790 3) NOTEBOOKLM як інструмент когнітивної підтримки студента: від контексту до інтерактивного знання / Олексюк, А. Ю., Кобилянська, І. М. // LIV науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженернотехнічних працівників підприємств м. Вінниці та області (24-27 березня 2026 р.) Електронний ресурс: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2026/paper/view/29256/23953			2. Roman Obertyukh, Andrii Slabkyi, Oleksandr Povstyanoy, Sergey Sukhorukov, Sergey Kotyk. Theoretical research of a new design of a parametric pressure pulse generator for a vibratory hydraulic drive. (2026). Technologia I Automatyzacja Montażu (Assembly Techniques and Technologies), 131(1), 32-38. https://doi.org/10.7862/tiam.2026.1.4 3. Рибін Є., Сухоруков С. Дослідження напрямків покращення точності виготовлення заготовок з пінополістиролу. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 2025, 355(4), 615-618. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-86 4. Про лазерний технологічний комплекс на машинобудівному підприємстві [Текст] / О. В. Піонткевич, С. І. Сухоруков, О. В. Сердюк, В. М. Домославський // Вісник машинобудування та транспорту. – 2022. – № 2. – С. 96-100. 5. Радзівіл В. М., Іванов В. Ю., Сухоруков С. І. Місце адитивних технологій в індустрії 4.0. Матеріали LIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2024/paper/view/21029. 6. Рибін Є.В., Сухоруков С.І. “Сучасні методи отримання литих заготовок високої точності”. Матеріали LII Науково-технічній конференції факультету машинобудування та транспорту (21-23 червня 2023 р.).