

ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
«Дослідження працездатності деталей автомобільної техніки»
за 2026 р.

Кафедра трибології, автомобілів та матеріалознавства

№ з/п	Назва конкурсу/олімпіади, організатори, терміни проведення і місце проведення	Назва роботи	Автори/учасники	Науковий керівник	Додатки (участь, або призове місце)
1	Всеукраїнська студентська дистанційна Олімпіада зі спеціалізації «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», НУ «Запорізька Політехніка», 26-27 травня 2026 р., НУ «Запорізька Політехніка». – Режим доступу: https://zp.edu.ua/science/student-research/olympiads/vsdoitztamk/	Участь в олімпіаді	Товстюк Дмитро	Бабак О.П.	1 місце
2	Всеукраїнська студентська дистанційна Олімпіада зі спеціалізації «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», НУ «Запорізька Політехніка», 26-27 травня 2026 р., НУ «Запорізька Політехніка». – Режим доступу: https://zp.edu.ua/science/student-research/olympiads/vsdoitztamk/	Участь в олімпіаді	Шаповалов Олег	Драч І.В.	участь
3	Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять третьої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2026 р. – Одеса: ОНУ, 2026. – С. 32-33. – URL: https://elar.khmnmu.edu.ua/handle/123456789/21369	Computer and mathematical modelling of the operability of automotive parts using SOLIDWORKS and MathCAD	Yefimchuk M. M., Pashchenko V. Yu.	Rudyk O. Yu.	участь
4	Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять третьої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2026 р. – Одеса: ОНУ, 2026. – С. 34-35. – URL: https://elar.khmnmu.edu.ua/handle/123456789/21367	The use of SOLIDWORKS as an information technology in education	Mukhllo R. O., Yakimtsov A. V.	Rudyk O. Yu.	участь
5	Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка: збірник тез доповідей VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 19-20 лютого 2026 року). – Полтава: ПНІТУ імені В.Г. Короленка, 2026. –	Application of SOLIDWORKS as an information and educational environment of an educational	Cheban M. O., Kucheruk M. V.	Rudyk O. Yu.	участь

	C. 602-606. – URL: https://drive.google.com/drive/folders/1pfz-XexHsYSw31kYWx2f2RVy_K-zu5HM	institution			
6	Materials of the XIV international scientific and technical internet conference «Problems and prospects of development of automobile transport» April 14-16, 2026. – Vinnytsia: VNTU. – Pp. 24-27. – URL: https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2026.pdf	Using CAD/CAE system SOLIDWORKS for automotive engine repair	Bachok M., Kobernyk N.	Rudyk O.	участь
7	Materials of the XIV international scientific and technical internet conference «Problems and prospects of development of automobile transport» April 14-16, 2026. – Vinnytsia: VNTU. – Pp. 28-31. – URL: https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2026.pdf	Using SOLIDWORKS SIMULATION to investigate the performance of special equipment parts	Braslavets M., Tovstiyuk D.	Rudyk O.	участь
8	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 438-444. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Automated design and computer modeling of a steering arm puller	Dumanskyi O. Shapovalov O.	Rudyk O.	участь
9	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 720-723. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Efficiency analysis and development strategies for urban passenger transport in khmelnytskyi	Shapovalov O.	Posonskiy S., Babak O.	участь
10	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 93-99. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	3d-друк пластикових деталей: виклики та стратегії постоброблення	Демчук Б.	Драч І.	участь
11	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International	Вибір мастильних матеріалів для застосування у	Гладкий Н., Бонк Н.	Свідерський В.	участь

	Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 148-156. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	конструкціях автомобілів			
12	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 156-161. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Усунення дефектів цементації термоциклічною обробкою	Кухта К.	Дробот О., Підгайчук С.	участь
13	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 167-174. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Дослідження напруженого стану елементів вентильованих дискових гальм легких транспортних засобів	Панчишин Я., Горюха О.	Диха О.	участь
14	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 174-178. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Вплив термічної обробки алюмінієвих сплавів на властивості поршнів двигунів внутрішнього згоряння	Мондрич П.	Посонський С.	участь
15	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 178-184. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Підвищення надійності та якості роботи приладів енергопостачання сучасних автомобілів	Невідомий В.	Бабак О., Пасічник О., Посонський С.	участь
16	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P.	Критерії зародження втомних тріщин у радіальних кулькових підшипниках: порівняння	Кучерук М.	Драч І.	участь

	184-192. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	класичного підходу з інваріантним j_2-i_1 критерієм			
17	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 202-206. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Технологічні особливості виготовлення автомобільних спойлерів із композиційних матеріалів	Погурало А.	Посонський С.	участь
18	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 206-213. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Динамічні зусилля в несучому канаті з пружно податливими опорами на різних рівнях при раптовому обриві стропа та відриві примерзлого вантажу	Слепко Т.	Диха О., Каплун П., Драч І.	участь
19	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 213-218. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Вплив складу матеріалів та зміцнення поверхневих шарів на триботехнічні характеристики підшипників ковзання в умовах змішаного навантаження	Чебан М., Лісовий Я.	Каплун П.	участь
20	Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026. – Khmelnytskyi: KhmNU, 2026. – P. 227-232. – URL: https://drive.google.com/file/d/14JnHuPKvr57wm9ApuEdu4LDyqrV95Fpu/view	Загальні вимоги до конструкції та матеріалів дитячих автомобільних крісел	Бідюк В.	Посонський С.	участь
21	Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 26-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 01–05 червня 2026 р. – Київ: АТМ України, Житомир: Вид-во "Рута", 2026. – С. 10-12. – URL: https://atmu.net.ua/downloads/archive/	Analysis of wear regularities of working surfaces of different types of gear transmissions	В. Zysko	Р. Kaplun, О. Rudyk, О. Stelmakh	участь

	2-25zb.pdf				
22	Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 26-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 01–05 червня 2026 р. – Київ: АТМ України, Житомир: Вид-во "Рута", 2026. – С. 12-15. – URL: https://atmu.net.ua/downloads/archive/2-25zb.pdf	Tribological regularities of the influence of surface layer structure on the performance of internal combustion engine sliding bearings	Shapovalov M.	Kaplun P.	участь
23	Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 26-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 01–05 червня 2026 р. – Київ: АТМ України, Житомир: Вид-во "Рута", 2026. – С. 8-10. – URL: https://atmu.net.ua/downloads/archive/2-25zb.pdf	Tribological behavior of exhaust system components of engines at elevated temperatures	Zdebskyi V.	Kaplun P., Gonchar V., Stelmakh O.	участь
24	Класична та прикладна математична основа галузевих досліджень у науковому просторі здобувачів вищої освіти і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених 09 квітня 2026 року. – Харків: ХНАДУ. – 2026. – С. 117-120. – Режим доступу: https://elar.khmnmu.edu.ua/handle/123456789/21368	Застосування SOLIDWORKS у вивченні природничо-математичних дисциплін	Ференс Д. Ю.	О. Ю. Рудик	участь
25	Підсумкова науково-практична конференція здобувачів вищої освіти 2025-2026 н.р. факультету інженерії транспорту та архітектури Хмельницького національного університету, 26.05.2026 р.	Забезпечення ресурсу підшипників ковзання двигуна внутрішнього згоряння: роль реологічних властивостей моторних олив та протизносних присадок	Товстюк Д.	Драч І.	1 місце
26	Підсумкова науково-практична конференція здобувачів вищої освіти 2025-2026 н.р. факультету інженерії транспорту та архітектури Хмельницького національного університету, 26.05.2026 р.	Вплив складу матеріалів та зміцнення поверхневих шарів на триботехнічні характеристики підшипників ковзання в умовах змішаного мащення	Лісовий Я.	Каплун П.	2 місце
27	Підсумкова науково-практична конференція здобувачів вищої освіти	Дослідження впливу	Кухарук В.	Бабак О.	2 місце

	2025-2026 н.р. факультету інженерії транспорту та архітектури Хмельницького національного університету, 26.05.2026 р.	технології електроіскрового легування на якість поверхневого шару зміцнених деталей			
28	Підсумкова науково-практична конференція здобувачів вищої освіти 2025-2026 н.р. факультету інженерії транспорту та архітектури Хмельницького національного університету, 26.05.2026 р.	Дослідження напруженого стану елементів вентильованих дискових гальм легких транспортних засобів	Панчишин Я.	Диха О.В.	1 місце

РОЗГЛЯНУТО ТА ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри трибології, автомобілів та матеріалознавства
протокол № 1 від 31.08.2026

**Звіт містить інформацію про роботу студентського наукового гуртка
станом на 31.08.2026.**

Завідувач кафедри ТАМ

Олександр ДИХА