

**Результати роботи студентського наукового гуртка
«Якість та метрологія»
кафедри інженерії вагонів та якості продукції за 2025-2026 н.р.**

Протягом 2025/2026 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції відбувалася робота студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» (керівники д.т.н., професор Сергій Тимофєєв, к.т.н., доцент Ганна Комарова, к.т.н., старший викладач Людмила Волошина) як у синхронному так і у асинхронному режимах.

Робота гуртку була обумовлена затвердженням планом, який на початку навчального року був ухвалений на засіданні кафедри та оприлюднений на її Інтернет сторінці.

Активну участь члени наукових гуртків кафедри приймали у конференціях різного рівня:

Результатами роботи гуртка у першому півріччі 2025/2026 навчального року стала участь студентів груп 108-МВТ-Д22, 108-МВТ-Д23, 136-МВТ-Д23, 108-МВТ-Д24, 217-ЯСС-Д24, 217-ЯСС-Д25 у конференціях та опублікування тез доповідей.

1. Комарова Г.Л., Харченко Б.-А.О., Сергєєв Д.М., Крамаренко С.Б. Інноваційні підходи до забезпечення якості діяльності підприємства через мотиваційний моніторинг *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 22–26 вересня 2025 р.* – Київ: АТМ України, 2025. С.40-42

2. Волошин Д.І., Гарбуз О.С., Светош В.Ю. Застосування іскробезпечного електричного кола (Ex i) в перетворювачах тиску в контексті гармонізації українських стандартів із АТЕХ та ІЕСЕх. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 22–26 вересня 2025 р.* – Київ: АТМ України, 2025. С.23-24

3. Рукавішников П.В., Баглай О.П., Жуга В.О. Інформаційні технології як інструмент підвищення якості зварювання в складних умовах. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 22–26 вересня 2025 р.* – Київ: АТМ України, 2025. С.108-109

4. Тимофєєва Л.А., Сергєєв О.В., Роценко О.В., Голіков Д.В. Підвищення точності та надійності портативних твердомірів шляхом інтеграції систем штучного інтелекту та використання зносостійких матеріалів інденторів. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 22–26 вересня 2025 р.* – Київ: АТМ України, 2025. С.118-121

5. Тимофєєв С.С., Шипіло Р.Г., Пліщенко П.В. Удосконалення системи управління якістю метрологічних робіт на підприємствах залізничного

транспорту. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 22–26 вересня 2025 р.* – Київ: АТМ України, 2025. С.121-123

6. Волошина Л.В., Волошин Д.І., Пліщенко П.В. Комплексне дослідження процесів формування покриттів із водних розчинів солей для підвищення експлуатаційної надійності транспортних деталей *6-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 24–26 листопада 2025 р.: Тези доповідей.* – Харків: УкрДУЗТ, 2025. С.279-281

7. Геворкян Е. С., Нерубацький В. П., Комарова Г. Л., Волошина Л. В., Сухорученкова А. І. Метрологічне забезпечення контролю функціональних параметрів наноструктурованих матеріалів для інтелектуальних транспортних технологій. *3-я міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів транспорту», Харків, 03 — 04 грудня 2025 р.: Тези доповідей.* Харків: УкрДУЗТ, 2025. С. 122-124

8. Єгор ЧИЧИН (217-ЯСС-Д25) Покращення мобільності та оперативної ефективності контролю вагових параметрів у секторі залізничної інфраструктури., Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.154-155

9. Андрій ЧМИР (217-ЯСС-Д24) Підвищення якості продукції за рахунок впровадження сучасних методів контролю Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.157-158

10. Вікторія ЖУГА (108-МВТ-Д24) Дослідження впливу міжнародних стандартів ISO на запобігання техногенним катастрофам. Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.183-184

11. Володимир ЛОЗЕНКО (217-ЯСС-Д24) Забезпечення нормативного рівня якості продукції за рахунок системи оцінювання ризиків, Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.156-157

12. Анна ВІЗЕР (217-ЯСС-Д24) Проблеми та виклики імплементації законодавства ЄС у сфері технічного регулювання в Україні.. Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.155-156

13. Євген ХАЇНСЬКИЙ (217-ЯСС-Д24) Нормативно-методичне забезпечення відповідності випробувальної лабораторії вимогам акредитації. Керівник - доц. Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.172-173

14. Євген ПАДУН (217- ЯСС-Д24) Вплив компетентності персоналу на відповідність системі управління якістю. Керівник - доц. Ганна КОМАРОВА. *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.178-179

15. Вікторія СВІТОШ (108-МВТ-Д22) Improving railway connectivity between the EU and Ukraine through the operation of trains with automatic track-gauge change systems. Керівник - доц. Ганна КОМАРОВА. *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.181-182

16. Денис ГОЛІКОВ (108-МВТ-Д22) ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ POSTGRESQL ДЛЯ ДОДАТКІВ ТРАНСПОРТНОГО СПРЯМУВАННЯ. Керівник – доцент Володимир БУТЕНКО. *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.103-104

17. Єгор ЧИЧИН (217-ЯСС-Д25) Застосування віртуальних машин для використання пластичних програмних продуктів. Керівник - доцент Володимир БУТЕНКО. *Збірник тез 85 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (10 - 12 грудня 2025 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2025.С.104-105

Результатами роботи гуртка у другому півріччі 2025/2026 навчального року стала участь студентів груп 108-МВТ-Д22, 108-МВТ-Д23, 136-МВТ-Д23, 108-МВТ-Д24, 107-МВТ-Д25, 217-ЯСС-Д25 у конференціях та опублікування тез доповідей.

1. Нерубацький В. П., Геворкян Е. С., Комарова Г. Л., Волошина Л. В., Мельник С. В. Екологічні та технологічні аспекти отримання безкобальтової наноструктурованої кераміки $ZrO_2 - WC$ методом електроконсолідації // Технології безпеки: сучасні виклики та перспективи : матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції, 12–13 березня 2026 р., м. Черкаси : у 2 т. / упоряд. І. Г. Маладика, В. Л. Цікановський ; МОН України, Черкаський державний технологічний університет. – Черкаси : ЧДТУ, 2026. – Т. 2. – С. 291–295. https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/zbirnik_tez_konferencii_ptzt-2025.pdf (Є сертифікат)

2. Комарова Г., Приміський І., Сергєєв Д., Крамаренко С., Жуга В. Метрологічне забезпечення та стратегії цифровізації екологічного моніторингу в умовах техногенних та воєнних викликів // Технології безпеки: сучасні виклики та перспективи : матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції, 12–13 березня 2026 р., м. Черкаси : у 2 т. / упоряд. І. Г. Маладика, В. Л. Цікановський ; МОН України, Черкаський державний технологічний університет. Черкаси : ЧДТУ, 2026. Т. 2. С. 289–291. <https://bk.chdtu.edu.ua/konferencziyi/>
<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzQgMLvxmxWkKrdhsqPwJvpCMtMR>

3. Комарова Г.Л., Чередніченко Ю.О. Сергєєв Д.М., Крамаренко С.Б. Технології штучного інтелекту в оптимізації процесів калібрування прецизійного інструменту. Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези тринадцятої міжнародної науково-технічної конференції. – Харків: НТУ "ХПІ", 2026. С.58. https://web.kpi.kharkov.ua/ai/wp-content/uploads/sites/249/2026/05/TEZY_IUSHI_04.05.2026.pdf

4. Нерубацький В. П., Комарова Г. Л., Зінченко О. Є., Харін Р. О., Камінський Ю. В. Системний аналіз і моделювання властивостей поліфункціональної нанокераміки ZrO_2 (3 мол.% Y_2O_3)–WC із використанням інформаційно-вимірювальних технологій // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT–2026) : збірник матеріалів XVIII Міжнародної науково-практичної конференції, 26–28 травня 2026 р., м. Одеса. Одеса : Херсонська державна морська академія, 2026. С. 284–286.

5. Комарова Г. Л., Крушельницький З. В., Ковальова М. С., Гордієнко В. В. Метрологічне та технологічне забезпечення якості відновлених деталей рухомого складу. Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств : матеріали V Всеукраїнського науково-практичного семінару, 29 травня 2026 р. – Харків : Вид-во «Міськдрук», 2026. – С. 50-53. https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/tm_rm/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D0%B4%D1%8B%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D1%82%D1%8C/V_UASPS_QUALITY_29_05_2026_Collection.pdf

Завідувач кафедри інженерії
вагонів та якості продукції,
д.т.н., професор



Василь РАВЛЮК