Результати роботи студентського наукового гуртка “Якість та метрологія” за 2022/2023 навчальний рік

Протягом першого семестру 2022/2023 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції відбувалася робота проблемних груп «Метрологія, як елемент у системі управління якістю» керівник к.т.н., доцент Ганна Комарова та «Матеріали та технології виготовлення виробів транспортного призначення» керівник к.т.н., асистент Людмила Волошина студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» як у синхронному так і у асинхронному режимах.

Результатами роботи гуртка стала участь студентів груп 107-МВТ-Д20, 105-МВТ-Д21, 217-ЯСС-З21, 219-ЯСС-Д22 у конференціях та опублікування тез доповідей.

Волошина Л.В., к.т.н.. асистент, Кашпур А.П., студент, УкрДУЗТ Результати металографічного дослідження покриття із водного розчину алюмохромфосфатної солі., Міжнародна науково-технічна конференція “ Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р Харківський національний автомобільно-дорожній університет м. Харків

Тимофеєва Л.А., Германов Д.М. Аналіз системи управління якістю метрологічних робіт. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04–05 жовтня 2022 р. – Київ: АТМ України, 2022 С.70 – 72.

Комарова Г.Л., Харченко А.О. Інновації як метод підвищення конкурентоздатності машинобудівних підприємств. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04–05 жовтня 2022 р. – Київ: АТМ України, 2022 С.59– 61.

Комарова Г.Л., Жигун В.О. Аналіз перспективи впровадження Регламенту про медичні вироби в Україні. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04–05 жовтня 2022 р. – Київ: АТМ України, 2022 С.27 – 30.

Волошина Л.В., Строїн С.І. Підвищення ефективності управління якістю на підприємствах Укрзалізниці. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04–05 жовтня 2022 р. – Київ: АТМ України, 2022 С.11 – 12.

Комарова Г.Л., Булах Є.С. Механізм формування покриттів на залізовуглецевих сплавах під впливом перегрітої пари водних розчинів солей NaCl та електромагнітного поля. 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. с.206–207

Рябінін С.О., Волошина Л.В. Дослідження електричних властивостей високоміцих радіопрозорих матеріалів для бронезахисту. 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. с.209–211

Протягом другого семестру 2022/2023 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції продовжувалася робота проблемних груп «Метрологія, як елемент у системі управління якістю» керівник к.т.н., доцент Ганна Комарова та «Матеріали та технології виготовлення виробів транспортного призначення» керівник к.т.н., асистент Людмила Волошина студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» як у синхронному так і у асинхронному режимах.

Результатами роботи гуртка у другому півріччі 2022 – 2023 навчального року стала участь студентів груп 107-МВТ-Д22, 107-МВТ-Д20, 105-МВТ-Д21, 219-ЯСС-Д22 у конференціях та опублікування тез доповідей.

1. Волошина Л.В., Мадік’янц К.А., Хаустов А.О. Аналіз впливу поверхневого шару на триботехнічні властивості залізовуглецевих сплавів. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня* *2023 р.* – Київ: АТМ України, 2023. С.8-9.
2. Малецький Є.В., Волошина Л.В. Удосконалення експертизи лічильників електричної енергії у побутових споживачів. *Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ*, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.366-370.
3. Волошина Л.В., Гарбуз О.С., Щербина О.О. До питання особливостей формування зносостійких покриттів на виробах із залізовуглецевих сплавів *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р.* Київ: АТМ України, 2023. С.14-16.
4. Волошин Д.І., Мустіцов І. М., Роценко О.В. Підвищення ефективності узгодження діяльності у сфері якості із загальним управлінням підприємством  *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня* *2023 р.* – Київ: АТМ України, 2023. С.9-11.
5. Комарова Г.Л., Бондаренко К.С. Роль метрологічного забезпечення у системі управління якості підприємства. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня* *2023 р.* – Київ: АТМ України, 2023. С.42-44.
6. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Кістанов Д.В. Підвищення ресурсу відновлених колінчастих валів. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня* *2023 р.* – Київ: АТМ України, 2023. С.117-118.
7. Тимофеєва Л.А., Козловська І.П., Гарбуз О.С. Підвищення зносостійкості деталей двигунів внутрішнього згоряння. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня* *2023 р.* – Київ: АТМ України, 2023. С.119-120.
8. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Удосконалення пондеромоторного ватметра НВЧ за рахунок використання ферримагнітного резонансу. *Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ*, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.362-366
9. Роценко О.В., Комарова Г.Л. Впровадження нових технологій для підвищення точності при розробці сучасного прецизійного інструмента *Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ*, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.372-375
10. Волошин Д.І., Лемеш Р.С., Кушніренко І.В. Застосування високохромистих чавунів як зносостійкого матеріалу *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р.* Київ: АТМ України, 2023. с.12-14
11. Комарова Г.Л., Федченко І.І., Нестерчук О.М. Підвищення зносостійкості сталей шляхом нанесення поверхневих покриттів *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р.* Київ: АТМ України, 2023. с.33-37
12. Тимофеєва Л.А., Козловська І.П., Ольховський В.В. Вплив багатошарового покриття на зносостійкість чавунних виробів покриттів *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р.* Київ: АТМ України, 2023. с.83-85
13. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Дробишевський М.В. Дослідження зносостійкості деталей ЦПГ двигунів внутрішнього згоряння *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р.* Київ: АТМ України, 2023. с.85-87

На [85-й Міжнародній науковій конференції студентів](https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_vcheniy_secretar/%D0%9D%D0%A2%D0%A1%D0%90%D0%94%D1%96%D0%9C%D0%92/_%D0%9F%D0%9E%D0%A1%D0%98%D0%9B%D0%90%D0%9D%D0%9D%D0%AF_%D0%BD%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8E_85_%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3_.pdf) (Харківський національний автомобільно-дорожньій університет) свої доповіді представили:

Є. Чичин (107-МВТ-Д21), М. Арбузов (219-ЯСС-Д22) Керівник к.т.н., доцент [Комарова Ганна](https://kart.edu.ua/staff/komarova-g-l) на тему: Впровадження передових методів неруйнівного контролю для підвищення ефективності виявлення дефектів.

В. Свєтош (107-МВТ-Д22), В. Лозенко (107-МВТ-Д20) Керівник  к.т.н., асистент [Волошина Людмила](https://kart.edu.ua/staff/voloshina-l-v) на тему: Лиття за крижаними моделями, як сучасний спосіб ливарного виробництва.

До І-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/23 навчальному році в Українському державному університеті залізничного транспорту була представлена робота здобувача Рябініна С.О. (гр. 219-ЯСС-Д22) на тему: «Розробка вимірювального приладу для визначення фізико-механічних характеристик твердих ізоляційних матеріалів електрообладнання тягового та моторвагонного рухомого складу».

За результатами роботи конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності « Залізничний транспорт» Рябінін С. О. посів ІІІ місце. Ця робота рекомендувалася та відправлена до участі у Харківському регіональному конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2023.