



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
АСОЦІАЦІЯ ТЕХНОЛОГІВ-МАШИНОБУДІВНИКІВ
УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ
ДП УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І
НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЯКОСТІ
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ
ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
СОЮЗ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ НТУ УКРАЇНИ «КП»
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, КОНТРОЛЬ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА



Матеріали 26-ї Міжнародної науково-практичної конференції

21–25 вересня 2026 р.

Київ – 2026

Житомир –  – 2026

Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 26-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 21–25 вересня 2026 р. – Київ: АТМ України. Житомир: Вид-во "Рута", 2026. – 136 с.

ISBN 978-617-581-743-8

Наукові напрямки конференції

- Побудова національних систем технічного регулювання в умовах членства в СОТ і ЄС: теорія і практика
- Процесно-орієнтовані інтегровані системи управління: теорія і практика
- Стандартизація, сертифікація, управління якістю в промисловості, електроенергетиці, сільському господарстві та сфері послуг
- Впровадження стандартів ISO 9001:2015 в промисловості, вищих навчальних закладах, медичних установах і органах державної служби
- Метрологічне забезпечення і контроль якості продукції в промисловості, електроенергетиці, сільському господарстві та сфері послуг
- Забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції на внутрішньому і зовнішньому ринку
- Впровадження інформаційних технологій в процеси адаптації, сертифікації та управління якістю
- Проблеми гармонізації технічних, нормативних та правових актів.

Матеріали представлені в авторській редакції

УДК 658.516

ISBN 978-617-581-743-8

© АТМ України, 2026

© ПП «Рута», 2026

Література

1. Salenko O., Klymenko S., Orel V., Kholodny V., Gavrushkevich N. Using the functional approach in the development of hybrid processes in engineering: theoretical base. *Mechanics and Advanced Technologies*. 2022. Vol. 6, No. 1. P. 41–55.
2. Про вищу освіту : Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII. База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/1556-18> (дата звернення: 07.09.2026).
3. Деякі питання оплати праці педагогічних і науково-педагогічних працівників : постанова Кабінету Міністрів України від 31.08.2026 № 1078.
4. Бутенко В. М., Чуб С. Г. Оцінка ресурсу різального інструменту в гнучких виробничих системах з вимірюванням геометричних величин координатно-вимірювальними компонентами. *Science and education: synergy of innovation*. Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Berlin, Germany : MDPC Publishing, 2026. P. 129–134.
5. Бутенко В. М., Головка О. В. Особливості нормування методик розрахунку надійності компонентів з електронними елементами. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика* : матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. Київ : АТМ України, 2023. С. 13–15.
6. Бутенко В. М. Перегляд методик нормування розрахунку надійності електронних компонентів автоматики. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика* : матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р. Київ : АТМ України, 2024. С. 32–34. ISBN 978-617-581-644-8.

Бутенко В.М. Український державний
університет залізничного транспорту, Харків

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТУ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМНО- АПАРАТНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ

Базові процеси моделювання руху транспортних засобів у комп'ютерних інформаційно-керуючих системах розглянуті в роботі [1]. Застосування сучасних програмно-апаратних засобів підтримки рішень

для покращення моделей розпуску відчепів вже розглянуті в роботі [2]. Узагальнюючий сервіс подорожувальника, як програмна реалізація систем транспортних послуг розглядалась авторами в роботі [3]. Покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами пропрацьовано в роботі [4]. Окремі аспекти оцінки ресурсу різального інструменту в гнучких виробничих системах з вимірюванням геометричних величин координатно-вимірювальними компонентами опубліковувались в [5]. Покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами ремонтного виробництва дозволяє змінюючи тільки програмні компоненти здійснювати удосконалення всього вимірювання [6].

Мета роботи – покращення контрольно-вимірювальних компонентів спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту методом аналізу наукових джерел та синтез ідей покращення контрольно-вимірювальних компонентів спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту.

Роботи по удосконаленню компонентів інформаційних систем транспорту базуються на комбінації раніше наведених джерел в гнучких виробничих системах. Подібні удосконалення велись десятки років. В Україні ці процеси стали активно розвиватись з початку поточного століття. Саме європейський шлях інтеграції транспортних послуг вимагав адаптації систем управління до міжнародного рівня. Класичні системи управління транспорту були обмежені в сервісних функціях через релейну елементну базу. Однак нова елементна база з застосуванням інформаційних технологій дозволила покращити якість експлуатаційних параметрів контрольних елементів спеціалізованих комп'ютерних систем та розширити сервіси інформування. Такі зміни є частиною кроків по підвищенню якості обслуговування пасажирів та вантажовідправників з одночасною підготовкою для обрахунку страхових ризиків діяльності транспорту та процедур майбутньої комплексної сертифікації.

Саме контроль координат рухомих одиниць по аналогії з контрольно-вимірювальними компонентами геометричних величин дають ідею удосконалення моделі руху поїздів з застосуванням крім класичних контрольних датчиків й координатних контрольних компонентів інформаційних технологій.

Запропоновані ідеї удосконалення спеціалізованих комп'ютерних систем програмно-апаратними засобами підвищать якість обслуговування транспортними засобами та дозволять в майбутньому покращити умови сертифікаційних випробувань.

Висновки. Розглянуті в доповіді ідеї подальшого удосконалення напрацювань з застосування змішаного підходу покращення якості контрольно-вимірювальних компонентів та координатного підходу покращення спеціалізованих комп'ютерних систем засобами програмно-апаратного удосконалення дозволяють модернізувати транспортний сервіс та якість його експлуатації з прогнозуванням ризиків.

Література

1. Moiseenko V., Golovko O., Butenko V., Trubchaninova K. Modeling of vehicle movement in computer information-control systems. *Radio-electronic and Computer Systems*. 2022. No. 1. P. 36–49. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2022.1.03>.
2. Matviienko S., Moiseenko V., Panchenko V. V., Butenko V., Mezitis M., Baranovskii A. Developing the Model of a Cut Rolling Down the Hump for Computer Decision Support Systems. *Transport Means – Proceedings of the International Conference*. 2025. P. 1165–1171.
3. Мойсєєнко В. І., Бутенко В. М., Соколов А. К., Яранцев В. Розробка мобільного додатку подорожувальника. *Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті*. 2024. № 2. С. 18–24. ISSN 2413-3833.
4. Бутенко В. М., Чуб С. Г. Сучасні можливості покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості та на транспорті* : матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ : АТМ України ; Житомир : ПП «Рута», 2025. 180 с. С. 18–20.
5. Бутенко В. М., Чуб С. Г. Оцінка ресурсу різального інструменту в гнучких виробничих системах з вимірюванням геометричних величин координатно-вимірювальними компонентами. *Science and Education: Synergy of Innovation* : proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Berlin, Germany : MDPC Publishing, 2026. P. 129–134. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-education-synergy-of-innovation-15-17-06-2026-berlin-nimechchina-arhiv/> (дата звернення: 14.09.2026).
6. Бутенко В. М., Чуб С. Г. Покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами ремонтного виробництва модернізацією програмних компонентів. *Інженерія поверхні та реновація виробів* : матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ : АТМ України, 2025. 116 с. С. 9–12.

ЗМІСТ

<i>Bazilo C., Bondarenko M., Bondarenko Yu., Antonyuk V.</i> INTELLIGENT MONITORING SYSTEM FOR DUST POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR	3
<i>Ziakhor I.V., Koltsov V.V., Levchuk A. M., Shylo Yu.A., Zavertannyi M.S., Hushchyn K.V., Nakonechny A.O.</i> NON-ESTRUCTIVE TESTING METHODS FOR QUALITY CONTROL OF JOINTS IN FLASH BUTT WELDING AND FRICTION WELDING	6
<i>Адаменко Ю.І., Майданюк С.В., Плівак О.А.</i> НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРЕВІРКИ ТОЧНОСТІ МІКРОМЕТРИЧНОГО ІНСТРУМЕНТУ	8
<i>Береснєв В.М., Литовченко С.В., Максакова О.В., Клименко С.А., Бондарь І.В.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХИСНИХ ВАКУУМНИХ ПОКРИТТІВ СИСТЕМИ (TiX)N	11
<i>Буковський О.М., Вислоух С.П.</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ КАБЕЛЬНО- ПРОВІДНИКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	13
<i>Бутенко В.М.</i> ОЦІНКА ТА ВИПРАВЛЕННЯ КОЛІЗІЙ У ТЕХНІЧНОМУ РЕГУЛЮВАННІ РІЗНИХ СЕКТОРІВ ЕКОНОМІКИ	17
<i>Бутенко В.М.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТУ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМНО-АПАРАТНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ	19
<i>Бутенко В.М.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	22
<i>Волошина Л.В., Волошин Д.І., Устименко І.М., Плєскач І.І., Плєскач О.І.</i> РИЗИК-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ КРИТИЧНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ВАГОНОРЕМОНТНИХ ПІДПРИЄМСТВ	25

ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, КОНТРОЛЬ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА

Матеріали 26-ї Міжнародної науково-практичної конференції

21–25 вересня 2026 р.

Комп'ютерна верстка: Копейкіна М.Ю.

Асоціація технологів-машинобудівників України
04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Тел. /Факс +38-044-430-85-00, www.atmu.net.ua
E-mail: atmu@ism.kiev.ua, atmu@meta.ua, atmu1@meta.ua

Підписано до друку 18.09.2026 р.

Формат 60х84/16.

Папір офсет.

Гарнітура Times New Roman.

Умов. надр аркуш. 8,25.

Зам. № 4022.



Віддруковано в ПП «Рута»

10014, Україна,

м. Житомир, вул. Мала Бердичівська, 17 а,

тел. 0679621687

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

ДК №3671 від 14.01.2010

e-mail: ruta-bond@ukr.net