

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.economy-confer.com.ua

Світ наукових досліджень

Збірник наукових
публікацій міжнародної
мультидисциплінарної наукової
інтернет-конференції

Випуск 26

24-25 січня 2024 р.

ISSN 2786-6823 (print)



AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
W OPOLU

Тернопіль, Україна – Ополе, Польща
2024

УДК 001 (063)

Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 24-25 січня 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2024. 343 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 26», які оприлюднені на інтернет-сторінці www.economy-confer.com.ua

Оргкомітет

ГО Наукова спільнота

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко Анастасія Юріївна, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

Яремко Оксана Михайлівна, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

Станько Ірина Ярославівна, кандидат юридичних наук, адвокат;

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Ребуха Лілія Зіновіївна, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, Західноукраїнський національний університет;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Ухач Василь Зіновійович, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Савчук Надія Антонівна, кандидат психологічних наук, доцент, ЛНТУ;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: economy-confer@ukr.net

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

ISSN 2786-6823 (print)

© ГО “Наукова спільнота” 2024

© Авторів статей 2024



Технічні науки

- Andrii Bondarenko, Bogdan Degtyarev*
DEVELOPMENT OF A BELT FEEDER TECHNICAL DESIGN.....306
- Andrii Bondarenko, Ilya Mironenko*
DEVELOPMENT OF A VIBRATING FEEDER
TECHNICAL DESIGN.....307
- Andrii Bondarenko, Sergey Zemiantsev*
DEVELOPMENT OF THE LIFTING TOWER
TECHNICAL DESIGN.....309
- Valeriy Magro, Valentine Morozov*
MODELING OF A RESONANT WAVEGUIDE-SLOT ELEMENT
WITH FOUR LONGITUDINAL SLOTS ON A WIDE WALL.....310
- Yury Polukarov, Olena Zemlyanska, Nataliia Kachynska, Oksana Ilchuk*
PREREQUISITES FOR THE IMPLEMENTATION OF DIGITAL
TECHNOLOGIES IN LABOUR PROTECTION.....313
- Борисенко Анатолій Миколайович, Ільчакова Яна Михайлівна*
ОСОБЛИВОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ
ЧАСТОТНО–МОДУЛЬОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ
СИГНАЛІВ ДЛЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ТА
ДІАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬНИХ АГРЕГАТІВ.....315
- Іносів Сергій Вікторович, Бондарчук Ольга Вячеславівна,
Самойленко Микола Іванович, Вольтерс Андрій Олександрович*
ЗМЕНШЕННЯ ДРЕЙФУ НУЛЯ ЗА РАХУНОК
РЕЗЕРВУВАННЯ СЕНСОРІВ.....319
- Капітанова Людмила Валеріївна, Корягін Андрій Валерійович,
Криштафович Ігор Владиславович*
МОДЕЛІ РЕАЛІЗАЦІЇ МОДИФІКАЦІЙНИХ ЗМІН
У ЛІТАКАХ ТРАНСПОРТНОЇ КАТЕГОРІЇ.....322

PREREQUISITES FOR THE IMPLEMENTATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN LABOUR PROTECTION

Yury Polukarov

*candidate of technical sciences,
National Technical University of Ukraine
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
ORCID: 0000-0002-6261-3991*

Olena Zemlyanska

*senior lecturer, National Technical University of Ukraine
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
ORCID: 0000-0002-9608-3677*

Nataliia Kachynska

*senior lecturer, National Technical University of Ukraine
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
ORCID: 0000-0003-3339-2226*

Oksana Ilchuk

*candidate of technical sciences,
National Technical University of Ukraine
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
ORCID: 0000-0001-6352-5320*

Internet address of the article on the web-site:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5258/>

The modern life of both an individual and global society is impossible without the use of digital technologies. The process of using digital technologies to store and use any information in digital form. Modern digitization is a tool for converting text, sound, video and graphic information into a digital format for reading by all modern gadgets [1, pp. 35]. In Ukraine, all entrepreneurs, regardless of the forms of ownership and size of production, are required to use modern software for reporting on all areas of economic activity, including for monitoring production safety and training employees, which allows not only to store documents, but also to perform various analytics. Solving these tasks allows the use of modern smartphones, cloud resources, social networks and even drones.

If we talk about the field of occupational health and safety, then digitalization in this case involves the modernization of the occupational health and safety management system (OH&S), which will improve the quality indicators of the enterprise, improve workplaces, and minimize industrial injuries and occupational diseases at the enterprise [2, pp. 131].

In labour protection, digitization involves the following procedures:

- constant monitoring of employees' compliance with the requirements of current regulations on labour safety due to the introduction of modern video surveillance and audio recording systems;

- health monitoring of employees. This task has been significantly simplified thanks to the introduction of the “Employee's electronic health record” system;
- proper maintenance of documentation both on paper and in electronic form;
- constant improvement of the staff's level of knowledge on occupational health and safety issues through planned professional development and training with knowledge testing.

The introduction of digital tools in the field of industrial safety will contribute to increasing the efficiency of occupational health and safety management systems, reducing financial losses from fines and accidents, as well as reducing injuries. In addition, it helps [3, pp. 474]:

- implementation of a risk-oriented approach in enterprise management;
- reducing the number of accidents and accidents;
- simplification of prevention and planning processes for unforeseen circumstances in the field of security;
- transition of the process of ensuring industrial safety to the digital economy;
- expanding security management capabilities through trend analysis;
- timely and appropriate implementation of industrial safety measures in accordance with the requirements of the legislation;
- implementing preventive measures and influencing the causes of events, rather than reacting to the consequences;
- improving the health and well-being of employees;
- identifying and eliminating inconsistencies and reducing the number of violations;
- achieving a new level of risk management in the field of labour protection, due to which there is an opportunity to reduce industrial injuries and improve working conditions;
- obtaining “free” and sometimes additional resources due to the improvement of working conditions, allowing to use the saved funds to solve other problematic tasks;
- expansion of the range of innovative technologies available to employees in the field of labour protection;
- increasing labour productivity due to the formation of employees' awareness of the importance of compliance with labour protection requirements in their activities;
- optimization of resource costs.

The implementation of the above-mentioned steps will make it possible to significantly improve OH&S at enterprise, which, in turn, will lead to the minimization of production-related accidents and occupational diseases during the employees' performance of their work duties.

References:

1. Сташевський Я., Мірус О. Л. Диджиталізації у сфері охорони праці – вимога часу. *Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. наук. праць III Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків та XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів.* – 2023. – Львів: ЛДУ БЖД, С. 35-37.
2. Крайнюк О. В., Буц Ю. В., Барбашин В. В., Діденко Н. В. Перспективи диджиталізації у сфері охорони праці // *Комунальне господарство міст.* – 2020. – № 159. – С. 130-138.
3. Крайнюк О. В., Буц Ю. В., Богатов О. І., Барбашин В. В. Цифрова трансформація системи управління охороною праці: можливості та протиріччя // *The 10th International scientific and practical conference: Modern methods of applying scientific theories, Lisbon, Portugal. International Science Group.* – 2023. – С. 470-474.

ОСОБЛИВОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ЧАСТОТНО-МОДУЛЬОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬНИХ АГРЕГАТІВ

Борисенко Анатолій Миколайович

*доктор технічних наук, професор,
кафедра теоретичних основ електротехніки,
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна
ORCID: 0000-0002-9160-4488*

Льчакова Яна Михайлівна

*інженер I-категорії, магістрант,
кафедра теоретичних основ електротехніки,
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна
ORCID: 0009-0004-2326-8672*

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5249/>

Практика застосування в різних галузях технологій вимірювань сигналів миттєвої швидкості обертання колінчастих валів нараховує не один десяток років. Торсіографування є основним й достатньо надійним лабораторним методом для реалізації таких вимірювань. За допомогою пружин до механізму, який обертається, приєднується торсіограф із досить значним моментом інерції. На пружину зв'язку наклеюють тензометричний первинний перетворювач (ПП).