

Васілін В. В., ДЕА-ІВ 23мг

ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРИ ПОВНІЙ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА ВИРОБНИЧОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

В даній роботі розглянутий вплив повної автоматизації виробництва на контроль якості. Контроль якості є важливим аспектом успішного виробничого процесу. Завдяки комплексній автоматизації підприємства можна досягти значного підвищення якості продукції.

Автоматизація може зменшити вплив людського фактора на виробничий процес, тим самим знизивши ймовірність помилок і забезпечивши більш стабільну якість продукції. Це також підвищує продуктивність, оскільки машини можуть працювати безперервно, що неможливо для людей.

Однак, незважаючи на численні переваги автоматизації, також важливо забезпечити ефективний контроль якості. Це може включати регулярне тестування та перевірку продукції, а також моніторинг виробничого процесу для виявлення та усунення будь-яких проблем, які можуть виникнути.

Такі технології, як штучний інтелект і машинне навчання, можуть відігравати важливу роль у контролі якості в автоматизованому виробництві. Вони можуть допомогти визначити закономірності та тенденції, які можуть вказувати на проблеми з якістю, і надати пропозиції щодо можливих покращень.

Зрештою, комплексна автоматизація всього бізнесу може значно покращити якість продукції. Однак для досягнення цього важливо забезпечити ефективний контроль якості та використовувати передові технології для моніторингу виробничого процесу.

Важливо відзначити, що автоматизація не є панацеєю від усіх проблем. Це також вимагає значних витрат на впровадження та обслуговування може призвести до безробіття. Тому важливо розглядати автоматизацію як частину більшої стратегії, яка включає не лише технологічні інновації, а й соціальні та економічні аспекти.

Незважаючи на це, переваги автоматизації, особливо коли йдеться про контроль якості, зазвичай переважають недоліки. За допомогою автоматизації компанії можуть забезпечити високу якість своєї продукції, тим самим збільшуючи продажі та покращуючи репутацію бренду. Тому, незважаючи на всі труднощі, повна автоматизація залишається важливим інструментом для підприємств, які прагнуть досягти високого рівня якості продукції.

Література:

1. Буданов П.Ф., Грінченко Г.С., Нечуйвітер О.П., Бойко Т.Г., Цихановська І.В. Застосування методів кваліметрії для оцінки комплексних показників якості багатопараметричних об'єктів. *Машинобудування*. 2022. №30. С. 73 -84. DOI 10.32820/2079-1747-2022-30-73-84

2. Trishch, R., Nechuviter, O., Hrinchenko, H., Bubela, T., Riabchykov, M., Pandova, I. (2023) Assessment of safety risks using qualimetric methods. *MM Science Journal*. October 2023, 6668. DOI: https://doi.org/10.17973/MMSJ.2023_10_2023021

3. Kupriyanov, O., Trishch, R., Dichev, D., Hrinchenko, H. (2024). Experimental Studies on the Form Error Effect of the Part Mounting Surface on the Strength Quality Parameter of the Interference Fit Joints. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) *Advanced Manufacturing Processes V*. InterPartner 2023.

Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_34

4. Радченко О. П., Білоног Г. Ю. Удосконалення системи управління якістю продукції на підприємстві. – О.: Електронне фахове видання «Ефективна економіка», № 9, 2018.

Під керівництвом: доц. каф. АМЕТ, Г.С. Грінченко