

П.А. Ведмидь (Группы компаний «ПЛМ-Урал»)

Менеджмент качества для цифрового производства

Рассмотрены требования к менеджменту качества в условиях цифрового производства, подходы к автоматизации менеджмента качества на основе систем уровня QMS, типовая функциональность и архитектура таких систем. Затрагиваются вопросы их интеграции с системами управления производством. Представлены некоторые подходы к экономическому обоснованию их использования.

Ключевые слова: цифровое производство, Industry 4.0, системы менеджмента качества, интеграция, системы управления производством, анализ рисков, управление несоответствиями, стоимость качества.

Ведмидь Павел Анатольевич – канд. техн. наук, зам. директора по развитию группы компаний «ПЛМ-Урал».

Список литературы

1. *Ведмидь П.А.* О комплементарности систем уровня PLM, MES и QMS // Автоматизация в промышленности. 2018. №9. С. 38-40.
2. *Ведмидь П.А.* Место систем автоматизации СМК в ИТ ландшафте предприятия // Портал Управление производством – Цифровое производство. 2018. №3. С. 47-51.

Vedmid P.A. Quality management for digital manufacturing

The paper examines the requirements to quality management in digital manufacturing, its automation using quality management systems (QMS), typical functionality and architecture of such systems. It discusses their integration with production management systems and offers some approaches to their feasibility analysis.

Keywords: digital manufacturing, Industry 4.0, quality management systems, integration, production management systems, risk analysis, Deming wheel, gap management, cost of quality.