

DOI: 10.25728/avtprom.2023.07.07

И.С. Решетников (ИПУ РАН), С.А. Чуранов, А.А. Туманов (ООО «ИЦ Станкосервис»)

Цифровое производство: критерии и оценки

Проанализировано понятие цифровизации (цифровой трансформации) в промышленности. Предложены базовые критерии цифровизации и методика количественной оценки уровня цифровой трансформации промышленного предприятия.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая трансформация, бизнес-процессы, уровни компетенции пользователей, цифровые технологии.

*Решетников Игорь Станиславович – канд. техн. наук, старший научный сотрудник
ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН,*

Чуранов Сергей Александрович – технический директор,

Туманов Анатолий Александрович – руководитель отдела обучения и документирования ООО «ИЦ Станкосервис».

Список литературы

- 1. Решетников И.С. MES: стратегическая инициатива. М.:НГСС. 2019.*
- 2. Кораблев И.Г., Решетников И.С. Оценка уровня автоматизации производственных систем // Автоматизация в промышленности. 2020. № 1. С. 35-39*
- 3. Autonomy Levels for Unmanned Systems (ALFUS) Framework Volume I: Terminology, Ver. 1.1, NIST Special Publication 1011, Gaithersburg, Maryland, September 2004.*
- 4. Решетников И.С., Чуранов С.А. Мониторинг станков с ЧПУ в контексте операционной эффективности // Автоматизация в промышленности. 2020. № 10. С. 27-31*
- 5. Власов Р.Г., Коробов Ю.С., Подольск О.О. Формирование графика выпуска технически сложной продукции с применением предварительно обученной нейронной сети // Автоматизация в промышленности. 2023. № 3.*
- 6. Решетников И.С., Мошкович Р.А. Анализ применимости систем визуальной биометрической идентификации в системах класса MES // ИТПП. 2022. №3. С. 21-26.*

Reshetnikov I.S., Churanov S.A., Tumanov A.A. Digital production: criteria and assessments

The paper analyzes the concept of digitization (digital transformation) in industry. It offers basic digitization criteria and an assessment procedure for the digital transformation level of an industrial enterprise.

Keywords: digitization, digital transformation, business processes, user competence levels, digital technologies.