

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ И ЭМУЛЯТОРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ

Показано, что портированное ПО контроллера является цифровым двойником. Рассматриваются эмуляторы контроллеров на примере серии БАЗИС (производства АО «Экоресурс», г. Воронеж), которые позволяют создавать виртуальные стенды для тестирования и обучения.

Ключевые слова: цифровой двойник, контроллер, эмулятор, моделирование, имитация.

Андриянов Игорь Николаевич – канд. техн. наук, начальник отдела документирования и тестирования АО «Экоресурс».

Список литературы

1. *Michael Grieves. Digital twin. Manufacturing excellence through virtual factory replication. <http://innovate.fit.edu>.*
2. *Aaron Parrot, Lane Warshaw. Industry 4.0 and the digital twin. Manufacturing meets its match. <https://www2.deloitte.com>*
3. *Андриянов И.Н., Маслова И.В. Автоматизация нефтегазовых производств с использованием контроллеров серии БАЗИС // Автоматизация и ИТ в нефтегазовой области. 2019. №2.*
4. *Андриянов И. Н., Тучинский В. Р., Тучинский С. В. Построение АСУТП на основе контроллеров БАЗИС-100//Автоматизация в промышленности. 2012. № 1.*

Andriyanov I.N. Controller emulators and digital twins

The paper shows that the ported controller software is a digital twin. It discusses controller emulators with the case study of the BASIS series from Ecoresurs (Voronezh, Russia) that enable the development of virtual stands for testing and training.

Keywords: digital twins, controller, emulator, modeling, simulation.