Автоматизация в промышленности 2022. №05
www.avtprom.ru

DOI: 10.25728/avtprom.2022.05.04

А.В. Кораблёв, В.А. Турков (Концерн R-Про)

Матричное авиасборочное производство в парадигме Industry 4.0

Представлена концепция матричного производства. Показано применение технологии цифровых двойников при проектировании и управлении матричным производством на примере авиастроительной отрасли.

Ключевые слова: роботизация, цифровые двойники, моделирование, off-line программирование, матричное производство.

Кораблёв А.В. *– президент Концерна R-Про, председатель правления кластера «Креономика», академик Инженерной академии,*
Турков В.А. *- инженер Концерна R-Про.*

Список литературы

1. Mandolla C., Petruzzelli A. M., Percoco G., Urbinati A. Building a digital twin for additive manufacturing through the exploitation of blockchain: A case analysis of the aircraft industry // Computers in Industry. 2019. Vol. 109. Pp. 134-152. https://doi.org/10.1016/j.compind.2019.04.011.
2. Tao Fei, Cheng Jiangfeng, Qi Qinglin, Zhang Meng, Zhang He, Sui Fangyuan. Digital twin-driven product design, manufacturing and service with big data // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2017. 94 (9–12): 3563–3576. doi:10.1007/s00170-017-0233-1. S2CID 114484028.

Korablyov A.V., Turkov V.A. Matrix aircraft assembly production in Industry 4.0 paradigm

Matrix production concept is presented. The application of digital twin technology in the design and control of matrix production is shown by the example of aircraft industry.

Keywords: robotization, digital twins, modeling, off-line programming, matrix production.