

Цифровизация взаимодействия изготовителя и потребителя на протяжении жизненного цикла наукоемких изделий

Рассмотрен текущий уровень развития поддержки жизненного цикла наукоемких изделий. Предложен способ цифровизации взаимодействия изготовителя и потребителя в рамках контракта жизненного цикла. Проанализированы прогрессивные методы и технологии для цифровой адаптации производственных предприятий соответствующие концепции цифровых двойников.

Ключевые слова: цифровизация, PLM, мониторинг, контракт жизненного цикла, цифровой двойник.

*Кондусов Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент,
Кондусова Валентина Борисовна – д-р техн. наук, доцент Оренбургского государственного университета,
Ларькина Альфия Алтыспаевна – ст. преподаватель филиала ОГУ в г. Кумертау.*

Список литературы

- 1. Судов Е.В., Левин А.И., Петров А.В., Чубарова Е.В. Технологии интегрированной логистической поддержки изделий машиностроения. М.: ИнформБюро, 2006. – 232 с.*
- 2. Петров А.В., Судов Е.В. Программные средства интегрированной логистической поддержки экспортируемой продукции военного назначения // Альманах «Россия: союз технологий», Специальный выпуск «Каталогизация продукции – новый этап развития». – М.: НО «Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям». 2012. – С.107-113.*
- 3. Кривошеев И.А. Формализация процесса проектирования и доводки двигателей с использованием CASE-технологии. М.: Изд. МАИ, 2008. – 128 с.*
- 4. Черепашков А.А., Букатин А.В. Учебное виртуальное предприятие на платформе комплекса решений АСКОН (разработка и внедрение). ЗАО "АСКОН". 2013. - 144 с.*
- 5. Kuznetsova (Kondusova)V.B., Serdyuk A.I., Kondusov D.V., Sergeev A.I. Contract model with risk sharing in integrated logistical product support / // Russian Engineering Research. 2018. Vol. 38. No. 8. P. 614-616.*
- 6. Как внедрить цифровые технологии в производство? ООО «Центр Аналитических Исследований». 2023. [https:// www.analit-centr.ru/kak-vnedrit-cifrovye-tehnologii-vproizvodstvo](https://www.analit-centr.ru/kak-vnedrit-cifrovye-tehnologii-vproizvodstvo)*

Kondusov D.V., Kondusova V.B., Lar'kina A.A. Digitalization of the collaboration of vendor and user over the lifecycle of science-intensive products

The current state of the support of science-intensive product lifecycle is discussed. A way to digitalize the interaction of vendor and user within the lifecycle contract is proposed. Advanced methods and technologies for digital adaptation of production enterprises are analyzed along with appropriate digital twin concepts.

Keywords: digitalization, PLM, monitoring, lifecycle contract, digital twin.