

# Information Management System as an Element of Creating a Digital Product Twin

**A.A. Izvekov**<sup>1</sup>, JSC Chemical Automatics Design Bureau (JSC KBKhA), vmzizvekov@gmail.com

**V.G. Gritsyuk**<sup>2</sup>, JSC KBKhA, Assoc. Prof. PhD (Tech.), info\_kb@kbkha.ru

**V.N. Sukhorukov**<sup>2</sup>, JSC KBKhA, Assoc. Prof. PhD (Tech.), vladimir.sukhorukov@engine.space

**G.F. Biktimirova**<sup>3</sup>, JSC Academician Glushko NPO Energomash, PhD (Tech.), biktimirova.guzel.fanisovna@mail.ru

<sup>1</sup> Deputy Head of Department — Head of Central Factory Laboratory, Voronezh, Russia

<sup>2</sup> Deputy Director, Voronezh, Russia

<sup>3</sup> Chief Specialist of Department, Khimki, Moscow Region, Russia

**Citation:** Izvekov A.A., Gritsyuk V.G., Sukhorukov V.N., Biktimirova G.F. Information Management System as an Element of Creating a Digital Product Twin, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2024, no. 8, pp. 16–21. DOI: 10.24412/1993-8780-2024-8-16-21

## key words

digital twin, electronic technological passport, information support, product life cycle, quality management, continuous improvement

In order to fulfill the task of achieving digital maturity of domestic high-tech enterprises, as well as requirements for product life cycle management GOST RV 0015-002–2020 (GOST R ISO 9001–2015) reviewed the experience of JSC KBKhA in the management of key aspects of testing and research of the properties of materials of components of products and products as a whole, prevention of counterfeit materials using the developed IT module Laboratory information management system, based on digital technologies integrated into the electronic process data sheet of the product, as well as in adjacent information systems when creating a digital product twin and providing the enterprise employees with sufficient information to manage the stages of the product life cycle.

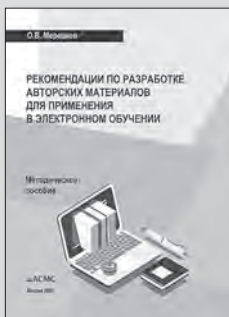
## References

1. Zhivotkevich I.N., Sidorin V.V., *Vestnik kachestva*, 2021, no. 3, pp. 3–51.
2. Gritsyuk V.G., Sukhorukov V.N., Yukhnevich S.S., Alekhin M.I. Digital transformation of the product quality management system, X Int. sc. and pract. conf.: Quality in production and socio-economic systems, Kursk, *Yugo-Zapadnyy gosudarstvennyy universitet*, 2022, pp. 101–105. EDN IHBLDD.
3. Akimov A.A., Tikhonov A.I. Problems of increasing the efficiency of scientific work in the military-industrial complex of Russia, IV All-Russian sc. and pract. conf., Astrakhan', *Astrakhanskiy gosudarstvennyy universitet*, 2021, pp. 40–44. EDN MUXXCD.

## НОВАЯ КНИГА

Мерецков О.В.

### Рекомендации по разработке авторских материалов для применения в электронном обучении



Методическое пособие. — М.: АСМС, 2023

В пособии рассмотрены технические, методические и правовые аспекты подготовки авторских материалов с целью последующего создания на их основе цифрового образовательного контента профессиональными коллективами разработчиков. Даются практические рекомендации по организации взаимодействия с авторами в составе коллектива разработчиков, составлению паспорта программы изучения электронного учебного курса, сценария работы диалогового тренажера, контрольно-измерительных материалов для компьютерного тестирования, съемке видеолекций.

Издание адресовано педагогам системы ДПО, преподавателям и методистам системы образования всех уровней, специалистам центров компьютерного и дистанционного обучения, студентам педагогического профиля.

**По вопросам приобретения обращайтесь по адресу:** Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru