

DOI: 10.25728/avtprom.2020.01.08

В.В. Петрунин, М.А. Большухин, П.Ю. Белокрылов,
К.В. Комиссаров, Е.Ю. Повереннов (АО «ОКБМ Африкантов»)

Интеграция бизнес-процесса «Расчетное обоснование конструкций» в единое информационное пространство АО «ОКБМ Африкантов»

Представлены результаты реализации ИТ проекта интеграции бизнес-процесса «Расчетное обоснование конструкций» в единое информационное пространство предприятия. Достигнуто сокращение времени процесса подготовки конструкторской документации за счет реализации программной связи между PLM и SPDM системами. Предложено решение по оптимизации хранения и использования данных результатов расчетов в информационной инфраструктуре АО «ОКБМ Африкантов».

Ключевые слова: цифровизация, единое информационное пространство, расчетное обоснование конструкции, SPDM система, PLM система.

*Петрунин Виталий Владимирович – д-р техн. наук, проф. первый заместитель генерального директора-генерального конструктора,
Большухин Михаил Александрович – канд. техн. наук, начальник департамента научно-технического обоснования проектов,
Белокрылов Петр Юрьевич – канд. техн. наук, начальник бюро поддержки прикладных систем в части инженерного анализа,
Комиссаров Кирилл Витальевич – начальник отдела развития систем поддержки жизненного цикла изделий,
Повереннов Евгений Юрьевич – канд. физ.-мат. наук, ведущий инженер по информационным технологиям.*

Список литературы

1. Кечков А.А., Сумароков С.В., Колчин А.Ф. Системы управления расчётными обоснованиями – новый виток PLM уже начался // CAD/CAM/CAE Observer. 2016. №1 (101). С. 37-43.
2. Петрунин В.В., Большухин М.А., Белокрылов П.Ю., Комиссаров К.В., Повереннов Е.Ю., Ереев М.Н. Реинжиниринг бизнес-процесса расчетного обоснования проектов в АО «ОКБМ Африкантов» // Автоматизация в промышленности. 2018. №8. Стр. 47-51.
3. Петрунин В.В., Белокрылов П.Ю., Комиссаров К.В., Повереннов Е.Ю. Проект внедрения SPDM-системы ANSYS EKM в АО «ОКБМ Африкантов» // CADFEM Review. 2018. №5. С. 19-23.

Petrinin V.V., Bolshukhin M.A., Belokrylov P.Yu., Komissarov K.V., Poverennov E.Yu. Integration of “Calculation-Based Structures Validation” business process in the unified information space of Afrikantov Experimental Design Bureau

The paper presents the results of and IT project of integrating the “Calculation-Based Structures Validation” business process in the unified information space of the enterprise. Engineering documentation development time was reduced owing to the implementation of software link between PLM and SPDM systems. A solution optimizing the storage and utilization of calculation results in the information infrastructure of the Design Bureau is offered.

Keywords: digitalization, unified information space, calculation-based structure validation, SPDM system, PLM system.