

*В.В. Петрунин, И.В. Нетрунин, К.В. Комиссаров,
Е.А. Звягин, Е.Ю. Повереннов, Д.В. Тоскин (АО «ОКБМ Африкантов»)*

Электронный технический документооборот машиностроительных предприятий атомной отрасли в контуре PLM

Представлены результаты реализации ИТ-проекта «Цифровизация взаимодействия ТВЭЛ и Атомэнергомаш в контуре PLM». Разработана информационная система электронного технического документооборота предприятий топливной компании «ТВЭЛ» и дивизиона «Атомэнергомаш» Госкорпорации «Росатом» в едином информационном пространстве на основе PLM-системы. Достигнуто сокращение времени передачи конструкторской документации между разработчиками и производителями ядерного топлива.

Ключевые слова: электронный технический документооборот, PLM-система, нормативно-справочная информация, тепловыделяющий элемент, единое информационное пространство, электронная подпись, электронный документ.

Петрунин Виталий Владимирович – первый заместитель генерального директора - генерального конструктора АО «ОКБМ Африкантов»,

Нетрунин Илья Викторович – заместитель генерального директора по операционной эффективности, **Комиссаров Кирилл Витальевич** – начальник отдела развития систем поддержки жизненного цикла изделий,

Звягин Евгений Андреевич – менеджер по информационным технологиям,

Повереннов Евгений Юрьевич – ведущий инженер по информационным технологиям,

Тоскин Денис Вадимович – инженер по информационным технологиям АО «ОКБМ Африкантов».

Список литературы

- 1. В.В. Петрунин, Ю.В. Вытнов, В.В. Банкрутенко, М.И. Быстров, К.В. Комиссаров, С.Л. Васьков. Разработка и внедрение комплекса информационных технологий конструкторско-технологической подготовки производства для изготовления оборудования реакторных установок // САПР и графика. 2014. №6. С. 73-83.*
- 2. В.В. Петрунин, В.В. Банкрутенко, К.В. Комиссаров, А.А. Большаков, А.П. Цапаев. Исследование и совершенствование процесса конструкторско-технологической подготовки производства (КТПП) изделий, изготавливаемых на оборудовании с ЧПУ в производстве АО «ОКБМ Африкантов» // Автоматизация в промышленности. 2015. №9. С. 41-44.*
- 3. В.В. Петрунин, В.В. Банкрутенко, П.Ю. Белокрылов, К.В. Комиссаров, Е.Ю. Повереннов, М.Н. Ереев. Реинжиниринг бизнес-процесса расчетного обоснования проектов в АО «ОКБМ Африкантов» // Автоматизация в промышленности. 2018. №8. С. 47-51.*
- 4. П.Ю. Белокрылов, М.А. Большухин, К.В. Комиссаров, В.В. Петрунин, Е.Ю. Повереннов. Интеграция процесса расчетного обоснования оборудования реакторных установок в единое информационное пространство для создания цифровых двойников ЯЭУ// Атомная энергия. 2019. Т. 127. Вып.6. С. 309-315.*

Petrinin V.V., Netronin I.V., Komissarov K.V., Zvyagin E.A., Poverennov E.Yu., Toskin D.V. Electronic workflow of mechanical engineering enterprises of the nuclear industry within the PLM perimeter

The paper presents the results of the IT project “Digitization of the cooperation between TVEL and Atomenergomash within the PLM perimeter. An electronic workflow system was developed for the enterprises of TVEL fuel company and Atomenergomash division of Rosatom Public JSC in the unified information space on the basis of a PLM system. The project resulted in the significant time saving of the design workflow between the developers and manufacturers of the nuclear fuel.

Keywords: electronic workflow, PLM system, reference information, fuel element, unified information space, electronic signature, electronic document.