

Импортозамещение САМ систем в сложном машиностроении

Отмечено, что для сложного машиностроения разрабатываются «PLM тяжелого класса», которые должны включать и САМ систему. Отечественные компании, разрабатывающие такие PLM решения, включают в них САМ модули. При этом в качестве основы используют NX САМ от компании Siemens. В статье рассмотрены функции NX САМ, которые делают эту систему самой востребованной именно в сложном машиностроении и которых отсутствуют в отечественных САМ системах. Сегодня это важно рассмотреть именно как требование для российской САМ системе «тяжелого» класса.

Ключевые слова: САМ системы, PLM системы, импортозамещение, цифровой двойник станка, карты наладки.

Ведмидь Павел Анатольевич – канд. техн. наук, Уральский федеральный университет, аналитик/архитектор PLM/QMS/MES.

Список литературы

1. Ловыгин А. Обзор главных российских САД/САМ-систем в 2023 г.: возможности, цены, импортозамещение https://www.planetacam.ru/articles/russian_cam/obzor_glavnykh_rossiyskikh_cad_cam_sistem_v_2023/
2. Ловыгин А. Обзор российского рынка САМ за 2016 г. http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=19045
3. Ведмидь П.А., Сулинов А.В. Программирование обработки в NX САМ. - М.: ДМК Пресс, 2014. - 304 с.
4. Тихомиров В.А. Разработка приложений для NX на языке С. – Издательство: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2012. – 422 с.

Vedmid' P.A. Replacement of foreign CAM systems in complex mechanical engineering

Complex mechanical engineering requires heavy-class PLM solutions, which should include CAM systems. Domestic PLM developers include Siemens NX-based CAM modules in their products. The paper examines the functions of NX CAM, which are especially necessary in complex mechanical engineering against the lack of domestic CAM systems. This functionality is especially important as a requirement to Russian heavy-class CAM system.

Keywords: CAM systems, PLM systems, import replacement, digital twin of machine tool, setup sheet.