

СЕРГЕЙ КОВАЛЁВ (ИПУ РАН)

**Представление инженерных знаний в электронно-цифровом макете сложного технического изделия**

Рассматриваются принципы представления знаний, накапливаемых инженерами-конструкторами и технологами, в электронно-цифровом макете (ЭЦМ) изделия. Дается обзор вариантов использования ЭЦМ, выходящих далеко за рамки традиционного 3D-моделирования: виртуальное производство, управление требованиями и др. Показано, как различные варианты использования порождают знания о различных аспектах жизненного цикла изделия в ЭЦМ. Предложен теоретико-категорный подход к цифровому моделированию изделий в аспектах.