

Решение проблем проектирования

Основные сложности пользователей CAD и как они справляются с ними

Мы провели опрос более 800 пользователей систем автоматизированного проектирования (CAD), чтобы узнать об их проектах, сложностях, а также о влиянии отраслевых тенденций и изменений.

5 основных сложностей при работе с CAD:



Однако, 5 основных проблем при работе с CAD - это только начало. Респонденты сообщили, что сталкиваются с трудностями на каждом этапе проектирования изделий, особенно в четырех зонах технологического процесса. Рассмотрим:

Создание первой версии проекта



Использование импортированных данных

Работа с импортированными данными - для пользователей это одна из главных сложностей при работе с CAD



Изменения в проекте на поздних стадиях



Взаимодействие с коллегами на разных этапах проекта

22% респондентов считают, что взаимодействие между внутренними группами/проектировщиками и партнерами - это одна из главных сложностей:



Параметрическое моделирование: мощное, но негибкое

Моделирование на основе истории построений, или параметрическое моделирование, представляет собой структурированные процессы моделирования, где для определения модели создается дерево истории с компонентами с иерархическими отношениями. Для этого требуется предварительное планирование конструкторского замысла, включая размеры, параметры и отношения.



62% респондентов согласились с тем, что моделирование на основе истории построений может быть мощным, но негибким инструментом, в результате проектирование замедляется на трудоемком этапе предварительного планирования, импортируемые модели часто должны быть созданы заново, а внести изменения в проект на поздних стадиях крайне сложно.

Синхронная технология: быстрота и гибкость

Синхронная технология объединяет скорость и простоту прямого моделирования с гибкостью и управлением параметрического. Опрошенные пользователи отмечали, что синхронная технология помогла им решить некоторые из основных проблем:



Преимущества двух подходов

93% пользователей сообщили, что использование сочетания синхронного и параметрического моделирования сочетает в себе лучшее из обоих вариантов, и позволяет им сбалансировать скорость проектирования и управления путем выбора парадигмы, наиболее подходящей для их задач.



Solid Edge

Хотите узнать больше?

Посетите www.siemens.com/plm/CADChallenges

Источник: Опрос о проблемах при работе с CAD и отраслевых тенденциях, Siemens PLM Software, сентябрь 2006 г.

© 2017 г. Логотипы Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens и Siemens являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG.
61780-A11 3/17 o2e