

Оптимизация совместной работы для сложных промышленных проектов

тема номера

Оптимизация совместной работы для сложных промышленных проектов не является задачей преобразования IT-инфраструктуры. Основная проблема связана с необходимостью совместного использования языка разработки, индустриальных процессов и глобальной базы данных PLM вместе со своими поставщиками.

Бруно Пуэшутр

Этим богатым языком является язык цифрового макета (DMU – Digital Mock-Up), который дает возможность описать самые сложные части, сборки и трубопроводы, классифицировать все компоненты по назначению, и произвести в соответствии с адаптированным технологическим процессом.

DMU повышает точность виртуальной сборки, контролирует изменения и управляет конфигурацией.

Более того, использование DMU позволяет предсказать структурное поведение самолета и его аэродинамику еще до тестов в аэродинамической трубе. Используя цифровой макет, можно провести начальное исследование эргономики и эксплуатационных характеристик, а также автоматически сгенерировать технические публикации и инструкции по изготовлению.

Способ взаимодействия между головными производителями и их поставщиками сейчас претерпевает эволюцию. Каждый участник процесса имеет простой доступ к необходимой и достаточной свежей информации, которая нужна для выполнения своего задания, при этом принимается во внимание работа каждого. Такая «разработка в контексте» является большим прорывом в практике проектирования.

Новым подходом к производству становится

разделение риска между партнерами. Создается «Физическая платформа» и «Виртуальная платформа». Эту трансформацию в значительной степени предопределил тот факт, что 60-70% самолета производится в сотрудничестве между различными компаниями.

Решения V5 PLM от Dassault Systemes дают возможность внедрения этих подходов. Они представляют собой интегрированный набор сервисов для помощи клиенту и поддержки возможностей совместной работы, при этом обеспечивая соответствующий уровень безопасности интеллектуальной собственности.

Этот подход практикуется в наше время в ключевых авиационных проектах. Он позволяет значительно увеличить эффективность сотрудничества обоих партнеров, участвующих в совместном проекте.

Это знаменует начало новой эры, в которой нас ждут новые прорывы, такие как поддержка разработок в глобальной системе и цифровое производство •]

Для получения более подробной информации, напишите по адресу: [Bruno_Puechoultres@ds-fr.com](mailto: Bruno_Puechoultres@ds-fr.com)

