

Siemens PLM Software: яркий дебют в инженерной классике

СОБЫТИЕ

В конце мая в Москве прошел 5-й ежегодный форум Siemens PLM Connection 2008, организованный компанией Siemens PLM Software – подразделением Siemens Industry Automation Division. Это подразделение, в качестве которого теперь выступает хорошо известная компания UGS, является на сегодня одним из ведущих мировых поставщиков ПО и услуг для управления жизненным циклом изделия. Впервые, как отметил Генрих Мелус, генеральный директор Siemens PLM Software в России, традиционный для UGS форум прошел под эгидой Siemens – компании, с чьим именем во многом ассоциируется понятие инженерной классики. Мощные комплексные PLM-решения от UGS органично дополнили реализуемую Siemens концепцию TIA – Totally Integrated Automation.

На форуме были освещены вопросы создания и построения на предприятии единой PLM-платформы, обеспечивающей повышение экономической эффективности и рентабельности в условиях инвестиций в новые разработки. В рамках мероприятия состоялась презентация NX6 – новой версии CAD-системы, были представлены решения для малого и среднего бизнеса Velocity Series, пакеты Teamcenter, Tecnomatix. Ключевым моментом события стал подробный рассказ об анонсированном недавно изобретении компании – технологии синхронного моделирования.

В этой технологии, впервые в PLM-отрасли, реализовано поэтапное моделирование без дерева построения. Это позволяет до ста раз повысить производительность проектирования. Технология синхрон-

ного моделирования синхронизирует геометрию и правила проектирования за счет применения нового механизма принятия решений, основанного на экспертной системе. Это позволяет обеспечить мгновенную фиксацию новых идей пользователя. Теперь конструкторы могут уделять больше времени разработке изделий – эффективность параметрического моделирования достигается без необходимости предварительного указания связи между параметрами модели. Данная технология позволяет задавать фиксированные размеры, параметры и правила проектирования в момент создания или редактирования модели, без обращения к истории ее создания. Увеличивается и скорость редактирования за счет автоматизации процесса внесения изменений в конструкцию, независимо от источника модели, наличия или отсутствия у нее дерева построения.

Технология синхронного моделирования упрощает повторное использование моделей в различных САПР, позволяя конструкторам использовать геометрию из других систем автоматизированного проектирования, не создавая ее заново. Гибкая, быстройдействующая система позволяет редактировать данные из других САПР даже быстрее, чем в их “родной” программной среде, независимо от применяемой технологии проектирования. Технология suggestive selection (наводящий выбор) автоматически определяет функции конструктивных элементов, не требуя описания элементов и их ограничений вручную. А новый пользовательский интерфейс делает 3D-проектирование столь же легким, как и 2D.

Разработчики Siemens PLM Software интегрировали синхронную технологию в богатый функционал NX. В результате, представленная участникам форума шестая версия этой системы с новым

графическим ядром обеспечивает непревзойденный рост производительности и позволяет на 20 % повысить эффективность процессов автоматизированного проектирования. Новый метод взаимодействия с пользователем ускоряет инновационный процесс за счет того, что теперь 3D-модели можно создавать без предварительного планирования стратегии их создания. С помощью средств прямого редактирования типа функции “перетаскивания” пользователи создают модели практически без помощи сложных команд и могут применять различные сценарии моделирования независимо от метода создания модели.

Подробно познакомиться с новинками пакета NX специалисты смогли в ходе работы специальной секции. Отдельные секции были посвящены обзору возможностей Teamcenter и Velocity Series. Особое внимание было уделено решению задач управления с помощью Teamcenter составом сложного изделия, в том числе обзору отечественного отраслевого опыта – в НПО “Сатурн”, ОКБ Сухого.

Большой интерес вызвала новая версия интегрированного решения Velocity Series. Это решение – первый в отрасли PLM полный комплексный набор предварительно настроенных средств для проектирования изделий, инженерного анализа, технологической подготовки производства и управления данными для компаний малого и среднего бизнеса. Данный набор был впервые представлен два с половиной года назад, и с тех пор компания Siemens PLM Software отмечает быстрый и уверенный рост его популярности. Постоянный рост доходов от продаж Velocity Series почти вдвое превысил средний показатель в 14 % для рынка PLM-систем аналогичного класса. По мнению Эдда Миллера, президента компании CIMdata, опыт

внедрения Velocity Series в различных отраслях подтверждает правильность выбранного пути создания независимого и интегрированного набора решений для рынка МСБ.

Впервые в программу форума была включена тема цифрового производства. Секция Digital Manufacturing была посвящена обзору решений Siemens, которые призваны объединить виртуальное и физическое производство. Именно такой союз компания считает основой развития мировой промышленности. Для этих целей компания предлагает пакет Tecnomatix с его средствами моделирования и анализа производственных и технологических процессов, управления качеством продукции, а также решения NX для технологической подготовки производства. А предлагаемый Siemens PLM Software набор компонентов PLM, куда входит и Parasolid, позволяет промышленным предприятиям различного профиля обмениваться информацией и данными с партнерами и поставщиками, независимо от того, какие приложения PLM используются организациями.

Еще ряд лет назад понятие PLM даже далеко не всеми специалистами воспринималось всерьез. Сегодня же рынок PLM-систем растет быстрее, чем рынок любого другого вида программного обеспечения уровня предприятия. По оценке Gartner Group, ведущие промышленные компании из списка Fortune 1000, еще не внедрившие PLM, не смогут более конкурировать на глобальном рынке.

PLM форум Siemens PLM Connection 2008 предоставил новые возможности для принятия руководителями и специалистами эффективных стратегических решений, стал площадкой для встреч, совместного обсуждения задач и планов, для демонстрации достижений, установления и развития партнерских отношений.