

## ***Solid Edge ST10* существенно расширяет возможности проектирования, симуляции и совместной работы**

На форуме *Siemens PLM Connection Americas 2017* в Индианаполисе (шт. Индиана), проходившем 8–11 мая 2017 года, была представлена *Solid Edge ST10* – новейшая версия системы автоматизированного проектирования *Solid Edge*.

В числе нововведений:

- новая технология объединенного моделирования, которая успешно справляется с самыми сложными задачами, включая оптимизацию топологии и проведение обратного инжиниринга;
- мощные и удобные средства гидрогазодинамических и тепловых расчетов;
- проектирование деталей с учетом технологических возможностей 3D-печати и прямой доступ к услугам аддитивного производства;
- интеграция с *Teamcenter* теперь включает использование классификаторов, а также работу в автономном режиме;
- *Solid Edge Portal* обеспечивает совместную работу разных специалистов на основе облачных технологий.

Таким образом, *Solid Edge ST10* выводит все процессы подготовки производства на новый уровень. Усовершенствованные функции подготовки документации позволяют создавать интерактивные технические документы и обмениваться проектами в облаке. В *ST10* стало значительно проще оптимизировать конструкцию деталей с учетом возможностей аддитивного производства (АП), а также запрашивать у поставщиков АП-услуг ценовые предложения, варианты материалов и сроки изготовления. Встроенная в систему новая технология оптимизации топологии, а также созданная компанией *Siemens* уникальная технология объединенного моделирования (*Convergent Modeling*) резко повышают производительность труда конструкторов и упрощают работу с импортированной геометрией.

“Многие элементы (например, модели ламп или подушек) мы импортируем в виде поверхностных 3D-моделей”, – рассказывает Рикардо Эспиноза (**Ricardo Espinosa**), руководитель технических разработок в компании *Kimball International*. – “Новая технология объединенного моделирования, реализованная в *Solid Edge ST10*, позволит нам работать с такими моделями быстрее и гибче”.

Помимо традиционных функций CAD-системы, в *Solid Edge ST10* представлен обширный набор инструментов для оптимизации процессов разработки изделий. Например, новая технология оптимизации топологии, относящаяся к средствам автоматизированного создания геометрии, помогает улучшить массово-прочностные характеристики деталей. Функционал объединенного моделирования существенно упрощает работу с геометрией, представляющей собой набор граней, поверхностей и твердых тел – как правило, именно такая геометрия получается при импорте файлов из других CAD-систем или в результате оптимизации топологии. Новые функции

инженерного анализа (в частности, полностью интегрированные в систему средства расчета потоков жидкостей и газов) избавляют от необходимости обмена данными с другими приложениями – теперь конструкторы смогут выполнять быстрые и точные газодинамические и тепловые расчеты непосредственно в среде *Solid Edge*.

Улучшения функционала технологической подготовки производства (CAM) обеспечивают эффективность разработки управляющих программ для станков ЧПУ, а также у сложных листовых деталей с оптимизацией геометрии для повышения технологичности. Новые средства поддержки аддитивного производства позволяют изготавливать детали методом 3D-печати – как самостоятельно, так и с помощью сторонних поставщиков подобных услуг. Это существенно расширяет выбор применяемых материалов и дает возможность оптимизировать производственные процессы.

В *Solid Edge ST10* появились расширенные функции быстрой подготовки и иллюстрированной технической документации. Публикация интерактивных цифровых документов помогает правильно описать технологические операции и процессы технического обслуживания изделий. При этом техническая документация сохраняет ассоциативную связь с исходным описанием конструкции и обновляется автоматически при внесении конструкторских изменений.

Дальнейшее совершенствование встроенных функций управления данными и расширенная интеграция с системой *Teamcenter* позволили получить масштабируемое решение по управлению данными об изделии, при помощи которого перейти на путь цифрового производства смогут предприятия любого размера. Кроме того, благодаря наличию встроенных средств интеграции с *Teamcenter*, теперь *Solid Edge* поддерживает классификацию деталей и узлов, а также автономную работу без доступа к сети.

Портал *Solid Edge* – это облачное решение для совместной работы пользователей системы, их поставщиков и заказчиков, облегчающее взаимодействие при разработке изделий. Портал предлагает новый подход к организации совместной работы: пользователи работают с файлами и папками в облачном хранилище. Промо-портал *Solid Edge* и многих других популярных CAD-систем возможен непосредственно в браузере, причем поддерживаются различные платформы.

“Дигитализация предоставляет равные и неограниченные возможности для всех. Теперь и предприятия малого и среднего бизнеса смогут создавать революционные решения”, – отметил Джон Миллер (**John Miller**), старший вице-президент и управляющий директор *Siemens PLM Software*. – “В версии *Solid Edge ST10* представлено новое поколение инструментов разработки изделий, включая средства для эффективной совместной работы в условиях цифровой экономики”.

Поставки *Solid Edge ST10* запланированы на лето 2017 г. Дополнительная информация – на сайте [www.siemens.com/plm/SolidedgeST10](http://www.siemens.com/plm/SolidedgeST10). 