

◆ Новости компании *Siemens Digital Industries Software* ◆

В версии *Solid Edge 2020* появились средства дополненной реальности, расширяющие возможности визуализации и совместной работы

10 июня 2019 года компания *Siemens Digital Industries Software* объявила о выходе новейшей версии системы *Solid Edge*, в которой реализовано множество нововведений, помогающих ускорить процессы конструкторско-технологической подготовки производства на предприятиях малого и среднего размера. Кроме того, в арсенале *Solid Edge 2020* появились такие технологии следующего поколения, как дополненная реальность (*Augmented Reality, AR*), расширенные средства контроля проектных решений, описание изделий на основе моделей (*Model-Based Definition*) и оптимизация раскроя (*2D Nesting*). В совокупности они улучшают совместную работу, обеспечивая сквозную цифровизацию процессов конструкторского и технологического проектирования.

Средства дополненной реальности в *Solid Edge 2020* позволяют визуализировать замысел конструктора принципиально иным способом, буквально “оживляют” его, помогая проводить контроль проектных решений в реальном мире. Это выводит на новый уровень взаимодействие вовлеченных в создание продукта лиц – как внутри организации, так и при контактах с поставщиками и заказчиками – на этапе проектирования.

“Появление в *Solid Edge 2020* средств представления проектных решений в виртуальной и дополненной реальности (*AR/VR*) – это настоящая революция. Принципиально новая технология поможет ускорить работу конструктора, а также более эффективно представлять её результаты коллегам и заказчикам”, – считает **Stefan Islinger**, сотрудник отдела управления информацией в компании *Krones AG*.

Новые интегрированные средства контроля проектных решений обеспечивают численное моделирование задач кинематики и анализ вибраций, благодаря чему сокращается потребность в изготовлении дорогостоящих опытных образцов.

Функция определения изделий на основе моделей позволяет пользователям создавать напрямую связанные с *3D*-моделью полные цифровые описания деталей, узлов

и технологических процессов, что ускоряет технологическую подготовку производства.

“Новое средство описания изделий на основе моделей, появившееся в *Solid Edge 2020*, – это именно то, что нам нужно”, – отмечает **Daniel Froehlich**, *PLM*-менеджер в отделе стандартизации компании *Eagle Burgmann*. – “Это не просто отказ от бумажных документов, но большой шаг на пути к созданию полностью цифровой среды. Благодаря созданию *3D PDF*-файлов на основе цифровой модели, мы сможем передавать проектные решения, не затрачивая усилий на создание дополнительных чертежей”.

Кроме того, в *Solid Edge 2020* появился новый инструмент оптимизации двумерного раскроя, применение которого ускоряет производственные процессы, уменьшает себестоимость изделия и объем отходов.

Помимо всех этих нововведений, версия *Solid Edge 2020* предлагает многочисленные улучшения базовых *CAD*-функций – в частности, речь идет о новых возможностях моделирования листовых тел. Значительно, в 3÷10 раз, возросла производительность при работе с большими сборками. Добавлены новые средства миграции данных и многие другие инструменты. В результате получилась простая в установке, поддержке и использовании система, успешно решающая все задачи подготовки производства.

“Новейшие улучшения в *Solid Edge* могут предприятиям малого и среднего размера провести сквозную дигитализацию процессов подготовки производства”, – отметил **John Miller**, старший вице-президент *Siemens Digital Industries Software* по системам автоматизированного проектирования общего назначения. – “Мы продолжаем работу над линейкой доступных по цене и простых в использовании решений, ориентированных на цифровое преобразование предприятий, снижение себестоимости и сокращение сроков проектирования изделий”.

Дополнительную информацию можно найти по ссылке: www.siemens.com/plm/Solidedge2020 