

СИСТЕМА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ T-FLEX

Каменчук Роман Анатольевич
Научный руководитель – Толстик И.В.

Параметрическое проектирование, возможность назначения геометрических параметров через переменные и изменения этих параметров – это будущее всех систем автоматизированного проектирования и черчения. Одной из таких систем является система T-FLEX CAD. Она обеспечивает высокую степень гибкости и возможность изменения изображения при сохранении соотношений между элементами, предусмотренных разработчиком. Уникальный механизм параметризации и полный набор профессиональных инструментов компьютерного проектирования позволяют существенно упростить процесс конструирования и оформления графической документации. T-FLEX CAD позволяет использовать конструктору в CAD-программе опыт работы на кульмане.

Эффективность системы базируется в первую очередь на новой геометрической модели. Эта модель позволяет наполнить понятие параметризация существенно более глубоким, чем это принято в других системах, содержанием. Под параметризацией подразумевается, прежде всего, многократное использование чертежа с возможностью изменения его параметров. Революционно новый подход к идее параметризации и то, что параметрическая модель лежит в основе чертежа.

T-FLEX CAD использует привычные для конструктора элементы и параметры проектирования. Возможности по модификации размеров элементов и их положения на чертеже не имеют аналогов в других CAD-системах. Система T-FLEX CAD 3D является системой параметрического твердотельного и поверхностного моделирования. Она содержит самые современные средства для создания моделей различной сложности. Использование общепринятых форматов для экспорта и импорта позволяет обмениваться геометрическими данными со многими приложениями САПР. T-FLEX CAD 3D также включает в себя полный набор инструментов для двухмерного проектирования и получения чертёжной документации с поддержкой отечественных и международных стандартов, что позволяет создавать чертежи и сборочные конструкции любой степени сложности.