

ПРИМЕНЕНИЕ САПР ПРИ РАЗРАБОТКЕ И СОЗДАНИИ КОМПРЕССОРНОГО И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

С.В. Паненко

Как известно, повышение качества и сокращение сроков проектирования является одним из важнейших факторов ускорения научно-технического прогресса.

Системы автоматизированного проектирования призваны сегодня сыграть большую роль в совершенствовании методов инженерного проектирования.

Разработка и создание высокоэффективных и конкурентоспособных образцов компрессорного и газоперекачивающего оборудования в настоящее время требует от производителей решения следующих задач:

- своевременная выдача проектно-сметной документации;
- обеспечение высокого технологического и эстетического качества проектных решений;
- учет всех имеющихся возможностей и ресурсов машиностроения для достижения наилучших результатов проектирования.

Системы автоматизированного проектирования (САПР) позволяют осуществить черчение и конструирование различных предметов и механизмов с помощью компьютера. Среди систем малого и среднего класса в мире наиболее популярна система Auto Cad фирмы Auto Desk. Эта система является расширяемой, для нее существует множество дополнений, сделанных другими фирмами и обеспечивающих различные операционные функции в рамках Auto Cad.

Создание трехмерных твердотельных моделей деталей и узлов позволяют выполнять такие системы, как ProENGINEER, INVENTOR, SIMATRON.

Указанные программы внедрены и широко используются на одном из крупнейших производителей компрессорного и газодобывающего оборудования ОАО «Сумское НПО им. М.В.Фрунзе».