

К. А. Кислицын, А. Н. Осипенко

(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ПРИКЛАДНАЯ БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ В AUTOCAD СИСТЕМЕ

Актуальность автоматизации проектирования деталей следует из того, что, начиная с начала XX века производительность механической об- становки в среднем повысилась более чем в 10 раз, а производительность конструкторских работ, исключая размножение чертежей, всего на 20%.

Первоочередными задачами развития систем автоматизированного проек- тирования являются следующие:

- разработка математического обеспечения для новых диапазонов задач функционально-логического и топографического проектирования;
- освоения новых средств технического обеспечения, связанных с науч- но-техническим прогрессом в области вычислительной техники;
- использование баз данных и баз знаний в литейном производстве, в частности, в печном производстве.

В настоящем докладе описывается ряд дополнительных элементов системы автоматизированного проектирования деталей машин, обеспе- чивающих, в частности, автоматизацию предоставления библиотечной информации, включая необходимые чертежи. На первый взгляд, – это громоздкая работа, но реализованная программа позволяет в кратчайший срок выдать новый вид детали путем изменения одного из параметров.

Предлагаемый программный продукт позволяет:

- автоматизировать построение простейших элементов;
- свести все данные об элементах в СУБД Microsoft Access;
- классифицировать элементы;
- осуществлять быстрое изменение и компанирование в различ- ных САПР системах.

Решение этих задач позволит повысить производительность труда за счет:

- сокращения времени при работе с деталями, отливками, элементами;
- синхронизации СУБД с различными организациями и произ- водствами металлургического и литейного типа;
- создания единой гостовской СУБД для таких САПР- приложений как SolidWorks, Компас, AutoCAD;
- облегчения работы конструкторов в проектное бюро при по- иске нужных документаций и чертежей;

- повышения эффективности моделирования и анализа заготовок.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ