

УДК 519.6

А.Е.Шпарбер (4 курс, каф. ТМ), Ю.М.Панкратов, д.т.н., проф.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФРЕЗ И ШАБЛОНОВ К НИМ ПРИ ПОМОЩИ ПРИКЛАДНОЙ БИБЛИОТЕКИ КОМПАС

В данной работе поставлена задача – продемонстрировать возможности среды КОМПАС для реализации работы прикладных библиотек по проектированию режущего инструмента.

Изготовление пальцевых фрез требует значительно меньшего количества быстрорежущей стали, и цикл изготовления фрезы значительно сокращается по сравнению с червячными обкатными фрезами – в этом заключается одно из их преимуществ.

При помощи среды программирования Borland Delphi и средств разработки прикладных библиотек САПР Компас 7+, усовершенствована по сравнению с предыдущей версией и опробована в работе на ФГУП “ГОЗ “Обуховский завод” прикладная библиотека для инструментального расчёта и проектирования с выдачей конструкторско-технологической документации на пальцевую фасонную фрезу для эвольвентной винтовой шестерни. В разработанную библиотеку добавлены: возможность авторизации пользователя и персонализация данных при помощи пароля ограничения доступа, система обработки выходной информации: выводимый комплект документации к чертежу оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД. В результате работы прикладной библиотеки получаются текстовый документ (RTF-файл) с ходом расчёта и чертёж разрабатываемой фрезы в формате Компас-чертёж, либо Компас-фрагмент [1].

ЛИТЕРАТУРА:

1. Проектирование пальцевых фрез и шаблонов к ним для винтовых зубчатых пар. XXXIII Неделя науки СПбГПУ: Материалы межвузовской научно-технической конференции. СПб.: СПбГПУ, 2004. - Ч.III. – с. 19-21.