АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНООБРАБОТКИ

Аспирант Лапига А.С., кандидат техн. наук, доцент Выслоух С.П. Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП) широко применяются в подготовке приборо- и машиностроительного производства. Однако они, правило, ориентированы на конкретный вил изготовляемой продукции, характеризуются высокой стоимостью и сложны в обслуживании. При этом результаты проектирования технологических операций механообработки в большой степени зависит от квалификации и опыта проектировщика [1]. Поэтому разработка новых принципов и методик проектирования с целью обеспечения его гибкости, производительности и простоты в работе является важной и актуальной задачей.

Предлагается САПР технологических операций механообработки, которая эффективность возможность значительно повысить проектных проектировщика целом улучшить качество В Проектирование в системе начинается с подготовительного этапа, где в автоматизированном режиме осуществляется выбор метода обработки и ввод всех необходимых исходных данных (размеров обрабатываемой поверхности, требований по точности и шероховатости и т.п.). Далее формируется модель поверхности, выполняется обрабатываемой расчет припусков межоперационных размеров, выбор режущего инструмента, определение режимов обработки, норм времени и т.п. Результаты проектирования операционной технологии выводятся на экран монитора для анализа и возможного редактирования, они служат основой для формирования выходной технологической информации в виде карт и записываются в файл для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ в системе автоматизированного программирования [2].

Литература

- 1. Фокин А.Г. Экспертная система подготовки технологических процессов механообработки // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. Краматорськ: ДДМА, вип. № 1E(6), 2006. C. 170-176.
- 2. Лапіга О.С., Вислоух С.П. Сучасні тенденції розробки систем автоматизованого проектування операційної технології // Нові технології: науковий вісник КУЕІТУ. Кременчук: КУЕІТУ, вип. №1(23), 2009. С. 139-142