

К.С.Кульга

СИСТЕМА "STALKER" ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕХАНООБРАБОТКИ.

(Уфимский государственный авиационный технический университет)

Для решения учебных и производственных задач автоматизации технологической подготовки механообработки предлагается система "STALKER".

Система "STALKER" получила применение при создании технологических процессов (ТП) на промышленных предприятиях, а также в учебных процессах технических университетов (лабораторные и практические занятия, курсовое и дипломное проектирование) благодаря следующим основным особенностям:

- 1) удобному пользовательскому интерфейсу системы с технологом и диалоговое проектирование ТП механообработки;
- 2) широким возможностям системы, позволяющим удобно и эффективно вводить/редактировать содержимое ТП;
- 3) проектированию нового ТП по ТП-прототипу;
- 4) использованию при создании новой операции ТП уже ранее созданных операций-моделей;
- 5) возможности синтеза текста технологических переходов и переходов-установок из готовых слов и фраз;
- 6) возможности выбора средств технологического оснащения как из оперативного справочника технолога, так и на основании классификатора из СУБД технологического оснащения предприятия;
- 7) автоматизированному назначению режимов резания для 14 групп обрабатываемых материалов и 12 видов механической обработки;
- 8) нормированию времени механической обработки;
- 9) ведению архива ТП для цехов, участков, отдельных инженеров-технологов, учащихся;
- 10) генерации комплекта технологической документации на ТП;
- 11) использованию диспетчера печати комплекта документации;
- 12) возможности создания карт эскизов и чертежей оснастки с использованием мощного арсенала конструкторских параметрических примитивов в графическом процессоре.