

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	自动特征识别技术及其在CAD/CAM集成中的应用研究
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	浙江大学计算机学院
通讯地址:	
联系人:	高曙明
电话:	0571-87951045
项目介绍:	<p>模具CAD/CAM集成工具——加工特征识别系统AFRS1.0是863计划项目“自动特征识别技术及其在CAD/CAM集成中的应用研究”(862-511-942-017)的研究成果,是在十多年研究工作的基础之上开发而成的,具有国际先进水平。</p> <p>该系统由自动特征识别、用户自定义特征、体特征自动生成、用户交互定义特征、合理特征解释的确定、产品可制性评价等模块组成。其中,自动特征识别负责从用户输入的零件的通用CAD模型(零件的边界表示)中自动识别出所有加工特征并抽取特征参数;用户自定义特征功能允许用户基于图形界面交互定义自己所需的特征类型;体特征自动生成负责将识别出的面特征自动转化成体特征;用户交互定义特征使用户在需要的时候可以通过交互选取特征面构造所需特征;合理特征解释的确定负责从自动特征识别可能产生的多种特征解释中基于知识确定出一个合理的特征解释,用户最后利用交互定义特征功能修改某些特征的类型构造出应用所需的特征解释;产品可制造性评价基于自动识别出的加工特征模型和工艺知识库对产品的可制性进行检查,找出设计中的制造问题。</p> <p>加工特征识别系统AFRS1.0已经能够处理相当复杂的机械零件,具有良好的鲁棒性,能够有效地支持模具CAD/CAM集成。该产品的应用行业是模具制造业。</p> <p>预计投资:60万元 预计经济效益:1000万元-1亿元</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	