

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 智航计算机辅助工艺设计与管理系统 (ZHCAPPM)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

智航计算机辅助工艺设计与管理系统 (ZHCAPPM)

技术参数: 产生的工艺文件内容正确、齐全率达90%; 产生的工艺文件的一致性、规范性提高约20%。工艺设计周期缩短为传统手工设计时的1/3--1/4; 工艺设计成本费减少30%以上; 工艺管理效率提高10倍以上。

联系人: 郑联语

联系电话: 010-82317705

单位传真:

E-Mail:

成果完成单位: 北京航空航天大学

成果摘要:

ZHCAPPM是一个集成化综合式的CAPP软件系统, 它将工艺设计、工艺图设和数据库管理融为一体, 能根据具体的产品和工艺特点灵活采用检索式、派生式和创成式方法产生各种工艺文件(工艺过程卡、机械加工工序卡、工艺装备清单和工艺报表等)和工艺图。系统能用于多用户网络环境, 保证多个工艺人员和工艺管理人员同时使用。系统主要扬工艺设计、工艺管理资源管理和用户管理四个方面的功能。工艺设计——通过人机交互或从CAD转换方式输入产品零件信息, 自动产生工艺过程卡, 采用参数化特征组合和样板图尺寸转换两种方法产生工艺(序)图, 采用基于特征的混合式(派生和创成)策略产生工艺装备清单, 交互产生工艺方案审批单。工艺设计是系统的核心功能。工艺管理——对所有工艺文件进行查询、修改、校对、审核、打印和备份, 并根据企业需要分门别类地产生输出多种工艺报表(如某工艺设计的工艺规程、某工装在哪些工序中使用等), 能大大地提高工艺管理的效率。资源管理——对企业与工艺设计与管理相关的制造资源(如机床设备、刀夹量具等工装、工艺规范、工艺经验数据、工艺设计规则和公式等)进行维护、查询和备份。资源管理对用户开放, 工艺人员(有维护权限的)可根据具体企业环境补充、删除或更改资源库的内容, 增强了系统的开放性和适应性。用户管理——负责使用该系统的用户即各级工艺人员(如总工艺师、主管工艺员、工艺员、工艺管理员等)的注册和注销, 配置他们的使用权限和口令等, 保证各级多个用户在网络环境下同时使用本系统。系统功能完整, 人机界面友好(标准Windows 9x风格), 操作方便。系统结构开放性好, 维护工作简单易行, 适应能力较强。

行业资讯

QJSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安

菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利(...

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进天津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

Google提供的广告