

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 质量保证应用系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

质量保证应用系统

关键词: [计算机辅助分析](#) [质量保证系统](#) [质量管理](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨工业大学现代生产技术中心

成果摘要:

完成时间: 2000.06; 鉴定时间: 2000.07; 应用领域: 先进制造工厂与车间; 技术水平: 国内领先, 国际先进; 组织鉴定单位: 国防科工委; 合作方式: 技术转让或合作; 成果简介: 现代战争对武器制造提出了快速反应、快速制造要求, 其实质是缩短研制周期, 保证设计、制造质量、加强质量信息管理。本项目是针对这样需求展开了质量保证应用系统研究与开发。针对159厂飞航弹舱段及零部件, 提出了基于统一约束装配设计模型, 运用计算几何、模糊理论、遗传算法等技术对装配规划中主要问题做了系统、深入的研究, 开发了基于关系特征装配模型基础上的装配序列规划和装配路径规划仿真系统。进行了面向装配的计算机辅助公差分析和综合的研究, 主要研究了装配模型的建立、尺寸链的自动生成、公差分析和综合的研究。进行了制造过程量控制系统的总体方案设计, 建立了数据采集系统和循环内检测试验系统。分析加工参数对加工质量的影响, 提出了加工质量的多传感器融合的神经网络预测方法。运用小波理论和分形理论, 建立了震颤诊断模型, 实现了对加工过程震颤信号的分析与处理。进行了面向成组SQC技术和基于有先验信息和无先验信息的小批量目标控制图的研究。结合几何模型和物理过程模型, 建立了加工过程状态的虚拟系统, 实现了加工过程仿真, 提出了加工多数优化和质量预测方法。针对先进制造工厂, 对质量信息管理进行了功能建模和信息建模, 确定了系统的结构框架。研究了质量统计分析、综合质量信息、计量器具、原材料、设备的质量信息管理和设计评价子系统。应用人工神经网络技术, 进行可装配性指标(装配时间)评价方法研究。开发了质量信息管理系统。经济社会效益分析: 项目成果为产品的设计、制造和产品信息管理提供了软件支持, 从不同方面保证产品的设计与制造质量, 并提供了工厂管理的相应模块。此系统不仅适合于军工企业的需要, 而且可推广应用于民用工厂, 具有较好的应用前景。该系统可整体使用, 也可分模块使用。目前装配序列规划、装配路线生成、数据采集与分析系统、质量信息管理部分已得到应用。投资条件: 具有一定规模的制造工厂。相应配套计算机环境。具有一定规水平的技术人员和操作员。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23

· [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#)

04-23

· [MEMS部件设计仿真库系统](#)

04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号