

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 进口机床伺服系统控制单元国产化研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

进口机床伺服系统控制单元国产化研制

关键词: **伺服系统 数控机床 控制元件**

所属年份: 1997

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: 内蒙古大学

成果摘要:

该项目由内蒙古大学提出并与内蒙古第一机械制造厂鉴定研制工作合同书。项目的目标是研制进口高精度数控机床的伺服控制电路。要求各项技术指标完全达到进口原装电路水平,从而可以替代进口备件。选择故障率较高并且在进口机床中广泛使用的依兰德伺服控制系统中的主要电路进行研制,采用静态、动态分阶段进行,结合计算机辅助设计的技术方案在实验测试通过的基础上进行现场调试。通过在各种工况下的现场运行测试。结合实验室内专项测试,证明所研制的电路工作稳定可靠,控制精度高,完全达到了进口原装电性的性能指标。该项目所研制的电路已于1994年交付厂家并已应用于进口机床上。多年来生产运行表明,电路稳定可靠,完全可取代进口电路。该成果设计的电路采用国内市场上的通用元器件,因此,电路不仅性能良好,而且成本低廉,可以为国家节约大量的外汇,提高国内企业的经济效益。更重要的是改变了进口机床关键备件全部依赖于进口的现状,保障了进口机床不因缺乏备件而影响正常生产,经济效益和社会效益显著。该项成果已于1994年应用于内蒙古第一机械制造厂30HC加工中心和CHNC-16数控。车床上,经过二年多的实际运行,表明研制电路完全可以替代进口电路。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

