

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 机床高速进给系统的设计



请输入查询关键词

科技频道

搜索

机床高速进给系统的设计

关键词: 机床 高速进给系统 软件 设计

所属年份: 2004

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: 同济大学

成果摘要:

简介: 超高速切削技术是一种先进的制造技术,超高速切削机床则是实现超高速切削加工的重要设备。而超高速进给系统是开发超高速切削机床需攻克的关键技术。该项目即是对超高速进给系统所要解决的惯性问题、振动问题、热变形问题、精度问题等基本理论问题展开了综合研究。研究成果: 1.提出了金属-陶瓷新材料,以解决高速进给部件的惯性问题之关键技术。2.提出了直线电机和阻尼滚动导轨传动元件,以解决高速进给部件的抗振性与灵敏度之关键技术。3.编制了一套Mastercam控制软件,以解决高速进给跟踪误差问题的关键技术。应用前景:超高速切削机床对于航空、汽车、动力、模具等工业十分有用,可以有效地提高有关产品的质量和产量。国外已借此而提高产品的市场竞争力,而在中国尚属空白,用户只能通过进口解决问题。所以实施超高速切削机床国产化,将会收到很好的社会效益和经济效益。该项目的成果综合应用于高速机床进给系统的方案,据专家鉴定,具有国内先进水平,可以应用于实际生产,支持开发试制整机,而形成产品解决企业需求,甚至可以出口争取外汇。

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