

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 图形交互式数控车床自动编程系统NCGAPT4

请输入查询关键词

科技频道

搜索

图形交互式数控车床自动编程系统NCGAPT4

关键词: [数控车床](#) [自动编程](#) [图形交互](#)

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: 合肥工业大学

成果摘要:

图形交互式数控车床自动编程系统NCGAPT4是国家“九五”重点科技攻关项目的研究成果,是在国家“八五”科技攻关成果的基础上进行工程化、实用化研究取得的。以AutoCADR14为图形平台,用面向对象的开发工具ObjectARX,采用最新的编程技术,如图形处理技术、工艺数据库技术、软件工程技术和人机界面技术,开发出与AutoCAD无缝联接的、CAD/CAM一体化的自动编程系统,是编程人员得心应手的工具。该项成果已在南京机床厂、济南第一机床厂和长城机床厂使用。一、主要特点、技术指标: 1、采用图形编程,与AutoCAD无缝联接,实现CAD/CAM的集成; 2、人机界面新颖、友好,多窗口交互,编程方便、直观、高效; 3、图形功能丰富,具有多种几何造型方法,快捷构造零件图和毛坯图; 4、工艺功能丰富。①采用图形试切法进行工艺交互设计,工艺交互过程简单、具有人工智能,编程效率高; ②能适应高、中、低档数控机床的不同要求,例如高档数控系统自身能进行加工余量分配、划分工步、计算走刀轨迹,而低档数控机床则由NCGAPT4完成; 5、刀具轨迹模拟,校验NC程序; 6、配置多种后置,适应不同厂家和不同档次的数控机床。应用领域和前景: 该项成果适用于任何数控车床,可显著提高编程效率和编程质量,尤其是用于复杂零件的数控编程,效果更明显。

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

