

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 管道专用弧焊机器人计算机控制软件研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

管道专用弧焊机器人计算机控制软件研制

关键词: **管道 弧焊机器人 控制软件**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 行业标准

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 产权转让;资金入股

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该研究针对管道全位置焊接过程,研制了一套管道专用弧焊机器人计算机控制软件。配合相应的硬件,可以实现焊接机头的行走控制;焊枪的摆动控制;双向送丝的控制;焊接电流和焊接电弧弧长的控制;焊接质量的监测。焊接电流控制精度1A;焊接速度控制范围50~1000mm/min,精度±1%;送丝速度范围500~10000mm/min,精度±1%;焊枪摆动频率1~10Hz;摆动幅度±5~30mm,精度±1%;弧长控制精度±0.5mm。主机的数据系统和控制系统采用汉化菜单进行人机对话,使操作者便于掌握操作规则,减少了人员培训时间,提高了效率;采用多单片机分级分布式设计简化了控制系统软件及硬件,提高了系统工作可靠性;针对该系统的数据特点,对所有的焊接参数和控制命令编码,制定了统一的信息格式和通讯协议。同时考虑焊接施工现场干扰强的情况,采用数据个数、参数类别和异或参数校验方式,确保通讯可靠。

成果完成人: 吴林;高洪明;张勇;张广军;李海超;郭长安;戴明;何广忠

[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