

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 机器人焊接空间焊质量智能控制技术及其系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

机器人焊接空间焊质量智能控制技术及其系统研究

关键词: **焊接 机器人 智能控制 自动化**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

本项目在国内外首先提出了焊接柔性制造单元的新概念。并以TIG焊为基本工艺方法,以焊接机器人为基本技术平台,将焊接、机器人、自动控制、CAD与离线编程、仿真、焊接质量智能控制等最新技术集成为具有自主知识产权、具有初步智能的焊接柔性制造单元,实现了对复杂空间焊缝构件的全自动智能焊接。和国内外同类系统比较,处于国际领先水平。仿真技术基本达到实用化水平,机器人焊接任务级规划技术达到国际领先水平。机器人焊接熔池动态过程视觉传感及智能控制技术达到国际领先水平。WFMC系统集成软件处于国内领先、国际先进水平。焊缝跟踪传感器在精度、体积等指标上达到国内领先、国际先进水平。该成果已达到转让程度。适用于各种行业焊接自动化、机器人焊接系统。

成果完成人: 吴林;陈善本;邱涛;吕伟新;林涛;田劲松;赵冬斌;娄亚军;汪云涛;宋月娥;张勇;高洪明;戴明;张广军;张炯

[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

>> 信息发布