

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 生产线设计与机器人化制造单元技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 生产线设计与机器人化制造单元技术

关键词: 生产线 制造单元 机器人化 汽车 工业机器人 设计

所属年份: 2003

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: 清华大学机械工程系

成果摘要:

汽车研究院以汽车生产中的冲压、装焊、涂装、装配的四大工艺为背景,开展了广泛的研究工作。目前拥有工业机器人的研究和开发基地,运用先进的机器人和生产线仿真建模软件IGRIP和QUEST,同世界知名的机器人生产商包括MOTORMAN、ABB、KUKA等建立了合作关系,具备了各种机器人加工制造单元的研发能力。着重解决机器人与先进制造系统及其集成中的各种技术问题,机器人与制造系统其它设备协调操作及其硬件接口,基于机器人系统的任务规划、控制策略、离线编程和仿真,生产单元的设计建模仿真、制造单元多机器人的协调作业和生产线的设计规划仿真,装配路径规划和人机工程评价等。技术指标:由校方提供技术方案,根据实际需要供需双方共同确定技术指标。应用说明:进行新建生产线的设计规划,技术咨询,对企业现有生产线进行技术改造升级如提升生产节拍、优化配置等。效益分析:机器人代替人工,动作准确性高,持续工作出错率低,能稳定提高质量和生产率;同刚性生产单元相比,机器人加工单元具有很大的柔性,可以大幅度提升工厂生产线的自动化水平和效率。合作方式:工程承包,合作开发。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

- 计算机全自动控制超大容积汽...
- 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
- 预防人身车辆交通事故的自动...
- 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
- 道路交通事故现场快速测绘仪...
- 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
- 汽车(汽油车)用液化石油气装...
- 改善液化气汽车启动和加速性...
- 车用柴油发动机使用低牌号柴...
- 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

### 推荐成果

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

Google提供的广告