

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 造气系统自动控制技术及JCK系列造气自动机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

造气系统自动控制技术及JCK系列造气自动机

关键词: [造气自动机](#) [自动控制](#) [造气系统](#) [煤气加工设备](#)

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: 上海化工研究院自仪所

成果摘要:

项目简介: 该项目系80年代中期, 该所为配合全国大多数化肥厂和中小型煤气厂进行造气技术改造而立项的。经过近二十年的技术开发和市场推广, 该所已在该技术领域积累了丰富的经验, 并拥有雄厚的技术力量。目前, JCK系列造气自动机已拥有十个系列产品, 可用于造气生产中所有的现场条件和操作工艺。该项目和JCK系列自动机已在上海郊县和全国其他省市数十家化肥厂及上海杨树浦煤气厂、上海浦东煤气厂、上海吴淞煤气厂推广和使用, 已产生巨大的经济社会经济效益, 被公认为一种先进的节能增产和优化管理项目, 具有广阔的推广前景。造气自动机以OMRON系列可编程逻辑控制器为核心, 并配有外围接口电路, 如数显电路板模拟流程图电路板等, 并在上位机采用计算机监测系统。主要技术指标: 电源电压: 220V±10%, 50Hz; 环境温度: 0~65℃; 绝缘性能: 220MΩ; 输出: 电压220V、240VDC, 电流: 5A(电阻性); 工作方式: 连续。1997年, 经上海科技情报所查证, 该所的造气系统自动控制技术已在国内处于领先水平。而使用实践表明, JCK系列造气自动机具有操作方便、抗干扰能力强、故障率低、维修量少、运行稳定可靠等优点。而且计算机监测系统将使市场效益: 改造后的造气控制系统具有投资少、见效快、小项目、大效益的优点, 能带来以下效益: 自动机以PLC为核心, 以集成油压系统为执行机械的控制操作系统, 使煤气生产稳定性和可靠性得到了技术上的保障。一台自动机的使用寿命至少在10年以上, 并且使用操作极其方便。提高系统运行的经济性: 节电效果明显, 仅节电一项在2~3年内将收回投资成本; 提高煤气产量; 降低维护费用等等。中国的小化肥厂、城市煤气厂和钢铁厂、炼焦厂分布广泛, 现在由于行业普遍不景气, 对技术改造的投入较少。但企业要在市场竞争中处于不败之地, 必须依靠提高产品质量、降低生产成本和提高管理水平等措施, 归根到底, 必须依靠技术的改造和创新。对于以上领域的企业, 造气是一个最为重要的生产岗位, 企业的技术改造必将优先考虑造生产的自动控制改造。因而该项目将具有良好的推广前景。转让方式: 技术转让、合作均可。

成果完成人:

[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](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号