

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 基于现场总线的全分布式铝电解智能控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于现场总线的全分布式铝电解智能控制系统

关键词: **铝电解** **现场总线** **智能控制系统** **节能**

所属年份: 2002

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: 中国长城铝业公司

成果摘要:

本项目来源于国家九五技术创新项目, 本项目成功地开发出基于现场总线(CAN总线)的全分布式铝电解智能控制系统, 主要内容及特点是, 采用先进的CAN总线技术及相关的集成电路, 开发出了全分布式智能槽控机; 应用模糊专家控制技术开发出槽控机核心控制算法—模糊专家控制器; 按递阶智能控制的思想开发出过程监控级(上位机)智能监控软件包; 此外还开发出智能型现场总线重复器、人体电容作用式触摸开关、数据采集自校正技术等。本项目实现了铝电解自控技术从硬件到软件的全面创新, 为我国铝电解工业的现代化改造及新建生产系列提供经济、实用、先进、成熟的计算机控制技术与产品, 对于我国铝电解工业的节能降耗与环保治理具有重大应用价值, 对于我国铝工业的科技进步具有重要意义。已成功应用于中国长城铝业公司等近20家铝厂, 目前还继续在全国大面积推广应用。

成果完成人: 李劫;李德峰;霍本龙;吴军;邹忠

[完整信息](#)

行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚酯多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白胨系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

成果交流

推荐成果

- [· 新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [· 一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [· 低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [· 改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [· 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [· 速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [· 低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [· KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [· YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告