

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 采用DSP和智能PFC的高性价电动机节电器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用DSP和智能PFC的高性价电动机节电器

关键词: 电动机 DSP PFC 节电器

所属年份: 2006	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新产品
知识产权形式:	项目合作方式: 合作开发
成果完成单位: 四川省阿莱特科技发展有限公司	

成果摘要:

该成果针对国内交流电机现状及现有电机节电产品无法对电动机功率因数进行校正的不足, 采用功率谱DSP、FACTS技术, 创新开发了能对电动机进行智能功率因数补偿和最佳能量匹配供应的节能厚膜控制集成电路, 基于交流电动机五阶非线性模型, 由三相电机绕组和可控硅组成电抗式调相机。经过DSP和智能PFC计算, 跟随电机实际负荷变化控制可控硅的导通时间和时序, 完成对电机工作电压、电流和相位的调整, 使输入电机的电量与实际负荷相匹配, 强迫电机工作在最佳负载率和最大功率因数状态。产品除具备完善的保护功能外, 采用独创的电机过流打火抑制技术, 消除了电机和节电器本身打火隐患, 防爆性能达到国家本质安全型要求。

成果完成人: 张宁康;王建勤;兰义清;陈前;李仁忠;曾晓凤;樊勇;刘志勇;张芹;朱学雷;赵敏;王柯

[完整信息](#)

行业资讯

- 双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...
- 炭素焙烧炉沥青烟气净化装置
- 硫酸盐法制浆黑液综合利用
- 新型全自动旋流反冲洗强除污...
- 自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...
- 不排放的冷却液净化装置
- 移动颗粒层过滤高温除尘器
- 利用油脚开发为铸造粘结剂的技术
- 碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...
- 清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布