

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 直流润滑(密封)油泵控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

直流润滑(密封)油泵控制系统

关键词: [滑油泵](#) [直流润滑油泵](#) [保护装置](#) [电动机](#) [脉宽调制](#)

所属年份: 2004

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: 西安交通大学电气工程学院

成果摘要:

1.直流润滑油泵往往在系统出现故障时启动,其启动电流对直流系统产生较大冲击,引起电压波动,严重时会造成继电器保护和自动装置误动作;该控制系统是基于现代电力电子技术,采用PWM控制技术构成的无级调速系统,成功的解决了以上问题,对保障电力系统的安全具有重要作用。2.原老式装置的控制系统的接触器触头很容易被烧毁粘结,故障率高、维修工作量大。该控制系统的控制电路全部采用进口元器件,具有过流保护和温度保护功能,工作安全可靠、维护量小。3.统采用数字控制方式简化了原系统设计,增加了系统运行可靠性,可实现软操、连锁和就地三种转换控制方式。4.实现功能归纳如下: a) 可实现软操工作即由上位机发出指令实现启停控制。B) 可实现连锁操作:系统通常处于待机状态,当油压低时自动启动运行。C) 可实现“就地”手动操作。5.机柜尺寸:高980mm、宽680mm、厚400mm。6.该系统已在陕西渭河发电厂一次试验成功,控制效果甚佳。国内外同类产品以及与同行企业的比较:与老式产品比较性能优越,未见同类新产品。市场规模、目标市场、竞争力分析、产品生产、资金需求、人员需求、风险分析等:目前电厂使用的直流油泵系统均为60年代用直流接触器切换电阻的方式,触点损坏率高,维修量大,可靠性差。用该产品改造旧设备市场规模很大。由于未见同类新产品出现,可以抢先占领市场,竞争力应该较强。产品生产需求流动资金20万元,固定资产20万元。在机加工外协的情况下需两名大专以上的毕业生就可起步。该产品运行半年之久证明稳定可靠,控制性能优良,所以谈不到有任何风险。一般中等电厂以上的需求量是10台以上。

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