

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 新型飞机发动机燃油调节系统试验台微机控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型飞机发动机燃油调节系统试验台微机控制系统

关键词: 飞机 试验台 发动机 燃油调节系统 微机控制系统

所属年份: 1993

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: 贵州大学

成果摘要:

控制系统采用51系列单片机组STD总线工业控制机作为下位机、386微机系统作为上位机组成二级监测控制系统,实现对飞机燃油系统试验台高温、常温的持久模拟试验。控制系统实现了时主、付电机转速、油门杆角度、液压、气压、油温、气温、流量等41个量的控制,对转速、压力、温度等21个量进行巡逻检测,在屏幕上进行试验器流程模拟实时显示,数据、曲线实时显示及数据、曲线实时打印。控制系统采用了多种先进技术,解决了十几项技术难题和关键技术,如主、副电机无超调、无振荡调节、负载突变情况下的转速恒定调节,高速局部数据采集,软件容错系统、WATCHDOG技术、图形、图像实时动态显示、图形、曲线实时切换及打印、整体信息实时分析和判断等,系统组成灵活,维护、维修、使用方便,可推广应用于工业生产过程自动化中,控制系统为我国研制新的燃油系统提供了一系列详细准确且可靠的性能参数和试验手段,为我国军事工业做出了一定的贡献。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过热对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲胍发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布