

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 模糊控制理论在发动机控制中的应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

模糊控制理论在发动机控制中的应用

关键词: **控制 发动机 模糊控制理论**

所属年份: 1997

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: 西北工业大学

成果摘要:

该课题首先采用模糊控制理论进行理论研究,而后采用微机为控制中心,在微机内编制了模糊控制算法程序,对某型涡喷发动机进行了多次真实控制试车,试车结果良好。该课题进一步将自适应控制和模糊控制进行有机结合,发挥两者的各自优点,应用于燃气轮机系统,使系统的控制质量,达到更高水平。该课题采用模糊控制初步研究了燃气轮机的双变量控制,对系统采用了双变量自校正模糊解耦控制方案,进行了系统数字仿真,具有较好的静态解耦特性和动态响应特性,表明了这种方案具有良好的应用前景。整个课题对模糊控制在发动机中应用的一些规律性问题进行比较深入、全面、系统的研究,得出一些有益结构。

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烧对...

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...

偏二甲肼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