

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 载人航天器故障诊断系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

载人航天器故障诊断系统

关键词: **载人航天器 故障诊断系统**

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: 重庆英康智能控制工程有限公司

成果摘要:

载人航天器工程的实施是中国航天科技领域发展的重大里程碑,而载人航天器的研制又是一个复杂的系统工程。要保证宇航员顺利进入太空进行科学实验,并且要安全返回地球,就要求载人航天器研制技术具有很高的先进性,可靠性和安全性。但对一个上百万个机、光、电组成的集多种高技术于一体的航天飞行器必须做到万无一失。因此,故障诊断技术就成为保证系统安全性的一道防线。目前,国际上先进的测试系统已把测试和故障诊断技术融为一体,而国内航天领域中常将地面测试系统与故障诊断系统设计分开实现,因而有专家认为,国内现有的测试模式已成为空间飞行器研制发展的瓶颈。双方密切配合,跟踪国际最先进的故障诊断发展动态,将人工智能、仿真技术引入测试系统,开发设计出一套集模糊推理机、专家系统推理机和神经网络推理机于一体的组合智能推理的故障诊断预报系统,实现了测试系统的多元化以及载人航天器在轨运行的状态监测,使故障诊断和预报及时而准确,并克服了基于单一方法进行诊断推理的弱点,使问题变得简单明了,不仅能提高载人航天系统的可靠性、保证安全性、缩小与国外的差距,还能培养出高水平的科技人才,增强航天领域的发展后劲。专家们认为,该系统的开发成功,在中国航天领域的故障实时测试及故障诊断上,迈出了可喜的一步。并希望该系统能尽快在航天领域及其它行业中推广应用。

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

