

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 民航发动机磨损状态监测诊断系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

民航发动机磨损状态监测诊断系统

关键词: 磨损 自动控制 故障诊断 航空发动机 监测系统

所属年份: 2000

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: 南京航空航天大学

成果摘要:

该成果研制发明了全自动颗粒制谱仪, 实现了从温控、油样送给、配样、制谱到干燥等全过程的自动控制, 减少了制谱的重复性误差; 增加了玻片和膜片的互换功能和非铁磁颗粒的收集功能; 设计了制谱仪的封闭式结构, 避免了稀释剂的污染危害。该成果建立了磨粒形态学特征的描述体系和分析技术, 系统地研究了磨粒尺度、形状、边界、纹理、分形、颜色、沉积方位等30多个独立参数的统计分布规律, 深入地分析了各种特征参数的相关性和有效性, 实现了磨粒的自动识别和滑油铁谱取样随机误差的有效控制, 磨粒识别的准确率达到90%以上。开发了铁谱显微镜的自动控制系统, 实现了磨粒显微视场扫描、目标聚焦及图像采集等过程的自动化, 提高了磨粒图像采集的效率和质量等。

成果完成人: 左洪福;干敏梁;刘长春;孙有朝;于强;申太然;武铁钢

[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