

人工智能及识别技术

航电设备故障诊断专家系统研究与实现

李 洁, 沈士团, 陈 星

(北京航空航天大学电子信息工程学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-17 接受日期

摘要 对航电设备和故障诊断专家系统研究的基础上, 设计了“智能指引完备过程规则树”的知识表示方式和存储结构, 实现了完整表达和记录专家排故经验的功能, 给出了一种与规则树对应的诊断方法, 通过计算机操作即可自动、真实地模拟专家的思想进行排故, 该系统已成功应用于国家某重点项目中, 实践表明该系统能提高故障诊断的定位准确度和定位速度, 设计思想具有通用性, 可应用于其他领域的故障诊断专家系统。

关键词 [专家系统](#) [故障诊断](#) [过程诊断](#) [规则树](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李 洁](#); [沈士团](#); [陈 星](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(152KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“专家系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李 洁, 沈士团, 陈 星](#)