

典型应用

结合贝叶斯理论的故障树模糊故障诊断方法研究

尹伟¹;章卫国²;李斌²;刘小雄²

西北工业大学¹

收稿日期 2007-1-22 修回日期 网络版发布日期 2007-7-6 接受日期

摘要 由于飞行器地勤维修的复杂性,在维修中容易造成地勤人员排故过程的盲目和低效,提出一种基于故障树理论知识的模糊故障诊断专家系统。利用贝叶斯理论修改模糊关系算式以获得定量运算关系,并且给出了决策步骤。应用飞行控制系统实例进行仿真验证,得到了满意的结果。

关键词 [故障树](#) [模糊专家系统](#) [贝叶斯理论](#) [故障诊断](#) [飞行控制系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7010374](#)

通讯作者:

尹伟 why4000@gmail.com

作者个人主页: 尹伟 章卫国 李斌 刘小雄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (615KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“故障树”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [尹伟](#)

· [章卫国](#)

· [李斌](#)

· [刘小雄](#)