

# 基于故障仿真的故障知识库应用研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1253- 栏目: 其他 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [王珉 1](#); [胡鸢庆 1](#); [杨思峰 2](#); [秦国军 1](#)  
(1.国防科技大学机电工程与自动化学院, 长沙 410073; 2.北京航天试验技术研究所, 北京 100074)

Author(s): -

关键词: [故障知识库](#); [故障仿真](#); [知识表示](#); [故障注入](#); [知识提取](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 制约故障知识库技术发展的主要瓶颈是知识的积累问题, 故障仿真是更新故障知识的重要方法。以液体火箭发动机试验台推进剂供应系统为研究对象, 对基于故障仿真的故障知识库展开应用研究。从知识的表现形式以及故障知识库的主体框架、故障仿真的基本思路、故障知识提取的若干技术等三个方面展开讨论, 就故障知识的管理方式、故障的注入方法以及故障知识的验证与优化方法进行了探讨。最后通过一个实例验证了本文总结的故障知识库的应用方法。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 06 15;  
\ 修回日期: 2009 07 27

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (50675219); 高等学校全国优秀博士学位论文作者专项资金资助项目 (200434); 湖南省杰出青年科学基金项目 (08JJ1088); 国防科技自主创新基金项目 (2006AA05Z141)

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATION

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF](#)

[立即打印本文/Print Article](#)

[推荐给朋友/Recommend to Friends](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/View Abstract](#)

[全文下载/Download Full Text](#)

[评论/Comments](#)