

短文

## 基于Petri网的非相似余度飞控计算机可靠性分析

[秦旭东](#) [陈宗基](#)

(北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院, 北京100083)

**Abstract** 应用混合Petri网建立故障诊断模型,应用广义随机Petri网建立Boeing 777非相似余度飞控计算机故障行为模型. 描述了非相似余度系统的结构以及故障的产生和传播的动态过程, 分析了该系统的可靠度和容错度, 并有效地消除了瞬态故障对分析系统可靠性的影响.

**Keywords** [混合Petri网](#) [广义随机Petri网](#) [非相似余度](#) [可靠性](#)

收稿日期 2004-10-26 修回日期 2004-12-31

通讯作者 秦旭东

DOI 分类号 TP206.3