论文

容差子网络级故障诊断

张友纯

中国地质大学信息工程学院,武汉,430074

摘要
该文在故障子网络等效电流矢量的基础上,讨论了子网络的测试特性,得到了容差条件下故障子网络判断的必要条件。该方法在诊断过程中可对各子网络同时做出诊断,不但能加快诊断过程,而且可消除误差传递性的问题,对于容差故障诊断具有理论和实际意义。

关键词   容差   子网络   子网络测试矩阵   故障诊断

分类号   TN062

FAULT DIAGNOSIS OF TOLERANCE SUBNETWORK

Zhang Youchun

China University of Geosciences Wuhan 430074 China

Abstract
In this paper,the test property of fault subnetworks has been discussed based on the fault subnetwork equivalent current vector, and the essential condition for determinting fault subnetworks has been given. Using this method, every subnetwork may be diagnosed at the same time independently. The method not only may quicken diagnosis process, but also may solve the error transfer question. Thus, this paper should have theoretical and practical significance for tolerance fault diagnosis.

Key words   Tolerance   Subnetwork   Test-matrix of subnetwork   Fault diagnosis

DOI :

扩展功能

本文信息

▸ Supporting info
▸ PDF(1300KB)
▸ [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
▸ 复制索引
▸ Email Alert
▸ 文章反馈
▸ 浏览反馈信息

相关信息

▸ 本刊中 包含"容差"的 相关文章
▸本文作者相关文章
· 张友纯

通讯作者

作者个人主页   张友纯