论文与报告

关于冷贮备系统可靠性评价方法的研究

张涛,胡东成,王晓峰

清华大学自动化系,北京;清华大学应用数学系,北京

摘要
以n模混合冷贮备系统为例. 论述了冷贮备系统可靠性评价方法. 不仅提出了通用计算公式. 进行详细的数学推导和证明, 并由此公式给出多种冗余结构的可靠性评价公式, 从而统一了它们的推导过程, 揭示各冗余结构间在理论上的关系. 最后, 还特别给出冷贮备系统在实际工程中的计算思路.

关键词　　冷贮备系统　冗余结构　可靠性评价

分类号

Study on Reliability Eatimation Method for Cold Standby Systems

Zhang Tao,Hu Dongcheng,Wang Xiaofeng

Department of Automation,Tsinghua University,Beijing;Department of Applied Mathematics,Tsinghua University,Beijing

Abstract
This paper discusses the reliability estimation method for the cold standby system by illustrating n-module mixed cold standby system. We not only present the general algorithm formulas and their mathematical proof in detail, but also deduce the reliability estmation formulas of several redundant structures. The paper unifies the deducing process for these redundant structures and shows their theoretic relations. Finally ,the paper especially describes the calculating thought for a cold standby system which is in a practical project.

Key words　 Cold standby system　 redundant structure　 reliability estimation

DOI :

扩展功能

本文信息

▸ Supporting info
▸ PDF(444KB)
▸ [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"冷贮备系统"的 相关文章
▸本文作者相关文章
· 张涛
· 胡东成
· 王晓峰

通讯作者

作者个人主页　张涛;胡东成;王晓峰