

崔和瑞,梁丽华,王立红.基于熵权TOPSIS分析的配电网可靠性评估指标体系[J].农业工程学报,2011,27(13):172-175

基于熵权TOPSIS分析的配电网可靠性评估指标体系

Reliability evaluation index of distribution system based on entropy-weight TOPSIS method

投稿时间: 2/6/2010 最后修改时间: 8/18/2010

中文关键词: [配电网](#) [可靠性](#) [评价指标](#) [熵权](#) [TOPSIS](#)

英文关键词: [distribution system](#) [reliability](#) [evaluation index](#) [entropy weight](#) [TOPSIS](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目 (70671039)

作者	单位
崔和瑞	1. 华北电力大学经济管理学系, 保定 071003
梁丽华	1. 华北电力大学经济管理学系, 保定 071003
王立红	2. 华北电力设计院工程有限公司, 北京 100120

摘要点击次数: 124

全文下载次数: 53

中文摘要:

配电网可靠性是电力系统可靠性3大组成部分之一, 相对于发电及输电系统的可靠性研究, 配电环节的可靠性研究一直处于较弱的水平, 而复杂配网的可靠性评估更是一个薄弱环节。该文通过对配电网工作机理的分析, 从配电网可靠性指标着手提出了利用熵权的TOPSIS法对配电网可靠性进行评估, 同时建立了配电网可靠性的指标体系, 得出了计算结果。通过对某配电网的可靠性分析和评估, 表明该方法的有效性和实用性。

英文摘要:

Distribution network of power system reliability is an integral part of the reliability of the three power system reliability, as opposed to the study of power generation and transmission system reliability, it has always been weak, especially the complex distribution network reliability. The paper started with the analysis of the mechanism of distribution network reliability by choosing proper index, introduced entropy weight of the TOPSIS method to the reliability assessment, established the application model on a distribution network. The results obtained can help for decision-making of the distribution network reliability of power system.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第**3131086**位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计