

分享 交流 发展

汉斯出版社 (Hans Publishers, www.hanspub.org) 聚焦于国际开源 (Open Access) 中文期刊的出版发行, 覆盖以下领域: 数学物理、生命科学、化学材料、地球环境、医药卫生、工程技术、信息通讯、人文社科、经济管理等等。

[首页](#) >> [工程技术](#) >> [电气工程](#) >>

[JEE](#) >> [Vol. 1 No. 1 \(September 2013\)](#)

[面向智能变电站的监控系统分析](#)

[The Analysis of Monitoring System for Intelligent Substation](#)

[全文免费下载:\(342KB\) PP.12-17](#) DOI: 10.12677/jee.2013.11003

作者:

张加满: 冀北廊坊供电公司, 廊坊;

刘海涛: 冀北廊坊供电公司, 廊坊;

李小虎: 冀北廊坊供电公司, 廊坊

关键词:

智能电网; 智能变电站; 监控系统; Smart Grid; Intelligent Substation; Monitoring System

摘要:

本文简要分析智能电网的定义、特点、功能实现, 以及智能电网和现有电网之间的区别, 详细介绍了变电站的发展过程, 总结不同发展过程中变电站的主要特征, 特别是变电站监控系统的发展历程。重点研究面向智能变电站的监控系统构建模型及主要技术。

This paper gives a brief analysis of the definition, features and functions of smart grid, and then presents the differences between smart grid and the existing power grid. The development of a substation is introduced in detail and the main features of the substation in different processes are summarized. In addition, the development of monitoring system for intelligent substation is emphasized. Research and analysis are focused on concept and structural model of monitoring system as well as the main technologies applied in the construction of monitoring system for intelligent substation.

参考文献

- [1] 张伯明, 孙宏斌, 吴文信等 (2009) 智能电网控制中心技术的未来发展. 电力系统自动化, 17, 21-27.
- [2] 国家电网公司 (2009) 统一坚强智能电网综合报告. 国家电网公司, 北京.
- [3] European Technology Smart Grids Platform (2009) Smart Grids: Vision and strategy for European electricity network of the future. <http://www.Smartgrids.eu/eu/documents/vision.pdf>
- [4] 李兴源, 巍巍, 王渝江等 (2009) 坚强智能电网发展技术的研究. 电力系统保护与控制, 17, 1-7.
- [5] 李斌, 薄志谦 (2009) 面向智能电网的保护控制系统. 电力系统自动化, 20, 7-11.
- [6] 国家电网公司 (2009) 数字化变电站技术现状及发展分析报告. 国家电网公司, 北京.
- [7] 陈树勇, 宋书芳, 李兰欣等 (2009) 智能电网技术综述. 电网技术, 8, 1-7.
- [8] United States Department of Energy Office of Electric Transmission and Distribution. Grid Works Multi-

推荐给个人

推荐给图书馆

分享到:

更多

13,306

2,441

友情链接

[尔湾阅读](#)

[科研出版社](#)

[开放图书馆](#)

[千人杂志](#)

[教育杂志](#)

[9] Liu, C.C., Jung, J. and Heydt, T. (2000) Conceptual design of the strategic power infrastructure defense (SPID) system. IEEE Control System Magazine, 20, 40-52.

[10] 余贻鑫 (2009) 智能电网的技术组成和实现顺序. 南方电网技术, 2, 1-5.

推荐文章

• [110~220 kV电力电缆金属屏蔽层环流控制标准的探讨](#)

[Discussion on Circulation Control Standard of Metal Shield Layer in 110 - 220 kV Power Cable](#)

• [基于TRIZ进化理论的钢筋捆扎机产品需求分析](#)

[Requirement Analysis of Rebar Tying Machine on TRIZ Evolution Theory](#)

• [基于TMS320VC5410的声信号采集与实时回放系统](#)

[An Audio Signal Acquisition and Real-Time Playing System Based on TMS320C5410](#)

• [基于熵权法和灰色关联法的电力客户信用风险评价研究](#)

[Study on Credit Risk Evaluation of Power Customers Based on Entropy Method and Grey Correlation Method](#)

• [基于粒子群算法LSSVM短期负荷预测模型研究](#)

[LSSVM Based on PSO Algorithm to Short-Term Load Forecasting Model Research](#)