

<<电网动态监控系统应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电网动态监控系统应用技术>>

13位ISBN编号：9787512319653

10位ISBN编号：7512319657

出版时间：2011-9

出版时间：中国电力

作者：高翔

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电网动态监控系统应用技术>>

### 内容概要

随着同步相量测量技术的出现和发展，国内外都在开展基于WAMS的广域电网动态监测系统的研究与应用。

《电网动态监控系统应用技术》全面介绍电网动态监控技术及其在国内外的应用情况，《电网动态监控系统应用技术》共分9章，包括概述、同步相量测量技术、电网动态监控系统架构、电网模型参数辨识、电网动态监视、电网动态安全评估、系统在线控制、系统试验、WAMS系统应用分析。

《电网动态监控系统应用技术》可供从事WAMS系统研究、开发、规划和设计等工作的技术人员阅读，也可供相关电力专业院校师生学习参考。

## <<电网动态监控系统应用技术>>

### 作者简介

1984年毕业于上海交通大学电力系统及其自动化专业；  
2008年获浙江大学电气工程博士学位；  
2011年Virginia Tech访问学者。

原华东电力调度中心副总工程师，长期从事电网继电保护及自动化运行控制工作。

华东WAMAP项目的主要参与者之一。

# <<电网动态监控系统应用技术>>

## 书籍目录

前言

第1章 概述

1.1 技术背景

1.1.1 现代电网特征及发展特点

1.1.2 电网运行控制技术特征

1.2 国内外应用情况概述

1.2.1 国内应用情况

1.2.2 国外应用情况

1.3 电网运行控制系统现状

1.3.1 SCADA / EMS

1.3.2 其他应用系统

1.4 电网动态监控系统的主要功能

1.4.1 WAMS体系结构

1.4.2 WAMS主要功能

1.5 小结

参考文献

第2章 同步相量测量技术

2.1 基本概念

2.1.1 基本术语

2.1.2 相角基本概念

2.1.3 相角与频率的测量原理

2.2 GPS技术

2.2.1 GPS概述

2.2.2 GPS信息应用

2.2.3 GPS误差分析

2.3 PMU结构及测量原理

2.3.1 实时信息采集

2.3.2 通信规约及数据传送

2.3.3 频率变化的影响

2.4 PMU的应用

2.4.1 PMU误差分析

.....

第3章 电网动态监控系统架构

第4章 电网模型参数辨识

第5章 电网动态监视

第6章 电网动态安全评估

第7章 系统在线控制

第8章 系统试验

第9章 WAMS 系统应用分析

参考文献

<<电网动态监控系统应用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>