

图书基本信息

书名：<<基于集中式保护测控系统的智能变电站>>

13位ISBN编号：9787512328693

10位ISBN编号：7512328699

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：王芝茗 编

页数：120

字数：135000

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>

## <<基于集中式保护测控系统的智能变电>>

### 内容概要

王芝茗主编的《基于集中式保护测控系统的智能变电站》以大石桥数字化变电站研究为例，介绍了基于集中式保护测控系统的新型智能变电站技术。

本书从智能变电站分层分布式的体系结构出发，叙述了基于IEC 61850标准的智能变电站的站控层技术、间隔层技术、过程层技术，并对智能变电站技术进行展望。

《基于集中式保护测控系统的智能变电站》可供电力企业变电站建设与运行相关专业的技术人员使用，也可作为高等院校电力相关专业的学习教材或参考书。

书籍目录

序言

前言

1 概述

2 智能变电站系统方案

2.1 站控层

2.2 间隔层

2.3 过程层

3 站控层技术

3.1 概述

3.2 系统构成

3.3 系统特点

3.4 智能变电站配置

3.5 智能变电站高级应用

4 间隔层技术

4.1 概述

4.2 网络式保护技术

4.3 网络式保护应用

4.4 间隔层双测控技术

4.5 集中式保护测控系统

5 过程层技术

5.1 过程层通信报文

5.2 过程层网络结构设计

5.3 过程层网络可靠性分析

6 智能变电站技术展望

6.1 智能变电站新技术研究方向

6.2 智能变电站新技术发展前景

参考文献

章节摘录

3.5.1.4程序化操作的操作方式 程序化操作功能在监控后台以嵌入独立操作票系统实现,为变电站操作票系统的一部分,不另外配置单独的程序化操作服务器,与监控后台共享数据信息。程序化操作步骤在相应模块上连续实现,并结合常规的“五防”操作步骤,适应各种运行方式的需求。

程序化操作的具体步骤不存人操作票,但拟票或执行过程中以分级菜单显示,目前暂不能实现修改。

保存后的操作票中只显示一步,如“××设备从××态改为××态”。

3.5.2在线式“五防”技术 电力系统中设备因运行方式改变和维护检修,需要对运行设备进行操作。

为避免在变电站操作过程中可能发生的误操作,必须通过制定防误闭锁操作规程来杜绝误操作的可能。

目前应用最为广泛的是传统微机防误闭锁系统。

微机防误闭锁系统主要由防误主机(或“五防”模拟屏)、电脑钥匙及现场锁具三个部分组成。

其特点是防误主机将模拟预演后的正确操作步骤传输到电脑钥匙,其后的操作以电脑钥匙为主,来完成闭锁锁具的解锁工作。

微机防误闭锁系统基本上都是离线式,防误主机不能实时获得操作的执行情况,只有在电脑钥匙回传后,才可以获得相关的操作信息。

闭锁逻辑只能在事前判断,不能反映现场变化的情况,且微机防误闭锁系统的机械锁具及其附件类型繁多、装设复杂且容易出现可靠性问题,增加了维护和运行的负担。

鉴于以上几点,提出了一种一体化的在线式“五防”闭锁系统解决方案。

.....

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>