第一图书网, tushu007.com

<<微机继电保护及自动化装置检验手>>

图书基本信息

书名：<<微机继电保护及自动化装置检验手册>>

13位ISBN编号：9787512310957

10位ISBN编号：7512310951

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：韩天行

页数：682

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

随着科学技术的发展，微机继电保护及自动化装置应用越来越广泛，相应的检测技术也在不断发展，检验设备也不断更新。
为了帮助检验工作者出色地完成继电保护及自动化装置检验工作，特编写了本手册，本手册是进行微机继电保护及自动化装置检验工作的指导性工具书。
内容紧密结合工作实际，详细实用。

本手册共分三篇，第一篇主要介绍检验基础知识及通用检验方法，第二篇重点介绍微机型继电保护试验装置技术要求及检验方法，第三篇介绍继电保护装置及自动化装置检验。

本手册是从事电力系统继电保护及自动装置的质量认证、检验，调试、设计、制造等工程技术人员使用的必备工具书，也可供电力系统二次回路运行部门的现场运行、调试工程技术人员，以及大专院较有关专业师阅读。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
绪论
第一篇　检验基础知识及通用检验方法
　第一章　检验基本条件
　第二章　数据处理、测量误差、测量结果的不确定度及准确度表示方法
　第三章　外观检查
　第四章　继电器及继电保护装置基本检验方法
　第五章　微机型继电保护装置的通用检验方法
　第六章　功率消耗检验
　第七章　绝缘性能检验
　第八章　整组功能试验
　第九章　电磁兼容性能要求
第二篇　微机型继电保护试验装置技术要求及检验方法
　第十章　微机型继电保护试验装置的技术要求
　第十一章　微机型继电保护试验装置的检验方法
　第十二章　试验装置试验功能检验方法
第三篇　继电保护装置及自动化装置检验
　第十三章　基础保护检验
　第十四章　主设备保护及保护装置检验
　第十五章　输电线路保护装置
　第十六章　自动化装置及其他装置

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：第三阶段是20世纪70年末、80年代初。
该时期首先研制成功了我国第一套整流型线路保护屏，改变了由单个继电器组成保护装置的历史。
同时在一些企业里开始研制晶体管型继电器和成套保护装置，为我国静态型产品的发展奠定基础。
第四阶段是20世纪80年代中期到末期。
由原机械工业部和电力工业部牵头，成立了由制造企业、电力工业的运行、设计、试验等方面的工程技术人员组成的联合设计工作组，研制输电线路保护的“四统一”产品。
同时自行设计集成电路型继电保护装置也开始在电力系统中运行。
在继电保护及自动化装置产品方面，为我国电力系统向高电压、大容量、远距离发展做好准备。
第五阶段是20世纪90年代。
继电保护及自动化装置产品随着计算机技术的普及和广泛地应用，微机型产品也成功地被研制和生产出来。
在20世纪90年代初期，华北电力大学杨奇逊教授等研制出我国第一代单CPU的微机型线路保护装置；随后华中科技大学、西安交通大学、天津大学、上海交通大学、东南大学、重庆大学和南京电力自动化研究院、许昌继电器研究所、南京自动化设备总厂、北京四方公司等单位都相继研制了不同原理、不同型式的微机保护装置。
第二代、第三代多CPU的微机型保护装置像雨后春笋般出现在全国各地电力系统二次回路中。
这些不同原理、不同类型的微机保护装置各具特色，为电力系统提供了一批新一代性能优良、功能齐全、工作可靠的继电保护产品。
随着对微机保护装置的深入研究，在微机保护软件设计和算法等方面都取得了长足的进展和丰硕的成果。
可以说从20世纪90年代开始我国继电保护技术已进入了微机继电保护的时代。
到90年代末期，已研制出以数字电路为代表的微机型产品，其产品技术性能达到当代国际同类产品的领先水平。
这些新型产品中已采用了32位的CPU，同时广泛采用了多层印制版、元器件的表面贴装以及总线不外露等先进的生产工艺技术，产品的抗干扰性能得到提高。
微机综合自动化装置设备的开发，实现了远程监控及调度的无人值守变电站。
为我国城乡电网改造提供了大量的优良装备，同时也为我国电力系统的安全可靠运行提供了保障。
随着特高压1000kV交流输电线路和±800kV直流输电线路以及坚强的智能电网的建设，数字化变电站大量涌现以及智能化电网的逐步实现，必将为我国继电保护技术发展带来更加美好的明天。
当今继电保护技术正朝着计算机化、网络化、智能化方向发展，继电保护设备必将是集保护、控制、测量和数据通信一体化的全功能设备。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《微机继电保护及自动化装置检验手册》是由中国电力出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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