第一图书网, tushu007.com

<<炼油化工企业电力系统运行技术>>

图书基本信息

书名：<<炼油化工企业电力系统运行技术>>

13位ISBN编号：9787511418067

10位ISBN编号：7511418066

出版时间：2013-1

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：李寿军

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

内容概要

《炼油化工企业电力系统运行技术(中国石化员工培训教材)》由李寿军主编，本书对炼油化工企业电力系统的特点及要求进行了系统论证，对电力系统运行经验进行了总结提升，对电力系统的薄弱环节进行了解析，并提出了增强系统抗扰动能力的有效措施，对智能化配电网建设、先进节电措施等前瞻技术，提出了导向性观点。
具体包括：炼化企业电力系统运行解析、系统过电压、炼化企业电网稳控装置控制策略研究与实践、变电站关口保护优化、电力系统抗扰动、配电变压器低压侧单相接地保护探讨、电能质量、高压架空输电线路防雷、输配电线路舞动的研究与防治、电力系统仿真分析及可靠性评估、微机“五防”技术、检测技术、电力电子技术、电气节能技术、电力系统新技术等。

《炼油化工企业电力系统运行技术(中国石化员工培训教材)》源于实践高于实践，具有系统性逻辑性强、结构严谨、深入浅出、通俗易懂、数据真实、学术价值高、实用性强等特点；适合炼油化工企业电力系统的技术人员和管理人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第1章 炼油化工企业电力系统运行解析 1．1 炼化企业供配电系统的特点 1．2 炼化企业的电网 1．3 主要电气设备常见问题和对策 1．4 炼化企业电力系统发展趋势第2章 系统过电压 2．1 电力系统过电压机理及防护措施 2．2 小电流接地故障选线 2．3 两种主要中性点接地方式若干概念辨析第3章 电能质量 3．1 频率 3．2 电压波动 3．3 三相不平衡度 3．4 闪变 3．5 功率因数 3．6 谐波第4章 高压架空输电线路防雷 4．1 概述 4．2 基本概念 4．3 输电线路雷电过电压类型 4．4 影响线路的雷击跳闸率的几种因素 4．5 架空输电线路防雷设计的基本原则及主要防雷措施 4．6 效果最明显的防雷技术措施——降低输电线路杆塔接地电阻 4．7 高压架空输电线路防雷的新技术——线路金属氧化物避雷器第5章 输配电线路舞动 5．1 舞动的理论研究 5．2 防舞技术研究 5．3 某油田电网舞动的防治第6章 炼油化工企业电网稳控装置 6．1 企业电网基本情况 6．2 研发要点 6．3 工程实践 6．4 结语第7章 变电站关口保护 7．1 概述 7．2 事故案例 7．3 110kV电源：联络线路主保护、后备保护 7．4 局域电网解列后平稳孤网运行 7．5 改造成功的事故案例 7．6 结语第8章 电力系统抗扰动 8．1 电压扰动概述 8．2 电压扰动的危害及影响 8．3 电力系统抗扰动的综合措施第9章 配电变压器低压侧单相接地保护 9．1 概述 9．2 影响保护装置可靠运行的原因分析 9．3 配电变压器低压侧单相接地短路分析 9．4 配电变压器低压侧单相接地保护整定计算 9．5 结语第10章 检测技术 10．1 接地装置检测 10．2 高压电气设备的检测 10．3 高压电力电缆检测 10．4 色谱分析诊断油浸变压器内部故障第11章 微机“五防”技术 11．1 概述 11．2 防误操作装置概述 11．3 微机防误闭锁系统原理 11．4 微机防误配套设备 11．5 微机防误系统应用 11．6 微机防误的选用及配置 11．7 微机防误系统的日常管理与维护第12章 电力电子技术 12．1 SVC技术 12．2 SVG技术 12．3 DVR技术第13章 电力系统仿真分析及可靠性评估 13．1 电力系统可靠性评价的基本概念 13．2 炼化企业电网供电系统可靠性评价的必要性 13．3 炼化企业电网供电系统可靠性评价的目的和任务 13．4 炼化企业供电系统可靠性分析的工具和方法 13．5 炼化企业电网供电系统可靠性评价第14章 电气节能技术 14．1 电平衡检测 14．2 PMD永磁调速技术 14．3 LED工业照明技术第15章 电气新技术 15．1 智能电网 15．2 数字化变电站技术 15．3 SSTS开关技术参考文献

编辑推荐

《炼油化工企业电力系统运行技术(中国石化员工培训教材)》由李寿军主编，是石油化工管理干部学院在高层次专业技术人才培训中形成的重要培训成果之一，作者由集团公司和企业电气专家、清华大学教授、国家重点科研机构专家的教师团队和部分优秀学员组成。
教材取自历届电气高级研修班精品课件和部分学员的优秀论文，由电气设备及运行技术、检测技术、节电技术、前瞻新技术等部分组成，共15章，适合炼油化工企业电力系统的技术人员和管理人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

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