第一图书网, tushu007.com

<<接地装置的运行与改造>>

图书基本信息

书名：<<接地装置的运行与改造>>

13位ISBN编号：9787508430218

10位ISBN编号：7508430212

出版时间：2005-5

出版时间：水利水电

作者：李景禄

页数：206

字数：320000

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

<<接地装置的运行与改造>>

内容概要

本书对接地装置运行中存在的接地电阻偏高、接地短路电流动热稳定、接地网的均压、地电位干扰、接地装置的腐蚀等问题，接地与防雷的关系进行了分析和研究。
着重讨论了发电厂、变电所接地装置的降阻改造、防腐改造。
探讨了接地工程勘探、测量、设计和施工中存在的问题和应注意的事项。
讨论了降低大、中型接地装置的措施和方法。
介绍了近年来接地技术方面的新成果、新技术和新产品。

本书可供电力系统中从事接地装置设计、试验和运行的工程技术人员阅读；还可供从事接地工程施工、改造的相关工程技术人员参考；同时可作为高等院校高电压与绝缘技术专业和其他相关专业师生的教学参考书。

作者简介

李景禄，1955年4月生，河南省确山县人，1982年毕业于华中科技大学高电压技术及设备专业。
现为长沙理工大学副教授、高级工程师，有着20多年电力系统的实际工作经验。
主持开发有ZXB系列自动跟踪补偿消弧装置；GBF-94高效膨润土降阻防腐剂；ZFX-60小电流接地选线装置；jksc低压自动无功补偿装置等五项科研成果。
著有《实用电力接地技术》；在国内外10多家刊物上发表学术论文70余篇。
研究方向为：配电网技术、接地技术和电网过电压保护与绝缘配合。
从1985年起对接地装置试验、设计、运行、改造以及接地产品开发研制，进行了长期的、系统的研究。
在全国范围内设计、改造了许多发电厂、变电所、输电线路杆塔、微波通信站、高层建筑的接地装置，均取得了较好的效果。

第一图书网, tushu007.com

<<接地装置的运行与改造>>

书籍目录

前言
第一章　接地装置的工频接的电阻和冲击接地电阻
　第一节　工频接地电阻的基本概念
　第二节　均匀土壤中的工频接地电极
　第三节　不均匀土壤中的工频接地电极
　第四节　冲击接地电阻的基本概念
　第五节　冲击电位分布
　第六节　外引接地装置
　第七节　水平接地体上的波过程
　第八节　发电厂、变电所网格式地网的冲击接地电阻
第二章　发电厂、变电所接地装置
　第一节　发电厂、变电所接地的意义
　第二节　发电厂、变电所接地的基本要求
　第三节　发电厂、变电所网格式接地网的接地电阻计算
　第四节　发电厂、变电所地面电位分布
　第五节　地面跨步电压和设备接触电压
　第六节　发电厂、变电所接地网的设计
　第七节　发电厂、变电所接地装置的施工
　第八节　发电厂、变电所接地网存在的问题及改造
第三章　送电线路杆塔接地装置
　第一节　架空线路杆塔接地的意义及要求
　第二节　架空线路杆塔接地电阻计算
　第三节　架空线路杆塔接地的设计
　第四节　架空线路杆塔接地装置的施工
　第五节　降低杆塔接地电阻的措施
　第六节　杆塔接地装置的运行及维护
　第七节　山区送电线路雷害事故分析及防雷措施研究
　第八节　110kV线路接地改造及防雷效果实例
　第九节　发电厂直配线路防雷保护措施实例
第四章　降低发电厂、变电所接地装置工频接地电阻的措施
　第一节　充分利用自然接地体降阻
　第二节　外引接地装置
　第三节　采用深井式接地极
　第四节　扩网及设置水下地网
　第五节　填充电阻率较低的物质或降阻剂人工改善土壤电阻率
　第六节　发电厂、变电所的综合降阻措施
第五章　接地装置的运行与发热
　第一节　接地装置的工频电位
　第二节　地网电位升高及其限制措施
　第三节　反击过电压及其保护
　第四节　沿电缆沟敷设接地线的作用
　第五节　冲击反击过电压
　第六节　接地装置的发热及计算
　第七节　交流地网的热稳定
　第八节　接地线的截面选择

第一图书网, tushu007.com

<<接地装置的运行与改造>>

第六章　接地装置的腐蚀及防腐措施
第一节 接地装置的腐蚀机理分析
第二节 析氢腐蚀与吸氧腐蚀
第三节 接地装置的腐蚀环境
第四节 防止接地体腐蚀的主要措施
第五节 接地装置的腐蚀及防腐措施研究
第六节 接地网防腐工程中的阴极保护设计
第七章　降阻剂应用研究
第一节 降阻剂的降阴机理
第二节 降阻剂的分类和应用
第三节 降阻剂的选择
第四节 高效膨润土降阻防腐剂
第五节 GPF-94高效膨润土降阻防腐剂及工程应用
第六节 接地降阻剂应用及存在的问题
第八章　接地装置的改造
第一节 输电线路杆塔接地装置存在问题分析及处理
第二节 发电厂、变电所接地网存在问题
第三节 发电厂、变电所接地装置改造
第四节 大中型接地网降阻措施工程分析
第五节 变电站接地装置改造工程实例
第九章　接地装置试验
参考文献

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