第一图书网, tushu007.com

<<金属氧化物非线性电阻特性和应用>>

图书基本信息

书名：<<金属氧化物非线性电阻特性和应用>>

13位ISBN编号：9787302030393

10位ISBN编号：7302030391

出版时间：1998-11-1

出版时间：湖南人民出版社

作者：乔继堂,朱瑞平,高玉明

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

内容简介
金属氧化物非线性电阻在电力系统和电子系统中得到了越来越广泛的应用，主要用来钳制电位和吸收过电压能量。
本书系统介绍金属氧化物非线性电阻的几个重要电气物理特性的基础理论，并重点介绍金属氧化物限压器在应用方面的最新发展和提出的研究课题。

书中介绍了氧化锌非线性电阻的导电机理、老化机理以及热和冲击破坏机理等方面的研究成果和动态。
详细介绍了作者在氧化锌限压器电位分布和热特性的数值计算方面的研究成果。
为了适应将限压器扩展应用到提高输电线路耐雷水平和深度限制线路操作过电压的发展趋势，书中具体地介绍和分析了合成绝缘氧化锌限压器的结构原理及其应用中的重要科学技术问题。

本书可作为高电压技术和相关专业的本科生、研究生的教学参考书，也可供在电力系统和电工技术学科领域中，从事过电压及其防护方面工作的科学技术人员参考。

作者简介

吴维韩 1953年毕业于清华
大学电机工程系，1959年苏联莫斯
科动力学院高电压技术专业研究生
毕业，获科学技术副博士学位。

现为清华大学教授、电工研究所
所长。
历任清华大学电机工程与
应用电子技术系系主任、系学术委
员会主任、中国电机工程学会理
事等。

长期从事高电压技术方面的教
学和科研工作。
主要研究领域有：
电力系统过电压和绝缘配合，电力
系统中铁磁谐振理论，电力系统电
磁暂态的数值计算方法，金属氧化
物限压器特性及其在电力系统中的
应用，低温下真空和高分子聚合物
的电气绝缘特性等。
合著有《电力
系统过 电压数值计算》 及有关教材 。

书籍目录

一 绪论
二 金属氧化物非线性电阻的导电机理
三 非线性金属氧化物电阻的小电流特性
四 ZnO非线性电阻片的老化机理
五 金属氧化物阀片的冲击破坏机理
六 金属氧化物限压器的热特性研究
七 高压金属氧化物限压器电位分布的研究
八 输电线路采用ZnO限压器后的雷击杆塔分析
九 输电线路装有限压器后的雷绕击导线分析
十 金属氧化物限压器限制电力系统操作过电压问题
十一 合成绝缘ZnO限压器
中英文索引

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