

<<大容量真空开关理论及其产品开发>>

图书基本信息

书名：<<大容量真空开关理论及其产品开发>>

13位ISBN编号：9787560513959

10位ISBN编号：7560513956

出版时间：2001-10

出版时间：第1版 (2001年10月1日)

作者：王季梅

页数：390

字数：317000

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>

## <<大容量真空开关理论及其产品开发>>

### 内容概要

本书的基本材料选自最近几年来国内有关研究真空电弧理论及其应用的主要文献, 包括由本书编者和其他高等院校博士生导师们和研究院、所的专家们撰写的科学研究论文, 以及与真空开关产品开发的有关资料。

内容包括具有指导意义的真空电弧理论研究方向的专论和我国当前高压真空断路器方面主要产品开发现状。

从而说明我国真空开关的发展水平。

本书可供从事电力部门、电工制造部门以及有关研究院、所专家们和工程技术人员参考, 亦可作为高等院校电器、输配电等相关专业教学和科研参考用书。

书籍目录

前言第1章 大电流真空电弧收缩现象和阳极斑点形成的理论分析 1.1 大电流真空电弧的收缩现象 1.2 阳极斑点形成的理论和分析第2章 真空电弧燃弧过程的放电和吸气现象的分析 2.1 概论 2.2 燃弧过程中的气体释放 2.3 真空电弧生成物的吸气 2.4  $T_m$ 时燃弧期间的动态真空度 2.6 弧后吸气作用 2.7 结论第3章 真空电弧与其电极表面的热过程研究 3.1 触头表面过程的显热容模型 3.2 CuC触头电侵蚀的计算 3.3 触头表面液池中的物理过程 3.4 熔池凝固特性及对表面形貌的影响 3.5 结论第4章 真空电弧熄灭后的介质强度恢复过程的研究 4.1 弧后真空隙介质强度恢复的理解与分析方法 4.2 介质恢复时间的理论计算 4.3 介质强度恢复时间的测量 4.4 介质恢复研究的分析与结论第5章 真空灭弧室经大电流开断后的绝缘耐压测试研究 5.1 弧后绝缘耐压的实验研究 5.2 真空灭弧室关合操作后的绝缘变化 5.3 大电流开断后绝缘劣化机理分析 5.4 结论第6章 真空灭弧室内部电场分布的设计 6.1 程序介绍 6.2 计算机实例及分析 6.3 结论第7章 真空灭弧室的击穿统计特性研究 7.1 击穿统计特性的实验研究 7.2 击穿统计特性的理论分析 7.3 真空击穿的面积效应 7.4 弧后重击穿统计特性 7.5 结论第8章 真空灭弧室在开断过程中对电场影响的计算与分析 8.1 具有导电情况下的电场方程第9章 线圈型纵向磁场结构真空灭弧室的磁场计算与测量第10章 真空断路器用CuCr触头材料的改性研究第11章 真空断路器机械特性的研究第12章 真空断路器操动机构的优化设计和分析第13章 110kV双断口真空断路器机构设计第14章 真空触发开关第15章 杆式手操作真空负荷开关的研制第16章 10Vkd容量和110kV高电压真空断路器的开发第17章 真空发电机断路器的研制

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>