第一图书网, tushu007.com

<<电气化铁道高电压工程>>

图书基本信息

书名：<<电气化铁道高电压工程>>

13位ISBN编号：9787113124564

10位ISBN编号：7113124569

出版时间：2011-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：吴广宁　主编

页数：248

字数：389000

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

《普通高等教育铁道部规划教材：电气化铁道高电压工程》共分十一章，具体内容包括：气体的绝缘特性与介质的电气强度、液体的绝缘特性与介质的电气强度、固体的绝缘特性与介质的电气强度等。

书籍目录

绪论
第一章 气体的绝缘特性与介质的电气强度
第一节 气体放电的基本知识
第二节 气体放电的基本过程
第三节 气体介质的电气强度
第四节 固体绝缘表面的气体沿面放电
复习思考题
第二章 液体的绝缘特性与介质的电气强度
第一节 液体电介质的极化与损耗
第二节 液体电介质的电导
第三节 液体电介质的击穿
复习思考题
第三章 固体的绝缘特性与介质的电气强度
第一节 固体电介质的介电常数
第二节 固体电介质的电导
第三节 固体电介质的击穿
复习思考题
第四章 组合绝缘电介质电气强度
第一节 组合绝缘的概念和主要形式
第二节 局部放电
第三节 组合绝缘电介质的击穿
复习思考题
第五章 高电压试验
第一节 工频高电压试验
第二节 直流高电压试验
第三节 冲击高电压试验
复习思考题
第六章 绝缘预防性试验方法
第一节 绝缘电阻、吸收比与泄漏电流的测量
第二节 介质损耗角正切值的测量
第三节 局部放电的测量
第四节 绝缘油的电气性能试验
复习思考题
第七章 牵引供电系统电气设备预防性试验
第一节 变压器绝缘试验
第二节 断路器绝缘试验
第三节 互感器试验
第四节 GIS试验
第五节 绝缘子和高压套管试验
第六节 电力电缆绝缘试验
第七节 电力电容器特性试验
第八节 电气试验车
复习思考题
第八章 牵引供电设备电气绝缘在线监测
第一节 在线监测系统的组成

第二节 牵引变压器在线监测与故障诊断
第三节 断路器在线监测与故障诊断
第四节 电容性设备在线监测
第五节 氧化锌避雷器在线监测与故障诊断
第六节 电力电缆绝缘在线监测与故障诊断
第七节 红外成像技术在高压电气设备检测中的应用
复习思考题
第九章 输电线路和绕组中的波过程
第一节 均匀无损单导线上的渡过程
第二节 行波的折射和反射
第三节 波在多导线系统中的传播
第四节 波在传播中的衰减与畸变
第五节 绕组中的波过程
复习思考题
第十章 牵引供电系统雷电过电压及其防护
第一节 雷电放电和雷电过电压
第二节 防雷保护设备
第三节 牵引变电所防雷保护
第四节 接触网防雷保护
第五节 综合接地系统
复习思考题
第十一章 牵引供电系统内部过电压与绝缘配合
第一节 切断空载线路过电压
第二节 空载线路合闸过电压
第三节 切除空载变压器过电压
第四节 断续电弧接地过电压
第五节 谐振过电压
第六节 分相过电压
第七节 绝缘配合
复习思考题
附录
附表1 普通阀式避雷器的电气特性
附表2 电站用磁吹阀式避雷器（FCZ系列）的电气特性
附表3 典型交流无间隙金属氧化物避雷器的电气特性（GB11032—2000）
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