第一图书网, tushu007.com

<<电的产生与电磁环境知识问答>>

图书基本信息

书名：<<电的产生与电磁环境知识问答>>

13位ISBN编号：9787508394848

10位ISBN编号：7508394844

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：宋守信

页数：70

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

本书以问答的形式介绍了电力系统的电磁环境，内容包括电力工业、电磁场与电磁辐射、工频电磁场、与工频电磁场相关的我国与国际标准及组织几部分。
本书可供科学爱好者及对电磁环境感兴趣者阅读，也可供从事电力行业的工程技术人员参考。

<<电的产生与电磁环境知识问答>>

书籍目录

前言一、人类现代生活的支柱——电力工业 1．我们日常使用的电能是从哪里来的？
2．目前有哪些发电方式？
3．什么是火力发电？
火力发电厂由哪些设备组成？
其运行原理是什么？
4．什么是水力发电？
水力发电有哪几种方式？
水力发电厂的组成及发电原理是什么？
5．什么是核能发电？
其发电原理是什么？
6．什么是风力发电？
风力发电机各组成部分分别有什么特点？
7．什么是太阳能发电？
太阳能发电系统由哪几部分组成？
8．电力系统是怎么组成的？
9．什么是输电？
什么是配电？
10．常用用电负荷的电压是多少？
11．什么叫工频？
工频频率是多少？
12．什么是交流输电？
其概念是如何创立的？
三相交流输电有哪些优点？
13．什么是直流输电？
直流输电有什么优点？
14．为什么要采用高压输电？
15．输电中的电压等级是如何划分的？
16．我国采用特高压输电技术有什么特殊意义？
二、现代化的影子——电磁场与电磁辐射 17．为什么说场是物质的一种存在形式？
18．什么是电场？
什么是电场强度？
生活中的电场是怎样的？
19．电场有哪几种？
各有什么特点？
20．怎样形象地描述电场？
电场线有什么特征？
21．什么是等势面？
它的特点是什么？
22．什么是磁场？
什么是磁感应强度？
生活中的磁场是怎样的？
23．怎样形象地描述磁场？
24．电场与磁场的关系是怎样的？
25．什么是电磁波？
26．电磁辐射通常是指什么？

27. 电磁辐射是如何产生的？
28. 什么叫电磁兼容？
三、电力供应的附属物——工频电磁场 29. 什么是工频电磁场？
它与高频电磁场有什么区别？
30. 高压输电线路下工频电磁场是怎样产生的？
31. 高压输电线路附近的工频电场是如何分布的？
32. 影响输电线下工频电场强度分布的主要因素是什么？
33. 高压输电线路附近的工频磁场是如何分布的？
34. 影响输电线下工频磁场强度分布的主要因素是什么？
四、安全保障——与工频电磁场相关的我国与国际标准及组织 35. 我国是如何对电磁环境进行管理的？
36. 什么是ICNIRP导则？
CNIRP导则关于工频磁场的基本限值和参照水平是多少？
37. 各国关于工频电磁场场强的限值一致吗？
38. 国内外高压输电线路工频电场设计与控制水平相仿吗？
39. 国际上电磁兼容组织有哪些？
40. 我国的电磁兼容组织有哪些？
41. 与EMC技术研究相关的学术会议有哪些？

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