

<<工程电磁场>>

图书基本信息

书名：<<工程电磁场>>

13位ISBN编号：9787512318106

10位ISBN编号：7512318103

出版时间：2011-9

出版时间：中国电力

作者：杨宪章 编

页数：286

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>

## <<工程电磁场>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书共分九章，叙述了静电场、恒定电场、恒定磁场、边值问题、时变电磁场、平面电磁波、导行电磁波和传输线理论。

每章开始有内容简介，章末有小结，各章都选配了适量的例题、思考题、习题和测验题，习题均附有参考答案。

本书附有配套光盘，其内容为本书配套的PPT电子教案(文本、图片、动画)；本书各章指导性电子文档(重点要求、测验作业题解、部分习题、思考题解)；电磁场可视化实验教学；电磁场与电磁波应用；历史上相关科学家事迹介绍。

本书可作为普通高等院校电气类、自动化类、电子信息类各专业的教学用书，也可作为函授、自学考试的教学参考用书，还可供相关专业教师、工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程电磁场&gt;&gt;

## 书籍目录

序

前言

预篇 矢量分析和场论基础

0-1 三种常用的坐标系

0-2 矢量及其代数运算

0-3 标量场和矢量场

0-4 哈密尔顿算子

0-5 标量场的方向导数和梯度

0-6 矢量场的散度和高斯定理

0-7 矢量场的旋度和斯托克斯定理

0-8 格林标量定理

0-9 亥姆霍兹定理

0-10 矢量恒等式

本章要点

思考题

习题

测验作业

第1章 静电场(一)

1-1 电场与电场强度

1-2 电场的叠加原理

1-3 电场的图示

1-4 真空中的高斯通量定理

1-5 电介质中的高斯通量定理

1-6 电场强度E的环路定理与电位函数

1-7 电位梯度

1-8 静电场的边界条件

1-9 微分形式的高斯定理

1-10 微分形式的电场强度环路定理

1-11 泊松方程与拉普拉斯方程

1-12 静电场的边值问题

本章要点

思考题

习题

.....

第9章 传输线理论

章节摘录

版权页：插图：

<<工程电磁场>>

编辑推荐

《工程电磁场(第2版)》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

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>