

<<工程电磁学>>

图书基本信息

书名：<<工程电磁学>>

13位ISBN编号：9787120000387

10位ISBN编号：7120000381

出版时间：2004-6

出版时间：电子工业出版社

作者：WilliamHHaytJr

页数：404

字数：660000

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>

## <<工程电磁学>>

### 内容概要

本书是针对工程师的基本电磁学经典教材，完全从用户的角度出发，其逻辑性很强的表示法强调了物理的理解。

书中提供了大量的图表和对比，帮助学生掌握复杂的概念。

另外，书中大量的例题和习题使得学生可以独立学习。

在本书的内容中，实验规律作为单独的概念，之后将被麦克斯韦方程统一。

## <<工程电磁学>>

### 作者简介

William H. Hayt, Jr, 在伊利诺依大学获得博士学位, 到产业界工作四年之后作为教授和电气工程学院院长加入普度大学, 直到1986年退休。

除了本书以外, HAYT教授还写了其他三本教材, 其中包括由MCGRAW-HILL出版的《工程电路分析(第六版)》(已由电子工业出版社出版)。

HAYT

## 书籍目录

第1章 矢量分析 1.1 标量和矢量 1.2 矢量代数学 1.3 笛卡尔坐标系 1.4 矢量分量和单位矢量 1.5 矢量场 1.6 点乘 1.7 叉乘 1.8 其他坐标系：圆柱坐标系 1.9 球坐标系第2章 库仑定律和电场强度 2.1 库仑实验定律 2.2 电场强度 2.3 连续体电荷分布的场 2.4 线电荷的场 2.5 面电荷的场 2.6 电力线和场分布第3章 电通量密度、高斯定理和散度 3.1 电通量密度 3.2 高斯定理 3.3 高斯定理的应用：一些对称的电荷分布 3.4 高斯定理的应用：微分体积元 3.5 散度 3.6 麦克斯韦第一方程（静电学） 3.7 矢量算子及散度定理第4章 能量和电势 4.1 电场中运动点电荷的消耗能 4.2 线积分 4.3 电势差和电势的定义 4.4 点电荷的势场 4.5 点电荷系统的势场：守恒特性 4.6 电势梯度 4.7 偶极子 4.8 静电场中的能量密度第5章 导体、电介质和电容 5.1 电流和电流密度 5.2 电流连续性 5.3 金属导体 5.4 导体性质和边界条件 5.5 镜像法 5.6 半导体 5.7 电介质材料的性质 5.8 理想电介质材料的边界条件 5.9 电容 5.10 几种电容的例子 5.11 双线传输线的电容第6章 实验做图法第7章 泊松方程和拉普拉斯方程第8章 稳态磁场第9章 磁力、材料和感应系数第10章 时变场的麦克斯韦方程第11章 均匀平面波第12章 边界上和色散介质中的平面波第13章 传输线第14章 波导和天线基础附录A 矢量分析附录B 单位附录C 材料常数附录D 复介电常数的起源

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>