

<<电磁学>>

图书基本信息

书名：<<电磁学>>

13位ISBN编号：9787561708408

10位ISBN编号：7561708408

出版时间：1996-03

出版时间：华东师范大学出版社

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>

## &lt;&lt;电磁学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 静电场

## §1 静电现象

## §2 库仑定律

## §3 电场强度

## §4 高斯定理

## §5 静电力的功电位

## §6 电偶极子

## 小结

## 思考题一

## 习题

## 第二章 静电场中的导体

## §1 静电平衡

## §2 电场中的导体空腔

## §3 电容及电容器

## §4 电荷在电场中的运动

## §5 真空中电场的能量

## 小结

## 思考题二

## 习题二

## 第三章 静电场中的电介质

## §1 电介质的极化

## §2 极化强度矢量与极化电荷

## §3 有介质时的静电场方程

## §4 电场的边值关系

## §5 静电场的能量和场能密度

## 小结

## 思考题三

## 习题三

## 第四章 稳恒电流

## §1 电流

## §2 电流的连续性方程

## §3 欧姆定律

## §4 焦耳定律

## §5 金属导电的经典微观解释

## §6 电源和电动势

## §7 含源电路的欧姆定律

## §8 电流、电压和电阻的测量

## §9 基尔霍夫定律

## §10 接触电位差 温差电现象

## §11 液体导电与气体导电

## 小结

## 思考题四

## 习题四

## 第五章 稳恒电流的磁场

## &lt;&lt;电磁学&gt;&gt;

- § 1 基本磁现象
- § 2 安培定律
- § 3 磁感应强度矢量
- § 4 磁场的高斯定理
- § 5 毕奥 - 沙伐尔定律
- § 6 电流磁场的计算
- § 7 安培环路定理
- § 8 磁场对载流导线的作用
- § 9 安培的定义及电流强度的绝对测量
- § 10 磁场对运动带电粒子的作用

小结

思考题五

习题五

## 第六章 电磁感应和暂态过程

- § 1 电磁感应现象
- § 2 法拉第电磁感应定律
- § 3 动生电动势
- § 4 感生电动势 涡旋电场
- § 5 互感和自感
- § 6 涡电流 趋肤效应
- § 7 电流的磁能
- § 8 暂态过程

小结

思考题六

习题六

## 第七章 磁介质

- § 1 磁介质
- § 2 磁场的边值关系
- § 3 顺磁性与抗磁性
- § 4 铁磁性
- § 5 磁路
- § 6 磁场的能量 磁能密度
- § 7 地球的磁场

小结

思考题七

习题七

## 第八章 单相交流电路

- § 1 交流电
- § 2 单一参数的交流电路
- § 3 交流电路中的矢量图解法
- § 4 交流电路的复数解法
- § 5 交流电路定律的复数形式

小结

思考题八

习题八

## 第九章 电磁场和电磁波

- § 1 位移电流

<<电磁学>>

§ 2 麦克斯韦方程组

§ 3 平面电磁波及其性质

§ 4 电磁波的产生

§ 5 光的电磁理论和电磁波谱

§ 6 电磁场的物质性

小结

思考题九

习题九

附录一 库仑扭秤实验

附录二 感应起电机

附录三 常用物理常量

附录四 电磁学单位制

参考书目

后记

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>