

《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

出版社：华东师范大学出版社

页数：541

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

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

§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
- § 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

《电磁学》

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:www.tushu111.com