

## <<电动力学教学指导>>

### 图书基本信息

书名：<<电动力学教学指导>>

13位ISBN编号：9787560513386

10位ISBN编号：7560513387

出版时间：2000年1月1日

出版时间：西安交通大学出版社

作者：宋福等编

页数：273

字数：254000

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>

## <<电动力学教学指导>>

### 内容概要

本书是在《电动力学教学指导》第1版的基础上修订补充而成，并与西安交通大学出版社出版的《电动力学》（2000年第3版）配套使用，对使用其他电动力学教材有师生也有相当参考价值。

全书包括：电动力学基本方程、静电场、静磁场、电磁波的辐射、电磁波的传播、狭义相对论、带电粒子和电磁场的相互作用等7章，各章包含教材分析（含例题分析）、习题指导，并附有电动力学专题。

本书可作为综合大学、理工科大学和师范院校物理类各专业的教学参考书。

## &lt;&lt;电动力学教学指导&gt;&gt;

## 书籍目录

序编者的序再版说明引言——谈谈如何学好电动力学第1章 电动力学基本方程 1.1 库仑定律及静电场  
1.2 静电场的基本方程 1.3 毕奥-沙伐尔定律和静磁场 1.4 法拉第电磁感应定律 1.5 麦克斯韦方程组  
1.6 洛伦兹力公式 1.7 电磁场的边值关系 1.8 电磁场的能量和动量 习题指导第2章 静电场 3.1 静电势  
3.2 静电问题的唯一性定理 3.3 分离变量法 3.4 电像法 3.5 格林函数法 3.6 静电势的多极展开 习题指  
导第3章 静磁场 3.1 矢势A及其微分方程 3.2 磁标势与磁像法 3.3 磁多极矩 磁场能量 习题指导第4章  
电磁波的辐射 4.1 迅变电磁场的势及达朗贝尔方程 4.2 多极辐射 习题指导第5章 电磁波的传播 5.1 电  
磁波传播问题的基本方程和主要结论 5.2 平面电磁波在线性介质中的传播 5.3 电磁波在介质界面反射  
和折射 5.4 全反射 5.5 波导电磁波的传播 习题指导第6章 狭义相对论 6.1 狭义相对论的基本原理  
6.2 狭义相对论的时空理论 6.3 狭义相对论的四维形式 6.4 电动力学的四维协变形式 6.5 相对论力学  
6.6 狭义相对论的缺陷 习题指导第7章 带电粒子和电磁场的相互作用 7.1 任意运动带电粒子产生的电  
磁场 7.2 带电粒子的场对粒子自身的反作用 习题指导电动力学专题

<<电动力学教学指导>>

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>