

<<电动力学导论>>

图书基本信息

书名：<<电动力学导论>>

13位ISBN编号：9787506272896

10位ISBN编号：750627289X

出版时间：2006年01月

出版时间：世界图书出版公司

作者：David J.Griffiths

页数：576

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>

## <<电动力学导论>>

### 内容概要

本书以清晰易懂的方式介绍了经典电动力学的基本理论，主要包括电磁现象的普遍规律、静电场和静磁场、电磁波的传播和幅射、狭义相对论等。作者运用大量生动的实例讲述了经典电动力学的基本概念、原理及解决问题的基本方法，并为以后学习相关专业课程及研究相关物理问题提供必要的理论基础。每章乃至每节都有习题，该书的习题不仅仅是用来巩固和增强理解正文内容，其中还包括一些新的知识点。

## <<电动力学导论>>

### 作者简介

Griffiths是享誉世界的物理学家和教育学家，他善于以风趣而睿智的方式，结合实际问题讲述知识要点。曾编写了多部世界公认的优秀本科生教材。

## 书籍目录

Preface  
 Advertisement  
 1 Vector Analysis  
 1.1 Vector Algebra  
 1.1.1 Vector Operations  
 1.1.2 Vector Algebra: Component Form  
 1.1.3 Triple Products  
 1.1.4 Position, Displacement, and Separation Vectors  
 1.1.5 How Vectors Transform  
 1.2 Differential Calculus  
 1.2.1 "Ordinary" Derivatives  
 1.2.2 Gradient  
 1.2.3 The Operator  
 1.2.3 The Divergence  
 1.2.5 The Curl  
 1.2.6 Product Rules  
 1.2.7 Second Derivatives  
 1.3 Integral Calculus  
 1.3.1 Line, Surface, and Volume Integrals  
 1.3.2 The Fundamental Theorem of Calculus  
 1.3.3 The Fundamental Theorem for Gradients  
 1.3.4 The Fundamental Theorem for Divergences  
 1.3.5 The Fundamental Theorem for Curls  
 1.3.6 Integration by Parts  
 1.4 Curvilinear Coordinates  
 1.4.1 Spherical Polar Coordinates  
 1.4.2 Cylindrical Coordinates  
 1.5 The Dirac Delta Function  
 1.5.1 The Divergence  
 1.5.2 The One-Dimensional Dirac Delta Function  
 .....  
 2 Electrostatics  
 3 Special Techniques  
 4 Electric Fields in Matter  
 5 Magnetostatics  
 6 Magnetic Fields in Matter  
 7 Electrodynamics  
 8 Conservation Laws  
 9 Electromagnetic Waves  
 10 Potentials and Fields  
 11 Radiations  
 12 Electrodynamics and Relativity  
 A Vector Calculus in Curvilinear Coordinates  
 B The Helmholtz Theorem  
 C Units  
 Index

<<电动力学导论>>

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>