

<<电动力学及狭义相对论>>

图书基本信息

书名：<<电动力学及狭义相对论>>

13位ISBN编号：9787301068755

10位ISBN编号：7301068751

出版时间：2004-2-1

出版时间：北京大学出版社

作者：张宗燧

页数：466

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>

<<电动力学及狭义相对论>>

内容概要

本书分三部分 一为微观的电动力学，一为狭义相对论，一为电子论，第一部分讨论麦克斯韦场方程的性质及解，电子的辐射等等，第二部分为狭义相对论的一个较全面的介绍，包含了四维矢量分析；第三部分介绍了近代电子理论的一部分，可供综合性大学师范院校物理专业师生参考，也可供研究量电动力学的同志参考。

<<电动力学及狭义相对论>>

作者简介

张宗燧（1911年6月—1996年6月），著名理论物理学家，浙江杭州人。

1934年毕业于清华大学物理系，1938年获英国剑桥大学博士学位。

曾先后任中央大学、北京大学、北京师范大学物理系教授和中国科学院数学研究所理论物理研究室研究员，1957年当选为中国科学院院士。

他对统计物理学和量子场论作出重要贡献，并培养了一批理论物理人才。

<<电动力学及狭义相对论>>

书籍目录

第一部 电动力学的基础理论 第一章 微观理论的基本方程 1 三个基本假定 2 函数的性质与点电荷的密度 3 能量、动量、角动量的守恒 4 守恒定律的应用 5 假想的磁荷与麦克斯韦方程 6 一个以均匀而小的速度运动着的电子的电磁场 7 标量势及矢量势 8 赫兹势 9 纵场及横场第二章 宏观电磁学 10 宏观的麦克斯韦方程的导出 11 静电学的主要内容 12 宏观电动力学中的几个问题第三章 电子的放射 13 一个以任意而不变的速度运动着的电子的电磁场 14 一个电子的电磁场的动量、能量 15 基尔霍夫公式、超前势, 推迟势 16 一个任意运动着的电子的电磁场, 推迟时刻 17 用同时刻的电子运动状态来表出它的电磁场 18 函数的运用 19 伊万宁柯同沙科洛夫的方法 20 第19节的方法对于介子场的应用 21 电子的放射第四章 多极放射 22 静电学中的多极电荷所产生的电场 23 稳定电流的磁场 24 多极放射 25 多极放射的另一讨论第五章 电子运动方程 26 电子质量的电磁学说 27 电子的自作用力 28 我们对于电子运动方程的要求第二部 狭义相对论 第六章 狭义相对论的时空观及其相对论原理 第七章 张量分析, 麦克斯韦方程的相对论形式相对论力学 第八章 拉格朗日方程及哈密顿原理第三部分 近代的电子理论及电子的一些运动示例 第九章 近代的电子理论 第十章 电子运动的几个例附录 汉英物理学名词对照

<<电动力学及狭义相对论>>

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>