

<<高等电子光学>>

图书基本信息

书名：<<高等电子光学>>

13位ISBN编号：9787810450911

10位ISBN编号：7810450913

出版时间：1996-3

出版时间：第1版(1996年3月1日)

作者：唐天同

页数：285

字数：446000

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>

## <<高等电子光学>>

### 内容概要

本书从统一的角度论述了应用于电子束器件、电子显微学、质谱学、微分析与表面分析、微电子工艺技术、加速器与核科学技术及电子束工艺技术等方面的现代电子光学（带电粒子光学）的共有的理论基础、分析方法与主要的最新进展。

本书包括电子运动的质点动力学基础，电场与磁场研究，旋转对称系统，直轴多极场系统，电子束流的传输，束电流密度分布的演化，波动电子光学基础，扫描偏转系统，曲光轴系统与偏转分析器，自旋极化电子光学初步，飞行时间分析器与运动稳定性分析器等内容。

本书适用于物理电子学与光电子学、电子物理与离子束物理、真空物理、加速器与实验核物理技术、光电成像技术等专业的硕士与博士生使用，也可供上述领域与专业的科研人员、工程师、教师与高年级本科生参考。

## 书籍目录

绪论第一章 电子运动的分析动力学基础 1.1 动力学方程与电子运动速度 1.2 拉格朗日方程 1.3 变分原理 1.4 折射率与轨迹方法 1.5 正则方程与相空间 1.6 正则变换 1.7 特征函数与哈密顿-雅可比方程 参考文献第二章 电子光学中的声 2.1 电场与磁场的策分方程 2.2 电位与磁位的积分方程 2.3 电磁场的变分原理 2.4 旋转对称场 2.5 直轴多极场 2.6 解析解例 参考文献第三章 旋转对称系统 3.1 旋转对称场中电子的运动轨迹 3.2 旁轴轨迹方程 3.3 高斯光学性质 3.4 短透镜与渐近象的形 3.5 旋转对称系统的象差 3.6 几何象差 3.7 几何象差的类型与图象 3.8 色差 3.9 静电透镜 3.10 静电透镜 3.11 磁透镜 参考文献第四章 直轴多极场系统 4.1 直轴系统中电子运动的旁轴轨迹方程 4.2 四极透镜及组合四级透镜 4.3 柱透镜 4.4 直轴多极场系统的象差 4.5 圆透镜的轴上象散及其校正 4.6 圆透镜球差的校正 参考文献第五章 电子束的传输 .....第六章 束电流密度分布与图像传递函数第七章 波动电子光学第八章 扫描偏转系统第九章 曲光轴系统与偏转分析器第十章 其它分析器附录

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>