

# 《介观物理》

## 书籍信息

版次：1

页数：287

字数：240000

印刷时间：2000年08月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787301027004

## 内容简介

本书前言部分介绍了介观物理这一新的学科出现的历史背景及概貌，本书各章独立成篇，前半部分内容包括量子扩散区涉及的主要物理现象：弱局域电性，普适电导涨落，正常金属环中的持续电流，以及弹道输运区的物理和作为讨论输运现象基础的Landauer-Buttiker公式。后半部分除介绍微加工技术及器件应用上，并着重讲述在小尺寸系统中人们较为关心的物理问题：电子结构，库仑阻塞，光学性质等。

本书适合于高等院校物理类系科高年级学生，研究生及教师阅读，也可作为教学参考读物，对于在有关领域内工作的研究人员，工程技术人员及管理人员也是一本有用的参考书。

## 目录

### 前言

- 1、传导电子的量子干涉现象
- 2、Kubo公式及其散射矩阵形式和Landauer-Buttiker公式的推导
- 3、普适电导涨落
- 4、介观正常金属环中的持续电流
- 5、弹道输运
- 6、小量子系统的电子结构
- 7、库仑阻塞
- 8、纳米结构的光学性质
- 9、衍射光学研究新进展
- 10、半导体低维量子结构与器件
- 11、量子电子学器件
- 12、光学微腔

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)