

<<准一维量子体系的输运性质>>

图书基本信息

书名：<<准一维量子体系的输运性质>>

13位ISBN编号：9787566703033

10位ISBN编号：756670303X

出版时间：2013-1

出版时间：湖南大学出版社

作者：程芳

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>

<<准一维量子体系的输运性质>>

内容概要

《准一维量子体系的输运性质》介绍了与介观物理学最常见的系统——准一维量子线输运有关的一些基本概念和研究成果，文中对一些现象形成的物理机制进行了定性和定量的分析和讨论，得到了一些有意义的新结果。

这些内容是理解半导体的物理性质和光电器件制备原理的基础。

制造亚微观电子器件和亚微观机械器件等如此微小的电子元件需要量子力学知识，所以这些研究一般涉及理工科中多个学科的知识。

<<准一维量子体系的输运性质>>

书籍目录

第1章引言 1.1介观物理与自旋电子学 1.2自旋轨道耦合效应 1.3量子多体问题 第2章玻色化技术 2.1引言 2.2能谱的线性化 2.3费米算符的玻色表示 2.4自由电子哈密顿量的玻色化 2.5考虑电子相互作用的哈密顿量和作用泛函的玻色表示 2.6玻色算符的关联函数 第3章准一维单通道量子线的交流输运性质 3.1引言 3.2不含杂质的Luttinger量子线 3.3单个含时点杂质的Luttinger量子线 3.4小结 第4章磁场下准一维量子线的交流输运性质 4.1引言 4.2模型与公式 4.3交流电导率 4.4数值分析与讨论 4.5小结 第5章准一维双通道量子线的交流输运性质 5.1引言 5.2系统描述及其哈密顿量 5.3交流电导率 5.4系统参数对交流电导率的影响 5.5小结 第6章准一维量子线在自旋轨道耦合作用下的相图和输运性质 6.1引言 6.2模型与哈密顿量 6.3相图 6.4输运性质 6.5小结 第7章含两个含时点接触螺旋Luttinger液体的输运性质 7.1引言 7.2螺旋Luttinger液体的哈密顿量 7.3含有点接触的系统的重整化方程 7.4隧穿电流 7.5小结 第8章总结与展望 致谢 参考文献

<<准一维量子体系的输运性质>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<准一维量子体系的输运性质>>

编辑推荐

《准一维量子体系的输运性质》可供大学物理系高年级本科生、研究生和从事凝聚态物理研究的科研工作者使用，也可作为微电子、半导体器件专业学生的参考书。

<<准一维量子体系的输运性质>>

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>