

<<低温物理学>>

图书基本信息

书名：<<低温物理学>>

13位ISBN编号：9787312010224

10位ISBN编号：7312010229

出版时间：1999-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：陈兆甲 等著

页数：620

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>

<<低温物理学>>

内容概要

《低温物理学》是在中国科学技术大学和北京大学研究生课程的讲义基础上撰写的，全书覆盖了低温物理研究的主要领域，共分三篇，十二章，第一篇（一至四章）讲述液体 4He 和液体 1He 超流相物理及量子团体（主要是液体 4He 和固体 3He ）中的量子现象；第二篇（五至八章）为介观物理，包括无序体系中的电子，扩散区物理，弹道输运和绝热输运以及单电子现象，第三篇（九至十二章）介绍低温下固体物理的几个重要研究领域，包括自旋玻璃、重费米子体系和核磁有序以及低温比热。

《低温物理学》可作为低温物理的研究生和高等学校物理系高年级学生的教学参考书，也可供从事低温物理、凝聚态物理的科研人员参考。

<<低温物理学>>

书籍目录

序言第一篇 量子液体和量子固体第一章 液体 ^4He 的超流动性1.1 ^4He 相图和入相变1.2 液体 ^4He 和液体 ^3He
 1.2.1 粘滞系数和超流动性1.2.2 热导1.2.3 热-机械效应1.2.4 比热1.3 二流体模型和 ^4He 的性质1.3.1 二
 流体模型1.3.2 流体动力学方程1.3.3 热-机械效应1.3.4 第二声波1.3.5 粘滞系数1.3.6 pn 的直接测量1.3.7
 热传输1.3.8 热流动量1.4 液体 ^4He 中的元激发和Landau理论1.4.1 液体 ^4He 的热力学性质1.4.2 二流体模
 型的导出1.4.3 液体 ^4He 中的耗散过程1.4.4 色散曲线的实验和理论研究1.5 液体 ^4He 中的波函
 数-Feynman理论1.5.1 声子的波函数1.5.2 高能量激发态的波函数1.5.3 Feynman和Cohen的波函数1.6
 Bose-Einstein凝聚1.6.1 London理论1.6.2 Bogoliubov理论1.6.3 理论的进一步发展1.6.4 Bose凝聚的实验观
 察1.7 旋转中的液氦和量子化涡线1.7.1 旋转中的液体 ^4He 1.7.2 转动液体 ^4He 的实验性质1.7.3 涡线和环
 流量子化1.7.4 环流量子化的实验验证1.7.5 涡旋线列阵的实验观察1.7.6 涡旋线与热激发的相互作用1.7.7
 超临界范围和湍流1.7.8 临界速度1.8 氦膜和多孔介质中的液氦1.8.1 静态氦膜的厚度1.8.2 吸附等温
 线1.8.3 流动氦膜1.8.4 第三声和第四声1.8.5 不饱和氦膜1.8.6 高压下多孔介质中液氦的超流动性1.8.7 单层
 氦膜第二章 液体 ^3He 的超流动性2.1 正常液体 ^3He 的性质2.1.1 正常液体 ^3He 的比热.....第二篇 介观物理
 第三篇 低温下固体的性质

<<低温物理学>>

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>