

<<近代半导体材料的表面科学基础>>

图书基本信息

书名：<<近代半导体材料的表面科学基础>>

13位ISBN编号：9787301055144

10位ISBN编号：7301055145

出版时间：2002-3

出版时间：北京大学出版社

作者：许振嘉

页数：770

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>

## <<近代半导体材料的表面科学基础>>

### 内容概要

《近代半导体材料的表面科学基础》共分上、下两篇，共十四章，其内容包括基础篇和专题篇等等，详尽地阐述了近代半导体材料的表面科学。

《近代半导体材料的表面科学基础》内容全面，条理清晰，结构合理，讲解循序渐进，通俗易懂，具有较强的针对性及理论性，可供参考。

## <<近代半导体材料的表面科学基础>>

### 作者简介

许振嘉，1929年出生，复旦大学物理系毕业。  
60年代初在英国进修、学术访问。  
中国科学院半导体研究所研究员。  
早年曾研究电子化合物的有序相变， $III-V$ 族化合物半导体，半导体的检测、分析和半导体的杂质、缺陷态等。  
近年从事半导体表面，界面研究。  
在国内外学术期刊上发表学术论文和著作百余篇。  
主持撰写的专著《半导体的检测与分析》被评为科学出版社（1984-1985）年优秀图书。  
两次获中国科学院自然科学二等奖。

## <<近代半导体材料的表面科学基础>>

### 书籍目录

绪论上篇 基础第一章 二维结晶学引言1.1 二维晶体的周期性与对称性1.2 命名法参考文献第二章 表面形态与原子排列引言2.1 表面能2.2 表面热力学函数2.3 平衡表面形态2.4 悬键2.5 表面能的估算2.6 表面缺陷2.7 邻位面与台阶2.8 台阶蜿蜒与TSK模型2.9 理想表面原子排列一般参考书目参考文献第三章 表面吸附引言3.1 物理吸附3.2 化学吸附3.3 Lennard-Jones模型3.4 吸附物诱导的功函数变化3.5 气-固表面吸附的力能学3.6 气-固表面吸附动力学3.7 吸附等温线一般参考书目参考文献第四章 表面电子性质引言4.1 经典线性链模型4.2 近自由电子模型4.3 紧束缚近似4.4 表面势4.5 定域态密度4.6 表面能带4.7 光电能谱一般参考书目参考文献第五章 表面振动与散射引言5.1 Rayleigh表面波5.2 晶格的表面振动模5.3 离子束弹性散射5.4 低能电子束的非弹性散射5.5 低能电子束的弹性散射5.6 表面光束散射一般参考书目参考文献下篇 专题本书参考书目.....本书参考书目部分缩写名词部分符号表

<<近代半导体材料的表面科学基础>>

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>