

<<纳米电子学基础研究>>

图书基本信息

书名：<<纳米电子学基础研究>>

13位ISBN编号：9787564002404

10位ISBN编号：7564002409

出版时间：2004-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴全德

页数：213

字数：320000

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>

<<纳米电子学基础研究>>

内容概要

目前大规模集成电路仍沿着微电子学原理前进，遵循着宏观的统计规律，其芯片单元器件和连线即将达到它的物理极限，微观的量子效应将明显影响器件的性能，利用还是回避量子效应成为目前从事微电子产业人员要面对的现实。

但无论如何，利用量子效应的电子器件必将取代微电子集成器件，而且将导致新的产业革命。

本书是科普与专业简介之间的。

但也有可能给读者在个别地方带来困难，纳米科技发展很快，一两年前引用的材料在出版时可能已经过时，但它的一些概念和看法不会快速变化，毕竟这些内容是作者经过思考而写下来的，它的确是真心诚意的笔谈，希望读者能有一些收获。

<<纳米电子学基础研究>>

书籍目录

第一部分 结题学术报告 前言 1 国家自然科学基金重大项目“纳米电子学基础研究”研究工作总结 2 验收组成员和意见 3 纳米电子器件的结构与特性的研究(1) 4 纳米电子器件的结构与特性的研究(2) 5 纳米电子器件研究中的针尖化学方法 6 高度有序一维纳米线、碳纳米管陈列及其应用 7 超高密度信息存储薄膜与技术的研究 8 单电子系统数值模拟和单电子存储单元的研究 9 有序可控硅量子点的制备与光电原型器件的研究 10 单电子器件的材料合成、原型器件设计和理论分析 11 纳米电子材料与器件的计算机模拟 12 有机功能材料的合成和纳米点电学特性的研究 第二部分 纳米科技 诚意笔谈前言 13 纳米科技与知识经济 14 丰富多彩的纳米材料 15 纳米电子学 - - 信息时代的关键学科 16 纳米化学 17 纳米生物学附件 课题名称、负责单位和负责人

<<纳米电子学基础研究>>

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>