

<<纳米科学与技术大全4>>

图书基本信息

书名：<<纳米科学与技术大全4>>

13位ISBN编号：9787030346599

10位ISBN编号：7030346599

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：戴维 L.安德鲁斯

页数：630

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>

## <<纳米科学与技术大全4>>

### 内容概要

近年，纳米技术及其基础科学以前所未有的速度增长与发展。基于此，安德鲁斯等编写的《纳米科学与技术大全》旨在为读者们呈现一本动态的、权威的和真正能获得有效信息的参考著作，力求反映此学科领域全面而广阔的发展状况。

此书共有5卷。

由国际专家组写作而成，内容涉及材料科学、物理学、生命科学、化学等领域；每篇文章的写作都兼具学术性、批判性与可读性，内容深入浅出，前后呼应，是一本跨学科领域研究者们不可或缺的有价值的参考资料。

本书为《纳米科学与技术大全4：纳米加工和器件（导读版）》，适合化学、物理学、材料科学、生物学、工程学等领域的研究生及科研人员参考，对于纳米研究实验室、学术机构，涉及纳米和生物材料、材料科学等方面的专业组织、公司、企业等也是不可多得的参考资料。

## 作者简介

David Andrews是东英吉利亚大学化学物理教授，他领导的理论小组在基础光子学、荧光、能量输运、非线性光学和光机械力方面进行了广泛的研究。

他发表了250篇研究论文和10本以他的名字出版的其他书籍，他经常应邀在国际会议上做报告。

在北美和欧洲，他先后组织并主持了许多有关纳米科学和技术的国际会议。

Andrews教授是英国皇家化学学会（RSC）、物理研究所以及光学和光子学国际工程学会（SPIE）的成员。

在业余时间，他很享受与家人朋友一起相处，他也是一个热衷于英国风景的画家。

他的其他兴趣主要有音乐、绘画艺术和写作。

## <<纳米科学与技术大全4>>

### 书籍目录

4.01 用于在表面制备生物和有机纳米结构的扫描探针光刻技术4.02 电子束曝光技术制备纳米结构4.03 亚微米级软光刻技术4.04 紫外压印光刻技术在纳米加工中的发展现状4.05 升打印技术4.06 分子打印板：从超分子化学到纳米加工4.07 胶体纳米晶半导体辅助的有机 / 无机复合发光器件4.08 面向无标记生物分子检测的铝纳米结构在等离子控制的紫外荧光应用中的使用4.09 量子点太阳能电池4.10 飞秒激光诱导的周期性自组装结构4.11 纳流控4.12 分子机器人和分子马达4.13 在微米和亚微米尺度的超疏水4.14 基于水分散的导电聚合物有机电子器件4.15 III-V族和第IV族铁磁半导体自旋电子学4.16 硫醇分子结的电学性质：导电机理、金属-分子接触和非弹性输运4.17 纳米尺度晶体管4.18 基于电子自旋的数据存储4.19 光学全息数据存储

<<纳米科学与技术大全4>>

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>