第一图书网, tushu007.com

<<图解纳米技术的应用>>

图书基本信息

书名：<<图解纳米技术的应用>>

13位ISBN编号：9787806764688

10位ISBN编号：7806764682

出版时间：2004-1

出版时间：文汇出版社

作者：川合知二

页数：428

字数：360000

译者：陆求实

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

<<图解纳米技术的应用>>

内容概要

审视纳米技术的应用及发展，可以分为三种情况：第一种是“目前已经实用化的纳米技术”，第二种是“今后数年内将会实用化的纳米技术”，第三种是“尚需多年的研究才可能实现应用的未来型技术”。
一提起纳米技术，几乎所有的人头脑中想到的都是第三种情况吧，就像美国前总统克林顿所说的，将美国国会图书馆所有资料记录在一块咖啡方糖大小的物质上那样。

但是现在，说纳米技术已从遥远的未来型技术进入到转化为实际生产或逐步开始了应用的第二种情况，也并不过分。
纳米技术正在加速成为与我们密切相关的技术，它与家电产品、以手机为代表的信息技术产品、汽车、医疗、制药、化学等领域的关联越来越深了。

本书的姊妹篇《图解纳米技术》是一本用图片来详细解说什么是纳米技术的启蒙读物，出版以来受到了研究人员、学生、企业高层管理人员等的欢迎，他们纷纷认为该书“非常通俗易懂”。
本书《图解纳米技术的应用》则是在前书的基础上，应许多读者“希望进一步了解纳米技术在哪些领域有哪些实际应用，它们会有什么波及效果”的要求，我们将视线对准了目前已经实用化和接近实用化的一些应用技术。
与前书一样，本书的特点也是采用了大量的图和照片，以图解的形式让读者在阅读时产生仿佛自己亲身体验般的感受。

<<图解纳米技术的应用>>

书籍目录

高新科技的通俗普及 前言 第一章 纳米技术研究的最新动向 日本纳米技术研究的新动向 欧洲的纳米技术研究 美国的纳米技术研究 亚洲其他国家和地区的纳米技术研究 纳米技术专利的分布与研究开发动向 第二章 纳米技术的共通基础技术 （概述）支撑纳米技术的纳米测量技术、纳米解析技术 ——用于解析纳米构造的显微镜 扫描式隧道效应显微镜（STM） ——扫描式探针显微镜的威力 原子力显微镜（AFM） ——扫描式探针显微镜的威力 利用同步加速器放射光、软X射线、X射线进行构造解析，电子物性解析 ——为新型纳米材料的设计打下基础 电子显微镜——扫描式和穿透式的威力 软X射线显微镜——在生命科学和医学方面的应用令人关注 近扬光学显微镜——可利用于光通讯、光加工和光记录 观测纳米水平的液滴 观测三维构造的纳米三维坐标式测定机 用光来控制纳米粒子的光纤机械手 第三章 纳米材料 （概述）竞争激烈的纳米材料开发 在纳米水平使用金属与有机物复合制备出新的物质 使用乙醇大量合成单层碳纳米管 有关富勒烯的新技术——富勒烯的大量合成及其应用 有关硅富勒烯的新技术 纳米级表面烧结层的新制法 巨分子展示的新前景 中型多孔体的新应用 利用分子混合物进行纳米分散的技术 纳米陶瓷的新应用——对氧化物纳米管寄予的期待 …… 第四章 纳米技术的应用 第五章 技术立国的再生之路在于纳米技术

第一图书网, tushu007.com

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