第一图书网, tushu007.com

# <<纳米结构材料在太阳能转化中的应用>>

## 图书基本信息

书名：<<纳米结构材料在太阳能转化中的应用>>

13位ISBN编号：9787030189820

10位ISBN编号：7030189825

出版时间：2007-5

出版时间：科学出版社

作者：本书

页数：660

字数：756000

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

## 内容概要

本书对用于太阳能转换的纳米结构材料进行了全面综述，内容包括了从无机到有机的各种材料和器件类型。
本书分为以下五部分：纳米结构太阳能电池的基本原理，传统薄膜太阳能电池中的纳米结构，染料敏化太阳能电池，基于有机材料和碳的太阳能电池以及其它纳米结构太阳能电池。
本书中各章节的作者均为各自研究领域的专家。
　本书对用于太阳能转换的纳米结构材料进行了全面系统的综述，内容包括纳米结构太阳能电池的基本原理，传统薄膜太阳能电池中的纳米结构，染料敏化太阳能电池，基于有机材料和碳的太阳能电池以及其它纳米结构太阳能电池。
尽管纳米结构太阳能电池的研究时间还不长，但我们相信，高效能、性能稳定、成本低廉、大面积化的纳米结构太阳能电池必将成为太阳能电池中的重要一员。

## 作者简介

作者：(日本)曾我哲夫

## 书籍目录

序言介绍第一部分 纳米结构太阳能电池的基本原理　第一章 太阳能电池的基本原理　第二章 纳米太阳能电池的器件模型　第三章 纳米太阳能电池的光学和电学模型　第四章 量子阱太阳能电池折射率和反射率的数学模拟第二部分 传统薄膜太阳能电池的纳米结构　第五章 无定形硅和微晶硅薄膜太阳能电池　第六章 基于纳米CdS，CIS，CdTe和Cu2S的薄膜太阳能电池第三部分 染料敏化太阳能电池　第七章 TiO2基染料敏化太阳能电池　第八章 染料敏化纳米结构ZnO电极在太阳能电池中的应用　第九章 固体染料敏化太阳能电池第四部分 有机材料和碳基太阳能电池　第十章 聚合物太阳能电池中纳米结构及纳米形貌设计　第十一章 纳米结构有机块体异质结太阳能电池　第十二章 光合成材料及结构在太阳能电池中的应用　第十三章 富勒烯基薄膜光电材料第五部分 其它纳米结构　第十四章 纳米结构化的ETA太阳能电池　第十五章 量子结构太阳能电池　第十六章 量子阱太阳能电池及量子点集中器　第十七章 基于纳米技术的中间带太阳能电池　第十八章 纳米结构光电材料的制备与表征索引

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