

<<薄膜太阳能电池关键科学和技术>>

图书基本信息

书名：<<薄膜太阳能电池关键科学和技术>>

13位ISBN编号：9787547815557

10位ISBN编号：7547815553

出版时间：2013-1

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>

## <<薄膜太阳能电池关键科学和技术>>

### 内容概要

《薄膜太阳能电池关键科学和技术(精)》由戴松元主编，本书主要介绍薄膜太阳能电池的物理基础、制备技术及其最新进展。

重点介绍各种薄膜太阳能电池的光电性能，如硅基薄膜太阳能电池、碲化镉太阳能电池、铜铟镓硒太阳能电池、染料敏化太阳能电池、聚合物太阳能电池和新型量子点太阳能电池等。

结合薄膜太阳能电池技术的进展，讨论了硅基薄膜太阳能电池和碲化镉太阳能电池制作过程中的工艺技术及器件物理；剖析了铜铟镓硒太阳能电池材料组成、微结构和性能；分析了染料敏化太阳能电池关键材料的物理化学特性和电池光伏性能；阐述了聚合物太阳能电池的基本物理过程及其技术发展趋势；论述了基于新型量子点太阳能电池的材料设计与物理性质、电池制备与性能分析等。

同时，本书还对薄膜太阳能电池组件实用化中的成套工艺装备技术和设计方案以及大面积半导体薄膜的均匀性、稳定性等的关键技术问题进行了产业化前景分析。

《薄膜太阳能电池关键科学和技术(精)》可供光伏太阳能电池行业理论研究与技术开发人员、生产企业技术管理人员与生产工人使用，也可供各高等院校相关专业师生学习参考。

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>