第一图书网, tushu007.com

<<光伏技术与工程手册>>

图书基本信息

书名：<<光伏技术与工程手册>>

13位ISBN编号：9787111339359

10位ISBN编号：7111339355

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（西）鲁克　等著，王文静　等译

页数：835

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

由Antonio Luque、Steven Hegedus等编写的《光伏技术与工程手册》是一本全面论述太阳能光伏发电所有涉及领域的中等水平的技术论著。
书中由浅入深地论述了太阳能光伏发电各个方面的基本原理与实际工程技术内容。
另外，书中还全面地论述了各种技术的最新进展，并给出了大量的参考文献。
如果读者想继续深入地探讨相关技术，可以很方便地从书中及参考文献中找到所需要的知识。

《光伏技术与工程手册》基本上可以分成几个大的方面：光伏基本理论，包括光伏技术的热力学理论极限和pn结理论，还包括最新的有关第三代太阳电池的理论基础；硅材料的制备和硅片加工；各种太阳电池技术，包括晶体硅太阳电池、硅薄膜太阳电池、III-V族太阳电池、CdTe薄膜太阳电池、CIGS薄膜太阳电池、染料敏化太阳电池等；各种光伏系统及应用技术；光伏测试技术；光伏系统的平衡部件的原理和技术，包括蓄电池、逆变器与控制器；从天文学和地理学的角度论述太阳辐射能量的理论；光伏技术的经济学分析及资金支持政策；光伏技术及产业的历史及现状等。

《光伏技术与工程手册》基本上涵盖了光伏技术、应用及产业的各个方面的内容，相信可以为国内光伏工程领域的产业技术人员和研发人员、高校太阳电池研究团队，以及证券投资公司、环保部门的政策研究人员提供最好的参考。

第一图书网, tushu007.com

<<光伏技术与工程手册>>

书籍目录

译者的话
致谢
第1章 光伏太阳能发电的现状、趋势、挑战和光明的未来
第2章 光伏应用和开发的动机
第3章 太阳电池物理
第4章 光电转换的理论极限
第5章 太阳能级硅材料
第6章 光伏用晶体硅的生长和切片
第7章 晶体硅太阳电池和组件
第8章 薄膜硅太阳电池
第9章 高效III-V族多结太阳电池
第10章 空间太阳电池和阵列
第11章 光伏聚光器
第12章 非晶硅基太阳电池
第13章 Cu(InGa)Se2太阳电池
第14章 碲化镉太阳电池
第15章 染料敏化太阳电池
第16章 太阳电池和组件的测量和表征
第17章 光伏系统
第18章 光伏中的电化学储能
第19章 光伏发电系统的功率调节
第20章 光伏组件的能量收集和传递
第21章 光伏系统的经济和环境分析
第22章 建筑中的光伏
第23章 光伏和发展
第24章 光伏发展需要的资助与资金
附录
参考文献

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