

## <<太阳能光伏系统概论>>

### 图书基本信息

书名：<<太阳能光伏系统概论>>

13位ISBN编号：9787307051270

10位ISBN编号：7307051273

出版时间：2006-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：车孝轩

页数：181

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>

## <<太阳能光伏系统概论>>

### 内容概要

太阳能作为未来的能源是一种非常理想的清洁能源。

近年来由于人们对能源、环境问题的日益关注，太阳能的应用与普及越来越受到人们的高度重视。

因此，如果合理地利用太阳能，将会为人类提供充足的能源。

太阳能利用的形式多种多样，如热利用、照明、电力等。

本书着重介绍了太阳能光伏系统及其在太阳能发电方面的应用。

可以预料，今后十年太阳能光伏系统的安装量将会快速增加，随着太阳能光伏系统的应用与普及，将会出现配电系统局部集中太阳能光伏系统并网的情况，将来可以建设地球规模的太阳能发电系统、宇宙太阳能发电系统。

最后，本书提出了太阳能发电所面临的课题以及对将来的太阳能发电系统的发展与展望。

## <<太阳能光伏系统概论>>

### 作者简介

车孝轩，1956年12月生，湖北人，教授，东京理科大学工学博士。

上海交通大学太阳能研究所顾问教授。

主要从事太阳能等新能源发电、系统并网技术以及分布电源系统的教学和研究工作。

出版《新能源发电与控制技术》、《并网型太阳能光伏发电系统》等著作，发表论文40余篇。

日本电

## <<太阳能光伏系统概论>>

### 书籍目录

第1章 总论 1.1 能源与需求 1.2 能源与环境 1.3 世界能源资源的可开采年数 1.4 太阳能 1.5 太阳能利用的形式 1.6 太阳能发电 1.7 太阳能发电的现状 1.8 太阳能发电的未来第2章 太阳能 2.1 太阳能资源 2.2 太阳能量的衰减 2.3 地表面太阳能量的分布 2.4 直达日射、散乱日射与全天日射 2.5 日射诸量 2.6 太阳光频谱 2.7 各种太阳电池的分光感度特性 2.8 日射量的分布 2.9 太阳能的利用第3章 太阳电池 3.1 太阳电池的特点 3.2 太阳电池的发电原理及构造 3.3 太阳电池的种类 3.4 太阳电池的特性 3.5 太阳电池的制造方法第4章 太阳电池组件 4.1 太阳电池单元、组件 4.2 太阳电池组件及其构造 4.3 太阳电池组件的种类 4.4 建材一体型太阳电池组件的应用第5章 太阳能光伏系统概要 5.1 太阳能光伏系统的种类及用途 5.2 独立系统 5.3 并网系统 5.4 混合系统 5.5 小规模新能源电力系统第6章 太阳能光伏系统的基本构成 6.1 太阳能光伏系统的特点 6.2 太阳能光伏系统的基本构成 6.3 太阳电池单元、组件及阵列 6.4 功率调节器 6.5 其他设备第7章 太阳能光伏系统的设计 7.1 太阳能光伏系统设计的诸因素 7.2 太阳能光伏系统的设计步骤 7.3 太阳能光伏系统设计方法概要 7.4 独立型太阳能光伏系统的设计 7.5 住宅用太阳能光伏系统的设计 7.6 太阳能光伏系统成本核算第8章 太阳能光伏系统的应用 8.1 民用太阳能光伏系统 8.2 住宅用太阳能光伏系统 8.3 大楼用太阳能光伏系统 8.4 集中并网型太阳能光伏系统第9章 太阳能光伏系统的安装 9.1 太阳电池的设置场所、安装方式概要 9.2 住宅用太阳能光伏系统屋顶安装方法 9.3 电气设备的安装、配线以及接地第10章 太阳能光伏系统的检查与试验 10.1 太阳能光伏系统的检查种类 10.2 太阳能光伏系统的检查 10.3 太阳能光伏系统的试验方法第11章 太阳能发电的课题与未来展望 11.1 太阳电池的转换效率的课题 11.2 降低电气设备成本的课题 11.3 太阳能发电的未来展望

<<太阳能光伏系统概论>>

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>