

<<光伏技术与应用概论>>

图书基本信息

书名：<<光伏技术与应用概论>>

13位ISBN编号：9787304051730

10位ISBN编号：7304051736

出版时间：2011-8

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：周潘兵 主编

页数：194

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>

<<光伏技术与应用概论>>

内容概要

光伏产业链包括硅料、硅片、电池片、电池组件、应用系统五个环节。

本课程是学习光伏发电技术及应用专业(专科)其他课程的基础,是学生掌握光伏发电技术及应用专业(专科)知识的第一道门槛。

全书总共7章,由太阳能及其开发利用、太阳辐射知识、光伏技术发展概要、光伏材料、太阳电池、光伏发电系统及光伏技术的典型应用组成;主要从太阳能的开发利用,太阳的辐射知识,光伏材料、太阳电池的工作原理及制备技术,光伏发电系统的种类、应用,光伏技术的发展及典型应用等方面综合阐述。

学生学习时应注重知识的广度,而不是强调知识的深度,要以光伏产业链为学习的主线,重点掌握各章的基本原理和基本概念,以及它们之间的相互关系。

本书难度适中,容易读懂,适合大中专院校学生作为教材和光伏产业的技术人员阅读。

本书由南昌大学太阳能光伏学院和江西广播电视大学合作编写。

具体分工如下:第1章由南昌大学太阳能光伏学院周潘兵编写;第2章由江西广播电视大学陈江鸿编写;第3章由江西广播电视大学邹运明编写;第4~7章由江西广播电视大学陈丽编写。

全书由周潘兵、陈丽负责统稿。

<<光伏技术与应用概论>>

书籍目录

专业学习指南

第1章 太阳能及其开发利用

1.1 太阳简介

1.1.1 太阳的质量与能量

1.1.2 太阳的结构和能量传递方式

1.2 太阳能利用的分类

1.3 太阳能开发利用的步骤

1.3.1 太阳能采集

1.3.2 太阳能转换

1.3.3 太阳能储存

1.3.4 太阳能输送

1.4 太阳能开发利用的特点

1.5 太阳能开发利用的历史

第2章 太阳辐射知识

2.1 地球绕太阳的运行规律

2.2 太阳常数和太阳光谱

2.2.1 太阳常数

2.2.2 太阳光谱

2.3 地球表面的太阳辐射

2.3.1 大气光学质量

2.3.2 大气的吸收、散射、反射

2.4 日照量的计算和测量

2.4.1 太阳光辐照度

2.4.2 测量仪表

2.5 世界和我国太阳能资源分布情况

2.5.1 气候带的划分

2.5.2 世界太阳能资源分布

2.5.3 我国太阳能资源分布

.....

第3章 光伏技术发展概要

第4章 光伏材料

第5章 太阳电池

第6章 光伏发电系统

第7章 光伏技术的典型应用

参考文献

<<光伏技术与应用概论>>

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>