

<<光伏专业英语>>

图书基本信息

书名：<<光伏专业英语>>

13位ISBN编号：9787122147332

10位ISBN编号：7122147339

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：郭连贵 编

页数：147

字数：225000

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>

<<光伏专业英语>>

内容概要

本书的课文和阅读材料全部选自近年来英国、美国、澳大利亚等国太阳能光伏专业教材和专业刊物，共8个单元，50篇课文。

涵盖了太阳辐射、半导体材料、晶体硅太阳电池、薄膜太阳电池、太阳电池组件、光伏发电系统概述、光伏发电系统应用及其他可再生能源等内容。

所选文章题材多样，内容新颖，学科前沿知识丰富，融知识性和趣味性于一体。

本书可作为应用型高等院校的半导体物理与器件、材料科学与工程、光伏材料加工与应用等专业的教材，也可作为高职高专太阳能光伏技术与应用相关专业的教材和光伏企业的培训教材，同时可供从事太阳能光伏相关行业研究和开发的工程技术人员参考使用。

<<光伏专业英语>>

书籍目录

Chapter 1 Introduction to Photovoltaics

1.1 What is Photovoltaics ·

1.2 Short History of Photovoltaics

1.3 The Future of Photovoltaics

Reading Material

Chapter 2 Basic Principles of Solar Cells

2.1 Semiconductor and P-N Junction

2.2 Working Principle of Solar Cells

2.3 Characteristics of Solar Cells

Reading Material

Chapter 3 Crystalline Silicon Solar Cell

3.1 Silicon Material

3.2 Monocrystalline Silicon Solar Cell

3.3 Multicrystalline Silicon Solar Cell

3.4 Ribbon Silicon

3.5 Silicon Cell Technology

3.6 Theoretical Efficiencies and Requirements for Solar Cell

Materials

Reading Material

Chapter 4 Thin Film Solar Cells

4.1 Amorphous Silicon Thin Film Solar Cells

4.2 Crystalline Silicon Thin Film Solar Cell

4.3 Copper Indium Diselenide and Related Compounds

4.4 Cadmium Telluride

Reading Material

Chapter 5 Solar Cell Modules

5.1 Module Circuit Design

5.2 Module Structure

5.3 Environmental Protection

5.4 Thermal Consideration

5.5 Electrical Isolation

5.6 Mechanical Protection

Reading Material

Chapter 6 PV Systems

6.1 Stand Alone PV Systems

6.2 Grid Connected PV Systems

6.3 Hybrid Systems

Reading Material

Chapter 7 Application of PV Systems

7.1 Consumer Products

7.2 Solar Home Systems

7.3 Photovoltaic Water Pumping

7.4 Cathodic Protection

7.5 Photovoltaic Powered Transport

7.6 photovoltaic powered lighting systems

<<光伏专业英语>>

7.7photovoltaic Remote Monitoring systems

7.8Building Integrated Photovoltaics

7.9PV Sound Barrie

7.10Solar Power Plants

7.11Space Applicatio

Reading Material

Chapter 8 Other Renewable Energy Sources

8.1Solar Thermal Energy

8.2Hydropower

8.3Wind Energy

8.4Biomass

8.5Ocean and Wave Energy

8.6Geothermal Energy

Reading Material

References

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>