

<<太阳能光伏发电系统工程>>

图书基本信息

书名：<<太阳能光伏发电系统工程>>

13位ISBN编号：9787563910793

10位ISBN编号：7563910794

出版时间：2001-12

出版时间：北京工业大学出版社

作者：李安定

页数：283

字数：250000

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>

<<太阳能光伏发电系统工程>>

内容概要

本书在系统介绍了太阳能基础知识和光伏发电系统的构成、种类及其特性之后, 详尽地阐述了太阳能光伏发电系统的设计、施工、计算和运行维护等专业技术知识。

全书内容翔实, 文笔流畅。

由于作者有着多年研建光伏发电系统设计方法和设计范例以及在市场与施工中要注意的问题等重要内容都有鲜明的实用性。

本书堪称我国首部系统讲述太阳能光伏发电技术的科技专著, 因此, 它除可供有关专业人中参阅和作为高等院校新能源知识教材之外, 也是一本面向新世纪介绍可再生能源知识的高新科学技术图书。

<<太阳能光伏发电系统工程>>

作者简介

李安定，1966年7月毕业于中国科学技术大学，1968年1月到中国科学院电工研究所工作至今。

初期从事磁流体发电研究，1978年起从事太阳能发电研究至今。

1979年晋升为助理研究员，1989年晋升为副研究员，1995年12月晋升为研究员。

称后任太阳能发电研究室副主任，新能源研究室光伏发电研究组组长、室副主任，电工研究所主管科研的副所长等职。

社团组织中，历任中国太阳能学会副秘书长、常务理事，中国可再生能源研究会副会长兼秘书长，中国农村能源行业协会常务理事，小型电源专业委员会主任，中国科学院能源研究委员会委员。

作为能源领域内知名专家还参与国家有关宏观计划的决策和起草工作，现为S-863能源领域“节能与可再生能源”主题负责人。

1984年2月至1985年9月曾到法国任访问学者，从事与太阳能利用相关的基础理论问题的研究。

<<太阳能光伏发电系统工程>>

书籍目录

第一章 太阳和太阳能 一、巨大的火球 二、无比的能量 三、地球上的太阳能 四、我国丰富的太阳能资源
第二章 太阳能光伏发电系统概要 一、太阳能光伏发电系统的工作原理及组成 二、太阳能光伏发电系统的分类
第三章 太阳能光伏发电系统的设计原理 一、参数分析法 二、LOLP法 三、模拟法
第四章 太阳能光伏发电系统的设计及实例 一、太阳能光伏发电系统的设计 二、太阳能电池板入射能量的计算 三、光伏电站系统工程设计案例
第五章 太阳能电池及太阳能电池方阵 一、太阳能电池及其分类 二、太阳能电池的工作原理、特性及制造方法 三、太阳能电池方阵
第六章 储能蓄电池组 一、铅酸蓄电池的结构及工作原理 二、电解液的配制 三、蓄电池的安装 四、蓄电池的充电 五、固定型铅酸蓄电池的管理和维护
第七章 充、放电控制器 一、充电控制 二、放电保护 三、具有特殊功能的电压调节器 四、光伏电站用直流控制框
第八章 直流-交流逆变器 一、逆变器基本工作原理及电路系统构成 二、光伏发电系统用逆变器的分类及特点 三、逆变器的主要技术性能及评价和选用 四、光伏电站逆变器的操作使用与推护检修
第九章 交流配电系统 一、光伏电站交流配电系统的构成和分类 二、光伏电站交流配电系统的主要功能和原理 三、对交流配电系统的主要要求 四、高压配电系统 五、JKJP-60K-3CH交流电柜的操作使用
第十章 配套系统工程设备 一、整流充电设计附录参考文献

<<太阳能光伏发电系统工程>>

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>