第一图书网, tushu007.com

<<实用太阳能光谱应用模式>>

图书基本信息

书名：<<实用太阳能光谱应用模式>>

13位ISBN编号：9787502951252

10位ISBN编号：7502951253

出版时间：2011-1

出版时间：王炳忠、 申彦波 气象出版社 (2011-01出版)

作者：王炳忠，申彦波 著

页数：134

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

《实用太阳能光谱应用模式：SMARTS模式》是作者在系统总结SMARTS模式原作者Gueymard所发表的一系列文章的基础上，结合自己的体会和心得编写而成的。
全书共分4章，介绍了SMARTS光谱模式本身的构成和检验；模式的使用方法：包括输入文件的各种卡片内容和选定的细节；程序执行后所得结果；以及作者使用SMARTS模式过程中，解决太阳能应用等一系列问题的实例。
《实用太阳能光谱应用模式：SMARTS模式》可供具有大专以上文化程度，从事太阳能应用、研究、设计、制造以及太阳辐射，特别是光谱辐射测量、计算等方面的人员使用。

<<实用太阳能光谱应用模式>>

书籍目录

序前言第1章SMARTS模式1.1 引言1.2 SMARTS模式概述1.2.1 演变历史1.2.2 模式原理1.2.3 太阳光谱1.2.4 标准大气1.2.5 散射辐射1.3 SMARTS模式的检验和确认1.3.1 大气辐射测量计划(ARM)对模式的检验1.3.2 在NREL对模式的实测检验1.3.3 在ASTM标准中的使用第2章SMARTS实用程序应用指南2.1 对软、硬件的要求2.2 SMARTS使用说明2.2.1 软件包的下载、安装和内容2.2.2 运行方式2.3 输入文件的准备2.3.1 卡片1：COMNT2.3.2 卡片2：ISPR2.3.3 卡片3：IATMOS2.3.4 卡片4：IH202.3.5 卡片5：1032.3.6 卡片6：IGAS2.3.7 卡片7：qC022.3.8 卡片8：AEROS2.3.9 卡片9：ITURB2.3.1 0卡片10：IALBDX2.3.1 1卡片11：WLMNWLMXSUNCORSOLARC2.3.1 2卡片12：IPRT2.3.1 3卡片13.ICIRC2.3.1 4卡片14：ISCAN2.3.1 5卡片15：ILLUM2.3.1 6卡片16：IUV2.3.1 7卡片17：IMASS2.4 输入卡片综合列表2.5 输入变量代码列表2.6 加权的紫外辐照度2.7 有关气溶胶和光学厚度的说明2.8 用户定义的数据文件2.9 Excel列表编制输入文件和运行方式第3章SMARTS程序计算实例3.1 例13.1.1 输入文件3.1.2 输出文件3.2 例23.2.1 输入文件3.2.2 输出文件3.3 例33.3.1 输入文件3.3.2 输出文件第4章SMARTS的具体应用4.1 理想大气中的总辐射量和月最佳代表日4.1.1 理想大气中的总辐射量4.1.2 辐射量的月最佳代表日4.2 从资源角度对最佳倾角的讨论4.2.1 方法4.2.2 结果4.2.3 讨论4.3 光谱图的绘制4.3.1 不同大气质量对太阳光谱的影响4.3.2 不同能见度对太阳光谱的影响4.3.3 不同水汽对太阳光谱的影响4.3.4 总日射和散射日射的光谱4.4 光照度和光合有效辐射的计算4.4.1 光照度计算4.4.2 光合有效辐射的计算4.5 不同朝向墙面曝辐量的计算4.6 不同种类光伏电池所需的光谱计算参考文献附录1附录2附录3附录4

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《实用太阳能光谱应用模式:SMARTS模式》是由气象出版社出版的。

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