

《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

出版社：王炳忠、申彦波 气象出版社 (2011-01出版)

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《实用太阳能光谱应用模式》

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: ITURB2.3.10 卡片10: IALBDX2.3.11 卡片11: WLMNWLMXSUNCORSOLARC2.3.12 卡片12: IPRT2.3.13 卡片13: ICIRC2.3.14 卡片14: ISCAN2.3.15 卡片15: ILLUM2.3.16 卡片16: IUUV2.3.17 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

《实用太阳能光谱应用模式》

章节摘录

版权页：插图：

《实用太阳能光谱应用模式》

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。

《实用太阳能光谱应用模式》

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:www.tushu000.com