第一图书网, tushu007.com

<<红外技术应用>>

图书基本信息

书名：<<红外技术应用>>

13位ISBN编号：9787502560225

10位ISBN编号：750256022X

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：A.R.杰哈

页数：378

译者：张孝霖

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

第一图书网, tushu007.com

<<红外技术应用>>

内容概要

本书译自美国John Wiley & Sons出版公司出版发行的“ Infrared Technology ”一书。
本书共十一章，所叙述的内容包括了光电子技术的广泛领域：红外基础理论、红外材料、探测器和传感器，激光材料、激光器和传感器，光纤材料和器件以及这些元器件和传感器在工业、科研、商业、通信、医药、空间和军事等诸多方面的具体应用和未来潜在的应用前景。
描述了这些专业技术领域的概貌和最新发展。

本书可供我国高等院校从事光电子技术专业的教师、学生，科学研究机构的专业技术人员，工厂和有关公司的产品开发人员以及在光电子技术、军事应用领域工作的相关人员借鉴和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<红外技术应用>>

书籍目录

1 红外辐射理论1?0 引言1?1 函数、定义与单位1.1.1 辐射度学1?2 各种函数、定义与单位1?2?1 通用的普朗克函数1?3 光照度、光出射度与光亮度1?4 透明度、不透明度与光学密度参数1?4?1 一种参数到另一种参数的转换1?5 辐射几何学1?5?1 朗伯表面的通量密度与辐射分布1?5?2 具有余弦辐射分布函数的辐射表面1?5?3 朗伯体圆面的辐照度1?5?4 光学温度与辐射温度1?6 各种材料的发射率与温度、波长的关系1?7 亮度温度1?8 分布温度1?9 色温1?10 归一化色度坐标与黑体温度的关系1?11 各种红外量的计算1?11?1 遵从斯特芬-玻尔兹曼定律的辐射出射度1?11?2 相对辐射出射度1?11?3 光谱辐射出射度1?11?4 单位时间单位面积单位立体角每微米的光子数1?11?5 相对光子通量密度1?11?6 单位k-间隔单位体积的光子数1?11?7 各种温度下特定光谱带的辐射占总辐射的百分比1?11?8 光谱带亮度对比度1?12 小结参考文献2 红外信号在大气中的传输特性2?1 引言2?2 用于参数计算的大气模型2?2?1 散射与吸收在大气衰减中的联合效应2?2?2 源于气溶胶分布的散射与吸收系数2?2?3 分子分布造成的散射与吸收效应2?2?4 兼有气溶胶与分子分布下的总衰减2?2?5 各种大气性质对机载与空间红外传感器的影响2?3 大气传输特性对高功率激光系统的影响……

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