

<<辐射换热>>

图书基本信息

书名：<<辐射换热>>

13位ISBN编号：9787502418540

10位ISBN编号：7502418547

出版时间：1996-08

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<辐射换热>>

书籍目录

目录

1热辐射的基本规律

1.1热辐射的物理基础

1.2辐射场的基本性质

1.3绝对黑体平衡辐射规律

1.4辐射能流种类

参考文献

练习题

2物体的辐射性能

2.1表面辐射特性参量的基本关系

2.2表面辐射特性的电磁理论分析

2.3实际物体的表面辐射特性

2.4气体辐射

2.5弥散相介质的辐射性能

2.6火焰辐射

2.7太阳辐射

参考文献

练习题

3辐射传输方程及其解算

3.1辐射传输方程和边界方程

3.2辐射射程积分方程及简化解法

3.3扩散近似

3.4通量近似

参考文献

练习题

4辐射换热积分方程及其解算

4.1辐射换热积分方程及其解法概况

4.2直接区域法

4.3预解区域法

4.4蒙特卡洛法

4.5带火焰区的 - 维辐射换热计算例题

参考文献

练习题

5辐射与导热和对流的耦合换热

5.1辐射和导热的耦合换热

5.2辐射与导热 对流的耦合换热

参考文献

附录1黑体辐射外、内积分函数表

附录2总发射率数值表

附录3表面的太阳辐射特性

附录4有限面间的角系数

附录5指数积分函数

附录6本书常用物理量符号表

<<辐射换热>>

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>