

<<真空材料>>

图书基本信息

书名：<<真空材料>>

13位ISBN编号：9787502438913

10位ISBN编号：7502438912

出版时间：2005-12

出版时间：冶金工业出版社

作者：张以忱

页数：307

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>

<<真空材料>>

内容概要

本书是“真空工程技术丛书”之一，该书是在《真空》杂志连载的“真空技术讲座”内容的基础上，进行了大量的修改和补充，使基础理论知识更加系统化，实践应用上的内容更加丰富充实，增加了许多高科技领域、新型真空材料的内容。

本书可供从事真空工程、低温工程、表面与薄膜技术、流体机械、航空航天技术等领域的工程技术人员在真空系统设计、应用、维护、检修时参考，也可作为真空技术、过程装备与控制、应用物理、流体机械、低温工程、机械设计与制造等专业学生(本科生和研究生)的教材或参考书。

<<真空材料>>

书籍目录

1 真空材料概述 1.1 真空材料的分类 1.2 电真空材料的分类与特性 1.2.1 电真空材料的分类
1.2.2 电真空材料的特性 1.3 真空系统平衡方程 2 材料的气体渗透与扩散 2.1 气体分子的溶解与渗透
2.2 影响溶解度的因素 2.2.1 环境气压对溶解度的影响 2.2.2 温度对溶解度的影响 2.2.3
气体—固体配组的性质对溶解度的影响 2.3 不同材料中的气体溶解度 2.3.1 气体在金属中的溶解度
2.3.2 气体在非金属材料中的溶解度 2.4 气体扩散方程 2.5 气体渗透速率 2.5.1 气体对平板
壁的渗透 2.5.2 气体对圆筒壁的渗透 2.5.3 气体对球形壁的渗透 2.5.4 不同气体—固体配组的
渗透性能 3 材料的放气 4 材料的蒸发、升华与凝结 5 真空材料的其他性能与选材要求 6 金属材料
7 磁性材料 8 溅射镀膜靶材 9 非金属材料 10 辅助密封材料 11 吸气剂与吸附剂 12 真空工程用油 13 真空工程
中的常用气体 14 低温制冷系统工作介质 参考文献

<<真空材料>>

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>