

<<吸附科学>>

图书基本信息

书名：<<吸附科学>>

13位ISBN编号：9787502577858

10位ISBN编号：7502577858

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：(日)近藤精一

页数：273

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>

<<吸附科学>>

内容概要

本书详细介绍了吸附的基本概念、吸附作用力、吸附等温线及其测量方法、气相吸附、液相吸附、固体表面和吸附状态的研究方法、常见吸附剂等内容。

着重阐明了吸附的基本概念、基本理论和基础知识，反映了吸附科学的最新研究成果及其发展。

本书内容包括基础和应用，是通俗易懂的入门书。

可供从事与界面科学有关的科研和工程技术人员参考，也可作化学、化工、材料和环境科学等学科的研究生和高年级大学生的教学参考书。

<<吸附科学>>

书籍目录

第1章 吸附现象 1.1 发展历史 1.2 吸附现象的利用 1.3 吸附概念 1.4 固体表面形状 1.5 表面的物理化学状态 1.6 多孔体和细孔 参考文献第2章 吸附作用 2.1 London色散力 2.2 偶极子相互作用 2.3 四极子相互作用 2.4 静电力 2.5 电荷转移相互作用 2.5.1 氢键 2.5.2 酸、碱、轨道相互作用 2.6 表面修饰 2.7 细孔吸附第3章 吸附等温线 3.1 吸附等温线的类型 3.2 非多孔体的吸附式及其吸附理论 3.2.1 Henry吸附式 3.2.2 Freundlich吸附式 3.2.3 Langmuir理论 3.2.4 BET吸附理论 3.2.5 根据BET理论测定比表面积 3.2.6 Polanyi吸附理论 3.2.7 Frenkel-Halsey-Hill(FHH)吸附理论 3.2.8 标准吸附等温线 3.3 气体在中孔和微孔内的吸附 3.3.1 t图法 3.3.2 s图法 3.3.3 毛细管凝聚 3.3.4 中孔和大孔的吸附滞后 3.3.5 中孔和大孔吸附滞后的类型 3.3.6 总孔容积 3.3.7 孔径分布的分析方法 3.3.8 大孔解析法 3.4 微孔填充 3.4.1 微孔和 -B型等温线 3.4.2 微孔内的势场 3.4.3 微孔解析 3.4.4 低压区的吸附滞后 3.5 混合气体吸附 3.6 吸附速度 3.6.1 吸附速度公式 3.6.2 吸附速度和扩散 参考文献第4章 液相吸附 第5章 吸附等温线的测定方法第6章 固体表面和吸附状态的表征 第7章 常用吸附剂 中文索引 英文索引

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>