

<<材料表界面>>

图书基本信息

书名：<<材料表界面>>

13位ISBN编号：9787562820246

10位ISBN编号：7562820244

出版时间：2007-2

出版时间：上海华东理工大学

作者：胡福增，陈国荣，

页数：226

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>

<<材料表界面>>

内容概要

本书的主要内容涉及表界面基础知识和材料表界面两大部分，表界面基础知识部分介绍液体、固体和固液的表界面，讨论表面化学的四大定理及表面活性剂。

材料表界面部分则分别讲述了高分子材料、无机材料、金属材料和复合材料的表界面进展。

本书可作为材料专业本科生的专业基础教材，也可作为从事材料和表界面科学研究和科研工作者和工程人员的参考书。

<<材料表界面>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 基本概念 1.2 表、界面科学研究的发展过程 1.3 表、界面研究的重要性第2章 液体界面 2.1 表面张力的表面自由能 2.2 表面张力的热力学定义 2.3 Laplace方程 2.4 液体表面张力的测定 2.5 Kelvin公式 2.6 吉布斯吸附等温式第3章 固体表面 3.1 固体的表面特性 3.2 固体表面的自由能 3.3 固 - 气界面吸附第4章 固 - 液界面 4.1 Young方程和接触角 4.2 黏附功和内聚能 4.3 Young - Dupre公式 4.4 接触角的测定方法 4.5 接触角的滞后现象 4.6 润湿过程的三种类型第5章 表面活性剂 5.1 概述 5.2 表面活性剂的分类 5.3 表面活性剂的物理、化学性能第6章 高分子材料的表面张力第7章 聚合物的表面改性第8章 金属材料的表面第9章 无机非金属材料的外表界面第10章 复合材料的界面参考文献

<<材料表界面>>

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>