

<<胶体与界面化学>>

图书基本信息

书名：<<胶体与界面化学>>

13位ISBN编号：9787502548315

10位ISBN编号：7502548319

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：赵奕斌

页数：331

字数：290000

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>

<<胶体与界面化学>>

内容概要

本书简明扼要地介绍了胶体和界面化学的基本概念，学习本课程应掌握的基础理论。

每章分三部分编写。

第一部分为基本概念、基本公式及成立的条件；第二部分为练习实例，选择有代表性习题进行演算，着重于解题思路和方法的介绍，有助于对基本概念和理论的理解，并提高解题能力；第三部分作者集多年的教学经验精心选编的习题，供读者选择练习。

本书可供从事本课程教学和学习的教师、大学生、研究生参考，对考研学生也有很大帮助。也可供从事该领域的科研人员参考。

<<胶体与界面化学>>

书籍目录

主要符号第一章 液体表面、液液界面和表(界)面张力 一、表面张力与表面自由能 二、弯曲液面内外压力差与曲率半径的关系——laplace公式 三、弯曲液面的蒸气压与曲率半径的关系——kelvin公式 四、液液界面张力 五、表(界)面张力的测定方法 六、练习实例 七、习题第二章 溶液表(界)面吸附和不溶性膜 一、溶液的表面张力 二、表面过剩与Gibbsa吸附公式 三、表面活性剂溶液 四、不溶性膜 五、LB膜和双层类脂膜 六、练习实例 七、习题第三章 固气界面的吸附作用 一、物理吸附与化学吸附 二、吸附曲线与吸附热 三、物理吸附的主要理化 四、孔性固体上的吸附和孔结构 五、固体比表面与孔性固体孔径分布的求算 六、化学吸附 七、练习实例 八、习题第四章 固体自溶液中的吸附 一、液相吸附的吸附量 二、自二元混合溶液中的吸附 三、自稀溶液中吸附的一般规律 四、表面活性剂在固液界面上的吸附 五、自电解质溶液中的吸附 六、自大分子溶液中的吸附 七、自混合溶液中的吸附 八、稀溶液吸附的热力学 九、练习实例 十、习题第五章 润湿作用 一、润湿过程 二、接触角与Young方程 三、固体表面的润湿性质 四、浸湿热 五、固体的表面能力与接触角 六、低能固体表面的吸附量与接触角 七、练习实例 八、习题第六章 分散体系的电动现象 一、四种电动现象 二、电渗 三、电泳 四、流动电势和沉降电势 五、练习实例 六、习题第七章 分散体系的动力学性质 一、扩散作用与布朗运动 二、重力场中的沉降作用和沉降分析原理 三、由沉降曲线构筑质点大小分布曲线 四、离心力场中的沉降作用 五、渗透压与Donnan平衡 六、练习实例 七、习题第八章 分散体系的稳定性 一、疏液胶体体系的稳定性 二、临界聚沉浓度与Schulze-Hardy规则 三、DLVO理论 四、聚沉动力学 五、聚合物对疏液分散体系的稳定和絮凝作用 六、粗分散体系的稳定性 七、练习实例 八、习题第九章 分散体系的流变性质 一、流变性质的基本概念与规律 二、浓分散体系的流型 三、稀分散体系的黏度 四、黏度的测量 五、练习实例 六、习题第十章 乳状液、泡沫包凝胶 一、乳状液 二、泡沫 三、凝胶 四、练习实例 五、习题附录主要参考书目

<<胶体与界面化学>>

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>