

<<物理化学 下册>>

图书基本信息

书名：<<物理化学 下册>>

13位ISBN编号：9787040032987

10位ISBN编号：7040032988

出版时间：1991-11

出版时间：高等教育出版社

作者：上海师范大学

页数：529

字数：370000

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>

## 内容概要

本书是在1985年出版的《物理化学》第二版的基础上进行修订的。

全书采用了国际单位制(SI)为基础的法定计量单位,适当更新了部分内容,并增加了例题、思考题和练习题的数量。

上册共六章包括热力学第一定律、热力学第二定律、溶液、化学平衡、相平衡和统计热力学初步。

下册共六章包括化学动力学、电解质溶液、可逆可池、不可逆电极过程、表面现象、胶体及大分子溶液。

本书不仅适用于师范院校的物理化学课程的教学,而且对其他理工院校的有关师生也有很好的参考价值。

## 书籍目录

第七章 化学动力学 §7-1 反应速率及其测定 §7-2 反应物浓度对反应速率的影响 §7-3 反应级数的确定 §7-4 基元反应、反应分子数 §7-5 对峙反应、平行反应、连串反应 §7-6 链反应 §7-7 快速反应的研究方法 §7-8 温度对反应速率的影响 §7-9 反应速率理论 §7-10 分子反应动力学 §7-11 反应机理的确定 §7-12 溶液中的化学反应 §7-13 光化反应 §7-14 催化作用 §7-15 热裂法制乙烯的动力学分析 本章总结 习题第八章 电解质溶液 §8-1 电解质溶液的电导和测定方法 §8-2 离子的电迁移和迁移数 §8-3 极限迁移数、离子淌度与离子电导 §8-4 强电解质溶液的理论 §8-5 强电解质溶液的导电理论 §8-6 离子的水化(溶剂化)作用 本章总结 习题第九章 可逆电池 §9-1 可逆电池和不可逆电池 §9-2 可逆电池的表示方法和电池电动势的测定 §9-3 可逆电池的热力学 §9-4 电极-溶液界面电势差 §9-5 电极电势的能斯特方程 §9-6 可逆电极的种类 §9-7 各类电池电动势的计算 §9-8 液体接界电势与盐桥 §9-9 电池电动势测定的应用 本章总结 习题第十章 不可逆电极过程 §10-1 双电层结构 §10-2 电极的极化 §10-3 电化学极化 §10-4 浓差极化 §10-5 金属的腐蚀和防腐蚀 §10-6 电解时的电极反应 §10-7 化学电源 本章总结 习题第十一章 表面现象 §11-1 表面能、表面张力 §11-2 界面的热力学性质 §11-3 弯曲表面现象 §11-4 溶液的表面吸附、表面活性物质 §11-5 几种重要的界面现象及表面活性剂的作用 §11-6 溶液中固体表面的吸附 本章总结 习题第十二章 胶体及大分子溶液 §12-1 胶体分散体系的特性 §12-2 溶胶的制备与净化 §12-3 溶胶的光散射现象 §12-4 分散体系的动力性质 §12-5 电动现象及胶团结构 §12-6 胶体的聚沉和稳定性的DLVO理论 §12-7 大分子化合物溶液的特征 §12-8 大分子溶液的非理想性 §12-9 大分子溶液的渗透压和唐南平衡 §12-10 大分子溶液的粘度 §12-11 盐析和胶凝 本章总结 习题索引

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>