

<<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：9787040101638

10位ISBN编号：7040101637

出版时间：2008-2

出版时间：高等教育出版社

作者：天津大学物理化学教研室 编

页数：350

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>

## <<物理化学.下册>>

### 内容概要

《物理化学》(下)是在第三版基础上,并根据教育部1995年审订的高等工科院校“物理化学课程教学基本要求”,适应培养新世纪人才的需要进行修订的。

其主要变动是:增加了量子力学基础一章,将化学动力学基础和各类特殊反应的动力学合并为化学动力学,精简了原电池的设计,增加了表面相的吉布斯模型等。

《物理化学(下)》主要内容有:电化学,量子力学基础,统计热力学初步,界面现象,化学动力学,胶体化学。

## 书籍目录

第七章 电化学7.1 电解质溶液的导电机理及法拉第定律1.电解质溶液的导电机理2.法拉第定律7.2 离子的迁移数1.离子迁移数的定义2.离子迁移数的测定方法7.3 电导、电导率和摩尔电导率1.定义2.电导的测定3.摩尔电导率与浓度的关系4.离子独立运动定律和离子的摩尔电导率5.电导测定的应用7.4 电解质的平均离子活度因子及德拜-休克尔极限公式1.平均离子活度和平均离子活度因子2.离子强度3.德拜-休克尔极限公式7.5可逆电池及其电动的测定1.可逆电池2.韦斯顿标准电池3.电池电动势的测定7.6 原电池热力学1.由可逆电动势计算电池反应的摩尔吉布斯函数变2.由原电池电动势的温度系数计算电池反应的摩尔焓变3.由电池电动势及电动势的温度系数计算电池反应的摩尔焓变4.计算原电池可逆放电时的反应热5.能斯特方程7.7电极电势和液体接界电势1.电极电势2.液体接界电势及其消除7.8 电极的种类1.第一类电极2.第二类电极3.氧化还原电极7.9原电池设计举例7.10分解电压7.11极化作用1.电极的极化2.测定极化曲线的方法3.电解池与原电池极化的差别7.12 电解时的电极反应习题第八章 量子力学基础8.1量子力学的基本假设8.2 势箱中粒子的薛定谔方程求解1.一维势箱中粒子2.三维势箱中粒子8.3一维谐振子1.一维谐振子的经典力学处理2.一维谐振子的量子力学处理8.4二体刚性转子1.二体问题2.中心力场问题3.二体刚性转子8.5 类氢离子及多电子原子的结构1.类氢离子的定态薛定谔方程及其解2.原子轨道及其图形表示3.电子自旋4.多电子原子的结构5.量子力学中的全同粒子8.6分子轨道理论简介1.氢分子离子薛定谔方程的解2.氢分子离子的近似处理3.同核双原子分子的近似分子轨道8.7分子光谱简介1.双原子分子的转动光谱2.双原子分子的振动光谱3.双原子分子的振动-转动光谱.....第九章 统计热力学初步第十章 界面现象第十一章 化学动力学第十二章 胶体化学参考书目索引

<<物理化学.下册>>

编辑推荐

可作为高等工科院校化工类各专业物理化学课程教材，也可供有关人员参考。

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>