

<<大学化学教程>>

图书基本信息

书名：<<大学化学教程>>

13位ISBN编号：9787502162061

10位ISBN编号：7502162062

出版时间：2007-9

出版时间：石油工业

作者：西南石油大学化学教研室

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>

<<大学化学教程>>

内容概要

本书将原分属于高等工科院校部分专业的普通化学、有机化学和物理化学的教学内容融合在一起，对教材内容作了一些充实、调整或取舍。

全书共分13章，内容包括：物质的聚集状态、化学热力学基础、电解质溶液和解离平衡、电化学基础、原子结构、分子结构和晶体结构、单质和无机化合物、配位化合物、有机化合物、相平衡、化学动力学、表面化学与胶体化学、化学与环境保护等。

本书反映科技新成果，注重应用，知识面广，深浅适度。

本书可作为高等工科院校非化工类有关专业学生的教材，还可供职大、函大、夜大等师生及工程技术人员使用、参考。

<<大学化学教程>>

书籍目录

第1章 物质的聚集状态 1.1 气体 1.2 液体和溶液 1.3 固体 习题第2章 化学热力学基础 2.1 热力学第一定律 2.2 热化学 2.3 热力学第二定律 2.4 能源与化学 2.5 化学平衡 习题第3章 电解质溶液和解离平衡 3.1 强电解质的解离和有效浓度 3.2 弱电解质的解离平衡 3.3 多相离子平衡 习题第4章 电化学基础 4.1 氧化还原反应 4.2 原电池及其电动势 4.3 电极电势及其应用 4.4 电解 4.5 金属的腐蚀与防护 习题第5章 原子结构 5.1 氢原子光谱和玻尔理论 5.2 原子结构的量子力学模型 5.3 多电子原子结构 5.4 元素性质与原子结构的关系 习题第6章 分子结构和晶体结构 6.1 离子键 6.2 共价键 6.3 分子间力和氢键 6.4 晶体结构 6.5 离子的极化作用 习题第7章 单质和无机化合物 7.1 主族元素 7.2 过渡元素 7.3 合金 7.4 无机化合物 7.5 无机非金属材料 习题第8章 配位化合物 8.1 配位化合物的组成和命名 8.2 配位化合物中的结构理论 8.3 配合物在溶液中的稳定性 8.4 配合物的应用 习题第9章 有机化合物 9.1 有机化合物概述 9.2 有机化合物性质和结构的关系 9.3 重要的有机化学反应 9.4 有机高分子化合物 9.5 几种重要的有机高分子材料 习题第10章 相平衡 10.1 相律 10.2 单组分系统相平衡的热力学和相图 10.3 二组分系统相图 10.4 二组分实际溶液的相图 10.5 二组分系统的固液相平衡 10.6 三组分系统的图形表示法 10.7 三组分系统相图举例 习题第11章 化学动力学 11.1 化学反应速率 11.2 化学反应速率与浓度(或压力)的关系 11.3 化学反应速率与温度的关系 11.4 化学反应速率与催化剂的关系 11.5 化学反应历程和速率理论 习题第12章 表面化学与胶体化学第13章 化学与环境保护附录参考文献元素周期表

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>