

<<大学化学>>

图书基本信息

书名：<<大学化学>>

13位ISBN编号：9787502437565

10位ISBN编号：7502437568

出版时间：2005-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：王林山

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>>

### 内容概要

本教材的主要内容包括化学反应基本规律、溶液与离子反应、电化学、物质结构、单质和无机化合物、材料与化学、工业化学、环境与生命科学。

目的是使读者了解化学的基本理论、基本知识和基本技能，能在工程技术中以化学的观点观察物质变化的现象，对一些与化学有关的工程技术中的实际问题，有初步分析的能力，运用化学的理论、观点和方法，关注环境、能源、材料和生命科学中的重大社会课题，培养学生科学的思维方法和创新能力。

本教材适用于高等学校化学、化工专业以外的所有理工科专业。

读者可以根据自身专业的特点，选学相应的章节。

## &lt;&lt;大学化学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 化学反应的基本规律 1.1 化学反应中的能量关系 1.2 化学反应的热效应 1.3 化学反应的方向 1.4 化学平衡 1.5 化学反应速率 问题与习题2 溶液中的化学平衡 2.1 稀溶液的通性 2.2 酸碱理论 2.3 弱电解质的解离平衡 2.4 强电解质的电离 2.5 沉淀与溶解平衡 2.6 氧化还原反应 2.7 配合物和配离子的解离平衡 问题与习题3 电化学 3.1 原电池 3.2 电极电势 3.3 Nernst方程 3.4 电极电势的应用 3.5 化学电源 3.6 电解及其应用 3.7 腐蚀与防护 问题与习题4 物质结构 4.1 原子结构 4.2 分子结构 4.3 分子间作用力 4.4 晶体结构 问题与习题5 单质与无机化合物 5.1 单质的存在和制取 5.2 单质的性质 5.3 二元无机化合物 5.4 含氧酸及其盐 问题与习题6 材料与化学 6.1 金属材料 6.2 无机非金属材料 6.3 有机高分子材料及复合材料 6.4 纳米材料 问题与习题7 工业化学 7.1 能源 7.2 摩擦与润滑 7.3 胶粘剂与涂料 7.4 日用品 问题与习题8 环境与生命科学 8.1 环境污染及防治 8.2 食物与健康 8.3 生命科学 问题与习题附录 附录1 常用物理常数 附录2 标准生成焓、标准生成吉布斯函数和标准熵 附录3 弱电解质在水溶液中的解离常数 附录4 溶度积常数 附录5 标准电极电势 附录6 配合物的稳定常数参考文献

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>