

<<大学化学基础>>

图书基本信息

书名：<<大学化学基础>>

13位ISBN编号：9787300040141

10位ISBN编号：7300040144

出版时间：2002-8

出版单位：人民大学

作者：郁志勇

页数：222

字数：271000

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>

<<大学化学基础>>

内容概要

素质教育的内涵，既包括人文学科知识的训练培养，也必须有自然科学知识的培养。

本书的出版旨在弥补人文社科专业的学生在自然科学方面的知识，以完善其知识结构，使其更能适应新时代对全面的素质人才的要求。

因此，本书在编写过程中，在保持化学学科体系完整的前提下，在高中化学教学水平的基础上，尽量选择能够被人文社科本科生接受的化学基础知识，以望学生通过该门课程的学习，对化学的基础理论和发展趋势有所了解。

本书是为了提高文科大学生的专业素质而编写的，旨在学习理解科学缜密的思维方法和严谨的作风。

本书讲述了电解质溶液、化学平衡、热力学动力学初步、氧化还原反应、配合物、有机化学简介、各种滴定法等文科大学生提高素质所应掌握的内容。

<<大学化学基础>>

作者简介

<<大学化学基础>>

书籍目录

绪论 第一节 化学的定义及分支 第二节 无机化学展望 第三节 有机化学展望 第四节 分析化学展望 第五节 物理化学展望 第六节 环境化学展望 ?第一章 电解质溶液与化学平衡 第一节 电解质的电离 第二节 沉淀溶解平衡 第三节 化学平衡 第四节 化学平衡的移动 思考与练习 第二章 化学热力学与化学动力学 第一节 化学热力学引言 第二节 热化学 第三节 化学反应的方向 第四节 吉布斯-亥姆霍兹公式 第五节 化学动力学引言 第六节 反应速率公式 第七节 简单级数反应的速率公式 第八节 反应级数的确定 第九节 典型复杂反应的速率公式 思考与练习 第三章 原子结构与分子结构 第一节 原子结构 ? 第二节 分子结构 第三节 杂化轨道理论 第四节 分子间作用力和氢键 第五节 晶体结构 思考与练习 第四章 催化作用 第一节 催化作用的基本特征 第二节 均相催化作用 第三节 多相催化反应 思考与练习 第五章 有机化学概论 第一节 引言 第二节 有机化合物的分类 第三节 反应速度理论 第四节 有机反应活性中间体 思考与练习 第六章 各类有机物 第一节 含C、H有机物及其衍生物 第二节 含C、H、O有机物及其衍生物 第三节 含C、H、N有机物及其衍生物 第四节 杂环化合物 第五节 结构有趣的有机化合物 第七章 高分子化合物 第一节 基本概念 第二节 合成高分子化合物 第三节 高分子溶液 思考与练习 第八章 酸碱滴定法与沉淀测定法 第一节 定量分析方法 第二节 缓冲溶液 第三节 酸碱指示剂 第四节 一元碱滴定一元酸 第五节 沉淀滴定法 第六节 沉淀条件的控制 第七节 有机沉淀剂的应用 第八节 重量分析法 思考与练习 第九章 氧化还原反应及其滴定法 第一节 电极电势 第二节 能斯特方程式 第三节 电极电势的应用 ? 第四节 氧化还原滴定 第五节 指示剂 第六节 常用的氧化还原滴定法 思考与练习 第十章 配合物与配位滴定法 第一节 配合物引言 第二节 配离子的离解平衡 第三节 配离子稳定常数的应用 ? 第四节 螯合物 第五节 配位滴定法引言 第六节 配位滴定法原理 第七节 金属指示剂 第八节 提高滴定的选择性 第九节 滴定方式 思考与练习 第十一章 分光光度法与色谱法 第一节 分光光度法引言 第二节 光吸收定律 第三节 吸光度的测量 ? 第四节 光度法的应用 第五节 色谱法的分类 第六节 色谱分离 第七节 柱色谱法的定性与定量 第八节 气相色谱法简介 思考与练习 第十二章 表面现象与溶胶 第一节 表面自由能与表面张力 第二节 溶液的表面吸附 第三节 表面活性剂 第四节 胶体引言 第五节 溶胶的制备与净化 第六节 溶胶的光学及力学性质 第七节 溶胶的电学性质 ? 第八节 溶胶的聚沉 思考与练习 ?第十三章 环境化学与绿色化学 第一节 环境化学 第二节 绿色化学 思考与练习 主要参考文献 ?后记

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>