

<<普通化学>>

图书基本信息

书名：<<普通化学>>

13位ISBN编号：9787810666367

10位ISBN编号：7810666363

出版时间：2003-11

出版时间：中国农业大学出版社

作者：赵士铎 编

页数：296

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>

前言

本书于1999年出版发行，被很多农林院校选作教材，收到了良好的教学效果。

但正如第1版前言所说，本书“仅是对普通化学课程改革的初步尝试”。

4年来，我们收到使用过这本教材的同行专家和学生的很多中肯的批评和建议，也真切地意识到本书亟待修订，以适应教育的不断深入。

感谢中国农业大学出版社又给了我们一次珍贵的机会，使本书第2版能够及时面世发行。

根据同行专家和学生的建议，第2版依然保持了原书精简理论、强调应用、加强元素化学内容等特点。

除修正了原书中出现的错误外，我们还在以下几方面做了调整： 1.考虑到

<<普通化学>>

内容概要

《普通化学(第2版)》增添了无机定性分析一章,以满足资源与环境、食品等专业的教学需求;考虑到有机化学课程的需要,增加了蒸馏、分馏原理等内容。加强了与生物科学、农业科学有关知识,如氨基酸的酸碱性、希土肥料等的讨论和介绍。根据课堂讲授内容应难、易相问安排的特点,对部分章节内容的先后顺序做了调整。避免文字过于艰涩,对一些学生不易理解的定义、原理,尽量通过示例进行说明和解释。

<<普通化学>>

书籍目录

绪论1 气体和溶液1.1 气体1.2 液体1.3 分散系1.4 溶液的组成标度1.5 稀溶液的依数性1.6 两挥发组分的溶液、蒸馏和分馏原理1.7 胶体溶液1.8 表面活性剂和乳浊液习题2 化学热力学基础2.1 热力学基础知识2.2 化学反应的摩尔热力学能[变]和摩尔焓[变]2.3 热化学定律2.4 化学反应的自发性2.5 吉布斯自由能2.6 吉布斯-亥姆霍兹方程的应用2.7 化学反应等温方程式习题3 化学平衡原理3.1 标准平衡常数3.2 多重平衡系统

章节摘录

溶胶动力学稳定性是指分散粒子不会在重力作用下从分散剂中分离出来。由于布朗运动，溶胶粒子在系统中作无规则运动，而不发生沉降。而粗分散系由于其分散质粒子质量较大，且不可能作布朗运动，所以，会在重力作用下发生沉淀。例如，在20℃的水中，直径为1 mm的石英砂在25 s内沉降2.5 cm；而将其分散成粒径为100 nm时，沉降同样的高度需1个月时间；当石英砂被分散成为粒径为1 nm时，沉降2.5 cm需要280年。

溶胶的聚结稳定性是指溶胶在放置过程中，不发生分散质粒子的相互聚结。
溶胶之所以具有聚结稳定性

<<普通化学>>

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>