第一图书网, tushu007.com

<<普通化学成功笔记>>

图书基本信息

书名：<<普通化学成功笔记>>

13位ISBN编号：9787810739580

10位ISBN编号：7810739581

出版时间：2007-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：成功笔记系列丛书编写委员会

页数：57

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

经过精心的策划和组织，与高等学校优秀教材相配套的成功笔记系列丛书出版面世了。
一直以来，课堂上“老师讲、学生记”已经成为学校教学约定俗成的习惯。
但是，很多学生因为忙于记录而忽略了对知识的理解和吸收，影响了课堂听课效果。
而且近几年来教学方法和手段也在不断地发展和变化，多媒体教学和双语教学等也越来越广泛，而在这些过程中学生也根本来不及记录笔记。
本套丛书的编辑出版正是为了解决学生遇到的以上问题。
丛书以大学课程的教学大纲为依据，以国内通用的权威教材为基础，收集、整理了部分课程的笔记，总结和归纳了相关知识点，帮助学生从机械记录老师板书或教案的工作中解脱出来，有更多的时间和精力、更大的自由来灵活掌握老师的讲解，汲取更多的知识。
本套丛书有如下特点：1.优秀教师编写。
笔记与教材内容紧密结合，而更强调知识体系的连贯性和完整性，对教材中的主要内容进行细致讲解，知识结构清晰明了。
丛书是集中了多位在教学第一线的优秀教师多年教学过程中对知识的总结和概括，而不是书本的简单重复，帮助学生真正做到将书“读薄，读透”。
2.随文安排加宽的空白处（即Margin部分），给学生以听课过程中随堂补充记录对知识的补充、说明、理解、例题、习题的空间，这样一方面便于学生课上结合笔记学习，提高学习效率；另一方面，也便于学生课后对老师讲授的内容进行有效、有序的复习。
并且书中的每一章最后都有小结及学习体会部分，方便学生进行自我总结和自我归纳，加深理解。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《普通化学成功笔记》是配合浙江大学普通化学教研组编写的《普通化学》一书而编写的辅导书。
全书按教材的章节顺序编排，对教材中的重点、难点进行了细致的总结和讲解，并给学生留下了自己进行总结和小结的空间，旨在帮助学生掌握《普通化学》的基本知识，达到将书“读薄、读透”的目的。

<<普通化学成功笔记>>

书籍目录

第1章 热化学与能源1.1 反应热的测量1.2 反应热的理论计算1.3 常见能源及其有效与清洁利用1.4 清洁能源与可持续发展本章小结与学习体会第2章 化学反应的基本原理与大气污染2.1 化学反应的方向和吉布斯函数变2.2 化学反应进行的程度和化学平衡2.3 化学反应速率2.4 大气污染及其控制本章小结与学习体会第3章 水化学与水污染3.1 溶液的通性3.2 水溶液中的单相离子平衡3.3 难溶电解质的多相离子平衡3.4 胶体与界面化学3.5 水污染及其危害本章小结与学习体会第4章 电化学与金属腐蚀4.1 原电池4.2 电极电势4.3 电动势与电极电势在化学上的应用4.4 化学电源4.5 电解4.6 金属的腐蚀与防护本章小结与学习体会第5章 物质结构基础5.1 原子结构的近代概念5.2 多电子原子的电子分布方式和周期系5.3 化学键与分子间相互作用力5.4 晶体结构本章小结与学习体会第6章 元素化学与无机材料6.1 单质的物理性质6.2 单质的化学性质6.3 无机化合物的物理性质6.4 无机化合物的化学性质6.5 配位化合物6.6 无机材料本章小结与学习体会第7章 高分子化合物与材料本章小结与学习体会第8章 生命物质与人体健康本章小结与学习体会

章节摘录

插图：4.4.2二次电池二次电池是放电后能通过充电使其复原的电池。
常用的有铅蓄电池、镉镍电池、氢镍电池。
铅蓄电池的特点是充放电的可逆性好，稳定可靠，温度及电流密度适应性强，价格低，技术成熟。
镉镍电池的特点是内部阻力小，电压平稳，可以反复充放电多次，使用寿命长，能在低温下工作。
氢镍电池的特点是绿色环保电池，无毒，不污染环境，循环寿命很长。
4.4.3连续电池连续电池是在放电过程中可以不断输入化学物质，使放电可以连续不间断地进行的电池。
燃料电池是将燃料的化学能直接转化为电能的电池，包括碱性燃料电池和磷酸燃料电池。
4.4.4化学电源与环境污染一次电池和二次电池中含有汞、锰、镉、铅、锌等重金属。
重金属渗透到土壤和水中，会造成环境污染；重金属对人体还有很大危害。
4.5电解电解是利用外加电能的方法迫使反应进行的过程。
在电解池中，与直流电源的负极相连接的极叫做阴极。
在电解池中，与直流电源的正极相连接的极叫做阳极。
4.5.1分解电压和超电势1.分解电压能使电解顺利进行的最低电压称为分解电压。
理论分解电压和实际分解电压之间有一定的偏差，原因是电阻引起电压降低和电极的极化。

编辑推荐

《普通化学成功笔记》由哈尔滨工程大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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