

<<精英化学>>

图书基本信息

书名：<<精英化学>>

13位ISBN编号：9787506257091

10位ISBN编号：7506257092

出版时间：2008-9

出版时间：北京世界图书出版社

作者：施其康

页数：413

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>

## <<精英化学>>

### 内容概要

参照中学生奥林匹克化学竞赛考试大纲编写而成，内容涵盖现行中学化学教学要求并有深化，系统全面地阐述了理论知识，结合一定量的例题和适当习题，并有部分提高内容。对于普通学生，它可作为辅导材料，对于参赛学生，可以帮助他们对整个中学化学有一个更高层次的掌握。

## &lt;&lt;精英化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 化学计量

## 1-1物理量和计量单位

1. 物理量
2. 我国的法定计量单位

## 1-2 物质的量

1. 物质的量
2. 摩尔质量
3. 有效数字

## 1-3气体摩尔体积

1. 气体摩尔体积
2. 阿伏伽德罗定律
3. 理想气体的状态方程
4. 道尔顿分压定律
5. 关于求气体化学式的计算

## 1-4溶液的浓度

1. 溶液的浓度
2. 溶解度
3. 溶液的稀释和配制

## 1-5反应热

1. 热化学方程式
2. 几种基本的反应热
3. 盖斯 (Hess) 定律

## 第2章 物质结构 (一)——原子结构

## 2-1原子的组成

1. 原子结构的实验基?
2. 原子的组成
3. 元素核素同位素

## 2-2原子核外电子的运动状态

1. 氢原子光谱和原子的能级
2. 电子的波粒二象性
3. 核外电子的运动状态

## 2-3原子核外电子排布规律

1. 泡利 (Pauli) 不相容原理
2. 能量最低原理
3. 洪特 (Hund) 规则

.....

## 第3章 元素化合物 (一)

## 第4章 元素周期律 元素周期表

## 第5章 物质结构 (二)

## 第6章 化学反应速率 化学平衡

## 第7章 电解质溶液

## 第8章 氧化还原反应 ?化学

## 第9章 元素化合物 (二)

## 第10章 有机化学概述

## 第11章 烃

<<精英化学>>

第12章 烃的衍生物

第13章 合成高分子化合物简介

第14章 生物高分子化合物简介

本书部分习题参考答案

附：元素周期表

## &lt;&lt;精英化学&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

书评 在人类多彩的生活中，化学可以说是无处不在。

具有创造性的科学——化学，提供了各种各样新物质，对工业、农业、国防和医药等的发展作出了重大贡献，化学广泛地影响着现代社会的生活。

化学是研究原子、分子层面上变化的科学，它对其他新兴科学有辐射作用，所以它也是环境、航天、生命、能源和材料等科学的重要基础，化学是科学教育的基础学科。

本书分基础读本、提高读本两册，是参照中学生国际奥林匹克化学竞赛考试大纲编写而成，所以本书可以作为学生业余学习的教材，也可以作为中学化学教师的教学参考书。

本册的第1、2、4章由蔡爱莉特级教师编写，第3章由高级教师郑伯庆编写，第5、8、9章由高级教师王惠东编写，第6、7章由高级教师卢庚生编写，第10、11章由高级教师周敏仁编写，第12、13、14章由讲师秦浩正编写。

特级教师施其康任主编，高级教师马振雄协助统稿。

以上参加编写、主编和统稿人员，都是上海市中学生化学业余学校培养参加全国高中化学竞赛选手的高级教练。

上海市中学生化学业余学校是面向部分学有余力高中生的教学单位。

该校为高中生提供了一个拓宽和加深的发展空间，是全日制高中校外的一个正规的教学机构。

在该校结业的学生具有扎实的专业知识基础，深受高校化学专业教师的欢迎；优秀学生获得各种高级别中学生化学竞赛奖项，包括全国高中生化学竞赛一等奖和国标中学生化学奥林匹克竞赛金、银奖牌。

本书的编写，是一次尝试，力求有所突破，为爱好化学的普通中学学生提供一份适用于自学的教材，也为优秀生业余提高提供了学习读本。

读者在使用本书过程中，如发现有不妥之处，欢迎批评指正。

施其康

2002年12月

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>