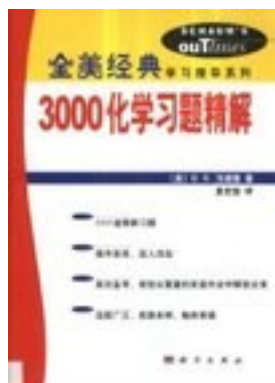


3000化学习题精解



[3000化学习题精解_下载链接1](#)

著者:戈德堡 (Goldberg)

出版者:科学出版社

出版时间:2003年01月

装帧:平装

isbn:9787030101112

【图书简介】

本书将无机化学、有机化学、物理化学及分析化学整和在一起，内容全面、综合性强，涵盖大学化学专业学生应该掌握的所有化学知识。本书采用循序渐进的方式，利用大量的习题并给出详细解答来加深学生对基本概念和原理的理解，是学生参加课程考试、研究生入学考试和GRE专项考试的一本高效备考书。

【本书目录】

第1章 测量

1.1指数

1.2公制体系

1.3有效数字

1.4公制量计算

1.5英制-公制单位换算

1.6温标

第2章 物质结构

2.1元素、化合物、混合物

2.2元素原子结构

2.3离子键与共价键

2.4点电子结构和八隅体规则

第3章 周期表

3.1周期律

3.2无机物的命名法

第4章 化学式

4.1百分组成

4.2物质的量，分子式计算

4.3实验式

4.4分子式

第5章 原子现代结构

5.1物理背景

5.2光

5.3光电效应

5.4Bohr理论

5.5电子衍射

第6章 原子电子结构

6.1电子层、电子亚层

6.2原子和离子的电子结构

6.3电子结构的重要性

第7章 成键

7.1键长和键能

7.2偶极矩

7.3其他的分子间力

7.4共振现象

7.5分子的几何结构

第8章 成键理论

8.1共价键理论

8.2分子轨道理论

第9章 有机分子

9.1有机分子的命名和分类

9.2结构异构

9.3几何和光学异构体

9.4更难的题目

第10章 化学方程式

10.1配平化学方程式

10.2预测生成物

10.3净离子方程式

第11章 化学计量学

11.1化学反应中的量

11.2限量

11.3溶质浓度与物理单位

11.4物质的量浓度

第12章 气体

12.1压力和温度的单位

12.2Boyle定律，Charles定律和气体联合定律

12.3气体物质的量和理想气体定律

12.4Dalton定律

12.5气体的分子量

12.6涉及气体的反应

第13章 更深入的气体概念

13.1van der Waals方程

13.2分子运动论基本要点

13.3气体分子的动能 ‘

13.4Graham定律

第14章 固体和液体

14.1晶体结构

14.2晶体能量

14.3液体

第15章 氧化和还原

15.1氧化数、氧化剂与还原剂

15.2氧化还原反应方程式的配平

15.3氧化还原计算

第16章 其他浓度单位

16.1酸碱反应中的当量浓度

16.2氧化还原反应中的当量浓度

16.3摩尔分数和质量摩尔浓度

第17章 溶液的性质

17.1Raoult定律和蒸气压降低

17.2凝固点下降与沸点上升

17.3渗透压

17.4溶液的其他性质

17.5强电解质溶液

第8章 热力学

18.1热量、内能、焓

18.2热容和量热学

18.3Dulong和Petit规则

18.4焓变

18.5溶液中的离子焓

18.6自由能变化和熵

第19章 化学动力学

19.1速率方程

19.2半衰期

19.3碰撞理论

19.4反应机理

第20章 化学平衡

20.1Le Chatelier原理

20.2平衡常数

20.3Kp

20.4热力学平衡

第21章 酸和碱

21.1酸碱理论

21.2电离常数

21.3水的电离

21.4缓冲溶液

21.5水解平衡

21.6多元酸和碱

21.7指示剂和滴定

第22章 多相平衡及其他平衡

22.1溶解平衡

22.2竞争反应

22.3配位平衡

22.4平衡的多种应用

第23章 电化学

23.1 电量单位

23.2 电解

23.3 原电池

23.4 Nernst方程

23.5 实际应用

23.6 电化学平衡与热力学

第24章 核和放射化学

24.1 核与核反应

24.2 半衰期

24.3 结合能

24.4 原子核的截面

24.5 放射化学

第25章 非金属

25.1 综述

25.2 卤素

25.3 第Ⅵ族元素

25.4 第Ⅴ族元素

25.5 第Ⅳ和第Ⅲ族元素

25.6 稀有气体

第26章 金属和冶金学

26.1 金属键

26.2 合金

26.3 主族金属元素

26.4 过渡金属和内过渡金属

26.5 冶金学

第27章 配位化合物

27.1配位层的特性

27.2配位化合物的命名

27.3配位化学物的异构现象

27.4配位化合物的价键理论

27.5晶体场理论

27.6其他理论

作者介绍:

目录:

[3000化学习题精解_下载链接1](#)

标签

化学

全美经典

科学

化学,科学

评论

[3000化学习题精解_下载链接1](#)

书评

[3000化学习题精解_下载链接1](#)