

<<实用化学手册>>

图书基本信息

书名：<<实用化学手册>>

13位ISBN编号：9787118072471

10位ISBN编号：7118072478

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：张向宇

页数：1122

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>

## <<实用化学手册>>

### 内容概要

《实用化学手册（第2版）》共分17章，包括化学元素，无机化合物，有机化合物，气体，空气，水，固体与液体物质的性质，溶液，电化学知识，工艺化学仪器知识，仪器分析，分离和纯化技术，高聚物制品的简易鉴别，试验技术及有关知识，安全知识，人体健康与环境，常数、单位换算及其它。

《实用化学手册（第2版）》主要供化学、化工、航空、航天等相关的科研人员，技术工作者及大专院校相关专业学生查阅和参考。

## &lt;&lt;实用化学手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 化学元素

- 1.1 元素周期表
- 1.2 元素的性质
- 1.3 同位素
- 1.4 范德华半径、共价半径、原子和离子半径
- 1.5 元素的电离势
- 1.6 原子的电子亲合势
- 1.7 元素的电负性
- 1.8 元素的主要氧化值
- 1.9 单质和同素异形体

## 第二章 无机化合物

- 2.1 无机化学物质的系统命名原则
  - 2.1.1 总则
  - 2.1.2 二元化合物
  - 2.1.3 三元、四元等化合物
  - 2.1.4 简单含氧酸和简单含氧酸盐
  - 2.1.5 同多酸与同多酸盐、杂多酸与杂多酸盐
  - 2.1.6 含硼化合物
  - 2.1.7 配位化合物
  - 2.1.8 络合物
  - 2.1.9 加成化合物
  - 2.1.10 一些酸的化学式及名称
- 2.2 无机化合物的物理性质
- 2.3 常见无机化合物的生成热
- 2.4 矿物
- 2.5 常见无机化工产品名称、商品名别名及俗名

## 第三章 有机化合物

- 3.1 有机化合物的系统命名原则
  - 3.1.1 总则
  - 3.1.2 烃
  - 3.1.3 杂环母核
  - 3.1.4 官能团和取代基
  - 3.1.5 位次的编号
  - 3.1.6 官能团和取代基的位次标明法和位次符号的省略法
  - 3.1.7 立体异构形容词
  - 3.1.8 链烃基名、碳环基名和杂环基名(或总称为母体基名)
  - 3.1.9 氘、氚化合物的命名
  - 3.1.10 链异构形容词
  - 3.1.11 有机官能团的汉语名称
- 3.2 有机化合物的物理性质
- 3.3 天然油脂及蜡
  - 3.3.1 天然油脂的组成
  - 3.3.2 常用天然油脂的物理性质
  - 3.3.3 天然蜡的组成与性质
- 3.4 常用有机化合物的英文缩写代号

<<实用化学手册>>

3.5 常见有机化工产品名称、商品名、俗名及别名

第四章 气体

4.1 气体的标准状况

4.2 气体体积换算成标准状况

4.3 气体的质量与体积的计算

4.4 气体的各种浓度表示法与换算

4.5 气体在水中的溶解度

4.6 气体的密度

4.7 气体的摩尔体积

4.8 气体的介电常数

4.9 气体和蒸气的导热系数

4.10 气体和蒸气的比热容

4.11 气体和蒸气的黏度

4.12 气体的折射率

4.13 气体和蒸气的临界特性

.....

第五章 空气

第六章 水

第七章 固体与液体物质的性质

第八章 溶液

第九章 电化学知识

第十章 工艺化学知识

第十一章 仪器分析

第十二章 分离和纯化技术知识

第十三章 高聚物制品的鉴别

第十四章 试验技术及有关知识

第十五章 安全知识

第十六章 人体健康与环境

第十七章 常数、单位换算及其它

元素周期表

参考文献

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>