

<<新大学化学学习导引>>

图书基本信息

书名：<<新大学化学学习导引>>

13位ISBN编号：9787030335876

10位ISBN编号：7030335872

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：黄如丹 编

页数：198

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>

## <<新大学化学学习导引>>

### 内容概要

本书为《新大学化学》(第三版)(科学出版社,2012年)教材配套的教学参考书。全书共12章,包括化学反应基本规律、溶液与离子平衡、氧化还原反应和电化学、物质结构基础、金属元素与金属材料、非金属元素与无机非金属材料、有机高分子化合物及高分子材料、化学与能源、化学与环境保护、化学与生命、化学与生活、化学与国防这些章的相关内容的学习导引。每章包括两大部分内容:本章小结(包括基本要求、基本概念、计算公式集锦)和习题及详解。习题涵盖的知识面较宽泛,包括判断题、选择题、填空题、问答题、计算题等各种题型,并配有详细的解答。此外,还提供了六套综合练习题。

本书可作为高等院校理工科非化学化工类本科生学习大学化学课程的指导书,也可作为大学化学通识课素质教育的教学参考书。

## <<新大学化学学习导引>>

### 书籍目录

第二版前言

第一版前言

第1章 化学反应基本规律

1.1 本章小结

1.1.1 基本要求

1.1.2 基本概念

1.1.3 计算公式集锦

1.2 习题及详解

第2章 溶液与离子平衡

2.1 本章小结

2.1.1 基本要求

2.1.2 基本概念

2.1.3 计算公式集锦

2.2 习题及详解

第3章 氧化还原反应和电化学

3.1 本章小结

3.1.1 基本要求

3.1.2 基本概念

3.1.3 计算公式集锦

3.2 习题及详解

第4章 物质结构基础

4.1 本章小结

4.1.1 基本要求

4.1.2 基本概念

4.1.3 计算公式集锦

4.2 习题及详解

第5章 金属元素与金属材料

5.1 本章小结

5.1.1 基本要求

5.1.2 基本概念

5.2 习题及详解

第6章 非金属元素与无机非金属材料

6.1 本章小结

6.1.1 基本要求

6.1.2 基本概念

6.2 习题及详解

第7章 有机高分子化合物及高分子材料

7.1 本章小结

7.1.1 基本要求

7.1.2 基本概念

7.2 习题及详解

第8章 化学与能源

8.1 本章小结

8.1.1 基本要求

8.1.2 基本概念

<<新大学化学学习导引>>

8.2 习题及详解

第9章 化学与环境保护

9.1 本章小结

9.1.1 基本要求

9.1.2 基本概念

9.2 习题及详解

第10章 化学与生命

10.1 本章小结

10.1.1 基本要求

10.1.2 基本概念

10.2 习题及详解

第11章 化学与生活

11.1 本章小结

11.1.1 基本要求

11.1.2 基本概念

11.2 习题及详解

第12章 化学与国防

12.1 本章小结

12.1.1 基本要求

12.1.2 基本概念

12.2 习题及详解

综合练习题

索引

## 章节摘录

版权页：插图：有机污染物降解有机污染物在水中有的能被好氧微生物分解，称为有机污染物降解。耗氧有机物生活污水和某些工业废水中所含的碳水化合物、脂肪、蛋白质等有机化合物，可在微生物作用下，最终分解为简单的无机物质 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ 等。

这些有机物在分解过程中要消耗水中的溶解氧，称为耗氧有机物。

目前用耗氧有机物的含量即可表示水体的受污染程度，一般用DO（溶解氧）、BOD（生化需氧量）、COD（化学耗氧量）、TOD（总需氧量）等来表示。

难降解有机物多氯联苯、有机氯农药、有机磷农药等在水中很难被微生物分解，称为难降解有机物。

水体的富营养化植物营养元素大量排入水体，破坏了水体生态平衡的现象。

一般指总氮、总磷量超标，即总氮含量大于 $1.5\text{mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ ，总磷含量大于 $0.1\text{mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ 赤潮海洋中某一种或几种浮游生物爆发性增殖或聚集而引起水体变色的一种有害的生态异常现象。

土壤污染的判断标准一是土壤中有毒物质的含量超过了土壤背景值的含量；二是土壤中有毒物质的累计量达到了抑制作物正常发育或使作物发生变异的量；三是土壤中有毒物质的累计量使得作物体或果实中存在残留，达到了危害人类健康的程度。

<<新大学化学学习导引>>

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>