

<<化学专业基础英语>>

图书基本信息

书名：<<化学专业基础英语>>

13位ISBN编号：9787301208830

10位ISBN编号：7301208839

出版时间：2012-7

出版单位：北京大学出版社

作者：魏高原 编

页数：257

字数：500000

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>

## <<化学专业基础英语>>

### 内容概要

《化学专业基础英语(第2版)》(作者魏高原)根据北京大学化学学院试用多年的讲义及第1版教材修订而成,无论从内容取舍还是从教学目的上看都是有开创性的。

本书在内容编排上试图训练学生在系统掌握专业英语词汇的基础上,学会用英语进行科学思维。

经北大化学学院多年教学使用,受到学生普遍欢迎。

全书50万字,分成基础化学讲座、重要专业术语和化学文献选讲及附录四部分。

附录中为读者提供了习题答案和试题、基本化学术语总汇以及一些阅读、会话、写作和翻译用资料及提高听力用的化学录像、光盘及计算机课件目录。

第2版的内容更加丰富。

《化学专业基础英语(第2版)》可与《化学专业基础英语( )》配套使用——在接受本书的系统学习同时(或之后),如配合基础英语( )的学习,读者则不难在领略多彩的化学世界前沿领域的同时,全面提高专业英语水平。

本书可作为大专院校化学及相关专业高年级学生专业英语教材或主要参考书,也可作为理工类研究生和教师以及一般科研人员的实用科技英语参考读物。

## &lt;&lt;化学专业基础英语&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一部分 (Part ) 基础化学讲座(Chemistry Lectures)

## 第1章 (Chapter 1) 化学的本质(The Nature of Chemistry)

Homework No . 1

## 第2章 (Chapter 2) 作为定量科学和物质科学的化学(Chemistry as a Quantitative Science and a Science of Matter)

2 . 1 Introduction

2 . 2 Number in Physical Quantities

2 . 3 Units of Measurement

2 . 4 The Dimensional Method and Problem Solving

2 . 5 Atoms and Elements

2 . 6 Atomic Structure : Five Classic Experiments

2 . 7 Nuclear Arithmetic

2 . 8 Kinds of Matter

Homework No . 2

## 第3章 (Chapter 3) 原子、分子和离子(Atoms , Molecules and Ions)

3 . 1 Atoms and Ions in Combination

3 . 2 Atomic , Molecular and Molar Mass Relationships

3 . 3 Composition of a Chemical Compound . Simplest and Empirical Formulas . and Molecular Formulas

Homework No . 3

## 第4章 (Chapter 4) 气态(The Gaseous State)

4 . 1 The Nature of Gases

4 . 2 Volume , Pressure and Temperature Relationships

4 . 3 Mass Molecular and Molar Relationships

4 . 4 Behavior of Gas Molecules

Homework No . 4

## 第5章 (Chapter 5) 化学反应和化学计算法(Chemical Reaction and Stoichiometry)

5 . 1 Chemical Change : Equations and Types of Reaction

5 . 2 Stoichiometry

Homework No . 5

## 第6章 (Chapter 6) 热化学(Thermochemistry)

6 . 1 Energy

6 . 2 Heats of Reaction and Other Enthalpy Changes

6 . 3 Measuring Heat

Homework No . 6

## 第7章 (Chapter 7) 有机化合物和基团的命名(Nomenclature for Organic Compounds and Groups)

7 . 1 Saturated and Unsaturated Hydrocarbons

7 . 2 Functional Groups with Covalent Single Bonds

7 . 3 Functional Groups with Covalent Double Bonds

Homework No . 7

## 第8章 (Chapter 8) 碳水化合物、氨基酸、蛋白质和脂肪(carbohydrates , Amino Acids , Protein and Fat)

8 . 1 Carbohydrates

8 . 2 Amino Acids and Protein

<<化学专业基础英语>>

8 . 3 Fat

Homework No . 8

第9章 (Chapter 9) 聚合反应：由简单分子到高分子(Polymerization Reaction : from Simple Molecules to Polyme)

9 . 1 Step-Growth Polymerization and Condeation Polyme

9 . 2 Chain-Growth Polymerization and Addition Polyme

Homework No . 9

第二部分 (Part 11)重要专业术语(Significant Terms)

第10章 (Chapter 1 0)无机化学学术~(Inorganic Chemical Terms)

第11章 (Chapter 1 1)有机化学学术~(Organic Chemical Terms)

11 . 1 Hydrocarbo

11 . 2 Hydrocarbo and Energy

11 . 3 Some Introductory Concepts

11 . 4 Organic Compounds and Their Formulas

11 . 5 Organic Chemistry as a Basis for Studying Biochemisty and Synthetic Polyme

第12章 (Chapter 12)物理化学学术语(Physical Chemical Terms)

第13章 (Chapter 13)分析化学学术语(Analytical Chemical Terms)

第14章 (Chapter 14)高分子化学学术~(Polymer Chemical Terms)

14 . 1 Polyme

14 . 2 Natural Polyme

14 . 3 polymer Nomenclature

14 . 4 Hjstorical IntrodUrtion

14 . 5 Recycling Synthetic Polyme

第15章 (Chapter 15)生物化学学术语(Biochemical Terms)

15 . 1 Biochemistry

15 . 2 Levels of Structures in Biological Macromolecules

15 . 3 DNA and Protei : Which Came Fit in the Life ' s Chemical Evolution?

15 . 4 The RNA World

第16章 (Chapter 16)环境化学学术语(Environmental Chemical Terms)

16 . 1 Prologue on Energy and Sustainability

16 . 2 Natural Energy Flows

16 . 3 Crisis of Atmospheric Chemistry

16 . 4 The Chemical Control of Climate : the Global Warme

16 . 5 GreeD Chemistry and Development of Green

Chemicals and Catalysts

第17章 (Chapter 17)药物化学学术语(Medicinal Chemical Terms)

17 . 1 Scope of Medicinal Chemistry

17 . 2 Basic Medicinal Chemieal Terms from IUPAC Recommendatio(1998)

17 . 3 Rehabilitation of Old Drugs and Development of New Ones

第三部分 (Part ) 化学文献选讲(Chemical Literature)

第18章 (Chapter 18)说明性短文(Descriptive Short Articles)

18 . 1 Laboratory Safety Rules

18 . 2 Keeping Records

18 . 3 Use of a Balance

18 . 4 An Experiment

<<化学专业基础英语>>

18 . 5 Molecular Weight of a Substance

18 . 6 Tools of Chemistry : Nuclear Magnetic Resonance

18 . 7 Tools of Chemistry : the Computer

第19章 (Chapter 19) 期刊论文 (Periodical Paper)

19 . 1 Progesterone from 3-Acetoxybisor-5-cholenaldehyde and 3-Ketobisor-4-cholenaldehyde

19 . 2 Exact Shapes of Random Walks in TWO Dimensions

19 . 3 Modelling of Molecular Networks with Negative Poisson ' S Ratios

第20章 (Chapter 20) 获奖演说 (Award-Receiving Speeches)

20 . 1 The Discovery of Crown Ether by Charles J . Pedersen

20 . 2 Concept and Innovation in Polymer Science by Paul J . Flory

20 . 3 Scientific Research Moves towards the 21st Century by Sam Edwards

第四部分 (Part 4) 附录 (Appendices)

附录A 单位、常数等实用资料 (Tables of Units , Constants and Other Useful Material)

Table A . 1 Fundamental Constants

Table A . 2 Commonly Used Prefixes

Table A . 3 Base Units of the International System of Units

Table A . 4 Derived Units of the International System of Units

Table A . 5 Atomic Masses Listed Alphabetically

Table A . 6 Greek Alphabet

Table A . 7 List of Audio-Video Material Teaching Basic Chemistry

附录B 补充习题与已有习题答案 (Additional Homework and Answers to Existing Homework)

B . 1 Additional Homework

B . 2 Answers to Existing Homework

附录C 试题举例 (Sample Mid-Term and Final Exams)

C . 1 Sample Mid-Term Exam

C . 2 Sample Final Exam

C . 3 A Complete Sample Exam with Answers

附录D 科技阅读和翻译课文 (Useful Texts for Scientific Reading and Translation)

D . 1 Selected Speed Reading Texts

D . 2 Texts for English-to-Chinese Translation

D . 3 Texts for Chinese-to-English Translation

附录E 科技会话常用课文与词汇 (Useful Texts and Vocabulary for Scientific Conversation)

E . 1 Selected Speaking Texts

E . 2 Useful Words for Scientifically Speaking

附录F 基本化学术语总汇及索引 (Basic Chemical Terms and Index)

<<化学专业基础英语>>

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>