

图书基本信息

书名：<<化学专业基础英语.2, 设计分子世界>>

13位ISBN编号：9787301047484

10位ISBN编号：7301047487

出版时间：2001-4

出版单位：北京大学

作者：鲍尔

页数：421

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>

## 前言

《化学专业基础英语》(II)是化学专业基础英语(I)的后续教材。作为一部原汁原味的英语阅读资料,该书选用了美国普林斯顿大学出版社的原版书《设计分子世界——化学前沿》(作者Philip Ball)。各章配有内容提要、词汇表和难句解释和翻译,使学习者进一步提高化学专业英语水平,并了解当今化学领域的新成果、新思想。

《化学专业基础英语》(I)是根据教育部批准的《大学英语教学大纲》关于专业英语教学的要求和编者本人多年化学专业英语教学实践而编写的一部教材。该教材已在北京大学化学学院试用过七个学期,受到学生

## 内容概要

作为一部专业英语阅读教材, 本书选自美国普林斯顿大学出版社的英文原版科普畅销书《设计分子世界——化学前沿》, 全书由英文(含彩图)与中文注释两部分组成。

英文部分共10章, 包含于以“变化中的传统”、“新产品·新功能”和“作为过程的化学”为题的三大部分之中。

中文注释为本书第四部分, 它以章为单位, 每章都包括“内容提要”、“词汇”及“句子和段落”几项。

列入注释的词汇一般为不常见的生僻单词和词组以及专业术语, 对于较复杂的句子和对专业知识有较高要求的某些段落, 则给予详细注释或给出译文。

该读本图文并茂、深入浅出地向读者介绍了当今化学领域里的许多新成果, 包括对富勒烯和第一种塑料导体——聚乙炔的发现经过的生动描述, 以及对诸如分形、混沌等内容深奥的新概念所作的浅显易懂的解释。

编者之所以将本书作为化学专业基础英语(II)特别推荐给读者, 是期待他们能接受这一继续学习的挑战——在读懂此书, 遨游了多彩的化学世界前沿领域的同时, 全面提高专业英语水准。

本书可作为大专院校化学、生物学、材料科学等专业的高级专业英语教材或主要参考书, 也可作为研究生、教师、科研人员及一般读者的参考读物。

书籍目录

Introduction : Engineering the ElementsPART I THE CHANGING TRADITIONChapter 1 How It All Fits TogetherThe architecture of moleculesChapter 2 Bringing Down the BarriersGetting chemical reactions to goChapter 3 Caught in the ActWatching atoms danceChapter 4 Impossible OrderWhen atoms meet geometryPART II NEW PR. DUCTS , NEW FUNCTIONSChapter 5 Perfect Hosts and Welcome GuestsMolecules that recognize each other and build themselvesChapter 6 Metals from MoleculesElectronics goes organicChapter 7 A Soft and Sticky WorldThe self - organizing magic of colloid chemistryPART III CHEMISTRY AS A PROCESSChapter 8 Chemical BeginningsHow chemistry came to lifeChapter 9 Far from StableFractals , chaos , and complexity in chemistryChapter 10 Transforming the GlobeThe crises of atmospheric chemistry序言 操纵元素第一部分 变化中的传统第1章 所有构件是如何搭配好的分子建筑术第2章 降服能垒启动化学反应第3章 及时捕获看原子起舞第4章 无序中的有序当原子拼成几何形状时第二部分 新产品·新功能第5章 完美无缺的受体和倍受欢迎的客体可互相识别并可自我构筑的分子第6章 来自分子的金属电子学进入有机世界第7章 一个软而粘的世界胶体化学的自组魔术第三部分 作为过程的作学第8章 生命的化学起源化学是如何让生物学降生的第9章 远离稳定化学中的分形、混沌及复杂性第10章 改变地球大气化学的危机BibliographyIndex

### 编辑推荐

编者之所以将《化学专业基础英语2》作为化学专业基础英语(II)特别推荐给读者,是期待他们能接受这一继续学习的挑战,在读懂此书,遨游了多彩的化学世界前沿领域的同时,全面提高专业英语水准。

《化学专业基础英语2》可作为大专院校化学、生物学、材料科学等专业的高级专业英语教材或主要参考书,也可作为研究生、教师、科研人员及一般读者的参考读物。

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>