

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787040193428

10位ISBN编号：7040193426

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：阿特金斯

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>

<<物理化学>>

内容概要

由Peter Atkins等教授编著的Physical Chemistry是国外优秀的物理化学教材之一，被国内一些高等学校用作物理化学课程的教学参考书。

随着近年来“双语”教学工作的开展，部分高等学校相继在物理化学课程的“双语”教学中使用了该教材，深受读者欢迎。

该教材自初版以来，作者不断地对其进行补充和修订，平均每四年再版一次，本书是第七版(2002年出版)。

全书分为平衡篇、结构篇和速率篇共二十九章。

每一章前均有本章内容框架提示；每一章后均列出了本章的重要概念和公式以及参考阅读资料的目录，并配有本章的练习题和思考题。

全书最后附有物理化学常用数据表、习题答案和索引。

本书第七版更加注重与科学研究前沿的衔接，在新增设的37个专栏中提供了大量的与生物、材料、环境、工程和天体等研究领域相关的应用实例，以便学生更深入地理解物理化学的内涵和外延。

在页边注释和补充资料中列出了更多的数学推导，并在因特网上提供了可自我设定参数的在线图表，以帮助学生更全面地掌握课程内容。

本书可作为高等院校化学、化工及有关专业的教学用书，也可供有关科研和工程技术人员参考使用。

<<物理化学>>

作者简介

作者：(英国)阿特金斯 (Peter Atkins) (美国)葆拉 (Julio de Paula)

书籍目录

Part 1 Equilibrium 1 The properties of gases 2 The First Law: the concepts 3 The First Law: the machinery
4 The Second Law: the concepts 5 The Second Law: the machinery 6 Physical transformations of pure
substances 7 Simple mixtures 8 Phase diagrams 9 Chemical equilibrium 10 Equilibrium
electrochemistry Part 2 Structure 11 Quantum theory: introduction and principles 12 Quantum theory:
techniques and applications 13 Atomic structure and atomic spectra 14 Molecular structure 15 Molecular
symmetry 16 Spectroscopy 1: rotational and vibrational spectra 17 Spectroscopy 2: electronic transitions 18
Spectroscopy 3: magnetic resonance 19 Statistical thermodynamics: the concepts 20 Statistical
thermodynamics: the machinery 21 Molecular interactions 22 Macromolecules and aggregates 23 The solid
state Part 3 Change 24 Molecules in motion 25 The rates of chemical reactions 26 The kinetics of complex
reactions 27 Molecular reaction dynamics 28 Processes at solid surfaces 29 Dynamics of electron
transfer Further information 1: Mathematical techniques Further information 2: Essential concepts of physics Data
section Answers to exercises Answers to problems Index

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>