

<<高等学校教材>>

图书基本信息

书名：<<高等学校教材>>

13位ISBN编号：9787040355451

10位ISBN编号：7040355450

出版时间：2012-10

出版时间：彭笑刚 高等教育出版社 (2012-10出版)

作者：彭笑刚

页数：688

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>

## &lt;&lt;高等学校教材&gt;&gt;

## 内容概要

《高等学校教材：物理化学讲义》从量子化学基础出发，通过统计热力学过渡到宏观物理化学理论框架，突出了溶液在化学中的地位，并在此基础上将化学动力学统一到热力学理论中，以新体系、新角度、新内容全面梳理物理化学的知识结构。

本教材兼顾经典理论与学科的新发展，并试图展现物理化学各个分支的统一性。

全书分上、中、下三篇，共十五章。

上篇为基本理论，包括单个分子的能级结构、从单分子到多分子、从分子性质到宏观可观测量、热力学概论与热力学第一定律、热力学第二定律、热力学基本方程，共六章。

中篇为宏观物质的性质，包括纯物质的相态、溶液的形成与基本性质、溶液与多相混合物、表面与胶体（1）、表面与胶体（2），共五章。

下篇为化学变化，包括化学平衡、非平衡态热力学与输运过程、局域平衡态与理论动力学、实验化学动力学，共四章。

《高等学校教材：物理化学讲义》可作为高等学校理工科本科（特别是化学、材料、高分子等专业）物理化学课程教材，也可供相关专业研究生、科研人员参考。

## 书籍目录

绪论 物理化学导言上篇 基本理论 第一章 单个分子的能级结构 第二章 从单分子到多分子 第三章 从分子性质到宏观可观测量 第四章 热力学概论与热力学第一定律 第五章 热力学第二定律 第六章 热力学基本方程中篇 宏观系统的性质 第七章 纯物质体相性质 第八章 溶液形成与基本性质 第九章 溶液与多相混合物 第十章 表面与胶体(1):表面 第十一章 表面与胶体(2):胶体溶液下篇 化学变化 第十二章 化学平衡 第十三章 非平衡态热力学与输运过程 第十四章 局域平衡态与理论动力学 第十五章 实验化学动力学索引后记

编辑推荐

我以为，科学意味着不断探索。

我们可以不断接近科学真理，但我们谁也不拥有真理。

昨天的大哲先贤们不拥有真理，今天的大牌学者们也不拥有真理，明天的科学先驱们也同样不能自称“因为我拥有真理，所以我是权威”。

为此，本书写作的一个基本出发点就是想打破“不求有功但求无过”的中庸之道。

这导致了本书带有明显的探索与开放味道，也希望读者以探索的眼光来读这本书。

这本《物理化学讲义》由彭笑刚主编。

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>