第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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