第一图书网, tushu007.com

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787117143950

10位ISBN编号：7117143959

出版时间：2011-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：李三鸣 编

页数：393

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

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学>>

内容概要

药学本科教育的培养目标是培养药学专业通才。
物理化学是药学的专业基础课，应满足后续课及药学专业对物理化学的需要。
李三鸣主编的《物理化学（第7版）》重点阐明基本概念、基本理论和基本计算方法。
随着生物制药工程的发展，对大分子溶液相关的物理化学基础要求提高，为此将大分子溶液独立成章。
本书共分十章，内容包括热力学第一定律、第二定律、多组分系统热力学、化学平衡、相平衡、电化学、化学动力学、表面现象、胶体分散系统和大分子溶液。
为便于巩固所学知识，提高实际应用能力，本教材编入适量例题、思考题和习题，习题附有答案，参考学时为70～90学时。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学>>

书籍目录

绪论
第一章 热力学第一定律
第二章 热力学第二定律
第三章 多组分系统热力学
第四章 化学平衡
第五章 相平衡
第六章 电化学
第七章 化学动力学
第八章 表面现象
第九章 胶体分散系统
第十章 大分子溶液
附录
参考文献
中英文索引

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：三、物理化学的学习方法目前尚无统一的物理化学学习方法，应结合学科自身的特点和个人的习惯进行物理化学的学习，以达到事半功倍的效果。
（一）学习基本概念和基本理论物理化学概念多、公式多、计算多，时常感到内容繁杂，无从下手。
初学者应首先从每一章中的基本概念、基本理论、基本计算人手，抓住每章的主要内容。
只有概念清楚，才有可能理解基本理论，才能真正理解物理化学的原理和方法。
（二）学习物理化学的思维方法物理化学通过对系统物理性质的研究探索化学变化的规律。
因此，学习中就必须抓住物理化学的这一特点，关注物理量与化学反应规律的关系。
1.准确掌握公式的物理意义和使用条件物理化学非常重视使用数学和物理方法，通过数学的严密推导可得出系统各物理量间定量关系，进而获取过程变化的规律。
学习时常被繁杂的公式推证过程困扰，而忽视了公式的物理意义和使用条件，在对原理尚不清楚时，因盲目套用公式引出错误的结论。
事实上，数学推导只是获得结果的手段，是帮助读者理解，而不是学习的目的。
除重要公式外，一般公式推导过程只要求理解而不要强记，重要的是掌握公式的物理意义、使用条件以及如何利用公式解决实际问题。
2.学会物理化学思维方法和逻辑推理过程物理化学是化学之理，要从纷杂的自然现象和变化过程中，高度抽象出变化的基本原理和变化规律。
如热力学中熵、吉布斯能等函数的引出；引入理想气体和理想溶液的概念研究气体和溶液的性质。
通过对事物理想化处理可以使问题简化，并经高度概括了解事物的本质和变化规律，将这些规律稍加修正，就可应用于实际系统。
物理化学的抽象化、理想化的处理问题的方法，使初学者不适应，这也是感到物理化学难学的重要原因之一。
而这种处理问题的方法是符合认识规律的，通过物理化学学习，应了解并学会这种认识事物的科学方法。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学>>

编辑推荐

《全国高等学校药学专业第七轮规划教材:物理化学(第7版)(供药学类专业用)》为卫生部“十二五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学>>

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