

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787561821978

10位ISBN编号：7561821972

出版时间：2005-10

出版时间：天津大学出版社

作者：肖衍繁

页数：286

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

环境污染大多直接或间接与化学品污染有关，所以环境污染治理重点就是要探索缓解或消除化学污染物已造成的影响，或开发防止化学污染物污染环境的方法和途径。

为此，人们将化学、化学工程和环境工程密切结合，以化学科学的理论和方法为基础，以化学污染物在环境中所引起环境问题作为研究对象，开发出高效而又经济的污染控制技术，同时从化学角度设计合理的生产工艺，为发展清洁生产工业提供科学依据。

由此可见，化学与化学工程对目前人类解决面临的各种环境污染问题具有非常重要的地位。

作为化学反应的理论基础——物理化学，在环境工程中的重要性就不言而喻。

本书除了作为环境工程专业用的物理化学教材外，还可用于农林、医药等专业。

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 流体的性质 1-1 理想气体的状态方程 1-2 道尔顿定律和阿马格定律 1-3 真实气体状态方程 1-4 液体饱和蒸气压和物质的临界状态 1-5 超临界流体 本章基本要求 概念题 习题第2章 热力学第一定律 2-1 热力学基本概念与术语 2-2 热力学第一定律 2-3 恒容热、恒压热与焓 2-4 热容 2-5 相变焓 2-6 标准摩尔反应焓 2-7 化学反应标准摩尔焓变的计算 2-8 可逆过程与可逆体积功的计算 本章基本要求 概念题 习题第3章 热力学第二定律 3-1 自发过程与热力学第二定律 3-2 卡诺循环 3-3 熵和熵增原理 3-4 熵变的计算 3-5 热力学第三定律与化学反应熵变的计算 3-6 亥姆霍兹函数及吉布斯函数 3-7 热力学基本方程及麦克斯韦关系式 本章基本要求 概念题 习题第4章 多组分系统热力学第5章 化学平衡第6章 相平衡第7章 电化学第8章 界面现象第9章 化学动力学第10章 胶体化学附录参考书目

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>