

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787109082892

10位ISBN编号：710908289X

出版时间：2003-5

出版时间：朱灵峰、路福绥 中国农业出版社 (2003-05出版)

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

物理化学（全国高等农业院校教材），ISBN：9787109082892，作者：朱灵峰、路福绥

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 化学热力学基础 第一节 基本概念 第二节 热力学第一定律 第三节 功和过程 第四节 热与过程 第五节 理想气体的热力学 第六节 化学反应热效应与相变热 第七节 生物热效应 第八节 自发过程的特点与热力学第二定律 第九节 熵增原理与变化方向判据 第十节 热力学第三定律与化学反应的熵变 第十一节 熵的物理意义 第十二节 非平衡态热力学简介第二章 自由能、化学势和平衡 第一节 自由能 第二节 热力学函数间关系式 第三节  $G$ 的计算及应用 第四节 化学势 第五节 气体化学势和溶液中各组分的化学势 第六节 化学势在稀溶液中的应用 第七节 相平衡 第八节 化学平衡 第九节 生化反应的标准态和平衡常数第三章 电化学 第一节 离子的电迁移 第二节 电解质溶液的电导 第三节 强电解质的活度及活度系数 第四节 离子氛模型和Debye-Huckel极限定律 第五节 可逆电池的热力学 第六节 可逆电池电动势的测定及应用 第七节 不可逆电极过程第四章 化学动力学与光化学 第一节 基本概念 第二节 简单级数反应的动力学 第三节 温度对反应速率的影响 第四节 复合反应的动力学 第五节 化学反应速率理论 第六节 现代化学动力学研究技术 第七节 光化学 第五章 表面现象 第一节 表面Gibbs自由能与表面张力 第二节 弯曲液面的特性 第三节 溶液的表面吸附 第四节 表面活性剂 第五节 表面膜 第六节 气体在固体表面上的吸附 第七节 液体对固体的润湿 第八节 固体—溶液界面吸附第六章 胶体分散体系 第一节 胶体的概念与特性 第二节 溶胶 第三节 乳状液和微乳液 第四节 大分子溶液及平衡 第五节 凝胶附录主要参考文献

## <<物理化学>>

### 编辑推荐

本书是按照构建21世纪高等农林教育体系本科物理化学教学内容和课程体系改革计划编写的，是全国高等农学院校“十五”规划教材。

本书着重在教材框架的重新构建、教学内容的推陈出新，以及突出农林院校特点，使理论与实际更好地结合等方面，力图与国际接轨，体现“常教常新，常教常精”的编写思想。

本书除作为全国高等农林院校各有关专业的物理化学课程教材使用外，也可供从事物理化学教学、科研的相关专业技术人员参考。

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>