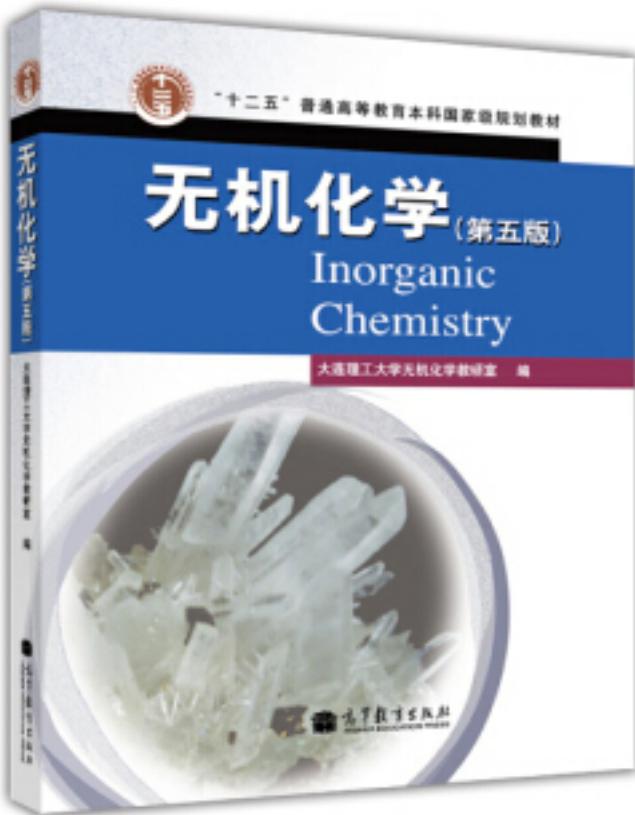


普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学 (第5版)



[普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学（第5版）](#) [下载链接1](#)

著者:大连理工大学无机化学教研室 编

[普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学（第5版）](#) [下载链接1](#)

标签

评论

大学教材，竞赛帮手！

一本不错的教材，老师之前推荐的，这次收入囊中，要好好看一看，学一学。

物流很快 宝贝很好用 与图片相符 商家服务好 有信用

非常喜欢，一直在京东买书，希望越做越好

很不错的一本书，适合大一的学生

此用户未填写评价内容

好书推荐一下，值得一看，认真学习吧！

好，给力，化学书都买齐全了哈。

京东服务还是不错的，唯一小瑕疵就是封皮有点脏，不过书还是不错的。

和上一本无机化学的书，一块买的，感觉还行。

好啊10个字的字数补丁

讲的很清楚，对化学学习很有帮助。

商品正版，物流满分

我买的书看起来还可以，没有漏页，缺页的现象

儿子买的，个人感觉高中还是有点难了

书很好，质量不错，内容很详细，买的值

正版，，，，，，，，，，，

还不错 以前学过后来忘了 还得买

没毛病老铁，和发的学校的一样

哈哈哈红红火火恍恍惚惚

很大，会一直支持，以后继续买。

很好不错折后价格合适。

挺好的东西，用着感觉蛮不错的，我很喜欢哈哈，推荐购买

每个学生都应有的一本书

书是好书，就是有点难.....

物美价廉，就是京东

正版图书，质量不错

内容还不错，比较喜欢。 。 。 。 。 。 。 。

粗略看了一遍，内容有些增加。印刷质量凑合

很满意的一次网购！

好。

挺好，学生化打基础用

试用了一下，目前看还可以吧，送货快

书籍好不错，快递还行

内容齐全，例子详细！

书很好 正版书

普通高等教育“十五”国家级规划教材（第3版 下册 附VCD光盘）

书不错。就是厚

书还可以吧，嗯，挺好的吧，纸，也还可以。

书不错，挺好的

书很不错

good

物流很快

好着呢

买它不是因为它好，而是考研指定书，只有京东独家货，价格竟然是9.5折，太贵了，书也厚，无语

用了几天才来评价 竟然少了很多页 很是气愤？

孩子在武汉上学，订书是常事。但是京东武汉快递员态度恶劣，订书的都是学生难道不用上课要天天空等你们吗？难道你们的时间重要，学生的时间就不重要吗？你规定的时间比军队还要严格吗？非常不高兴的答应第二天送，你又那么的不守时，你只会严格要求别人吗？这样的快递员，京东是怎么训练出来的？

从来没给谁评过差，但是这两次的经历我忍无可忍了，京东你看着办。

给力

书是盗版 上大学的时候用过同一本书 正版纸张和这个纸张根本不是几个档次
一摸到书我就知道是盗版书

好些书都是下订单时显示有货，下了单，就变成了需要到供应商外采购。而且采购起来，遥遥无期。以后买书，尤其是专业书最好不要在京东买。

从目录直接飞奔第11页，跨越了10页。印刷厂也太坑人了吧？

好

快

好厚的一本书啊！什么时候我才能把你啃透，那我就是学霸，加油。我要成为学霸。

挺厚

不错不错，送货很快上午买的下午就到了，而且书的质量很好

送货很及时，质量可以

课本正版！物流数独给力！

正版图书，发货快，很不错

不错

好书，非常感谢，努力学习

很好 希望考研顺利

专业课本大连理工绝对权威

服务很好，新书，还不贵

纸质不错，正版书籍

宝贝收到了，感觉还挺好的。

印刷不错，正品好书

京东买方便，会哈哈哈哈

书还是好书的，，，就是好厚 啊啊

就是我想要的

学习用的，就是本教材。

很快！早上下单，下午就到了

给力哦。。。哈哈。很厚。全新。纸质不错。

比较偏好大工编写的理科书。支持母校。嘿嘿

正版书。就是要这本，很好很好

很OK。不错的

发货及时，好好好好好好

感觉还不错，价格不太给力

学校推荐学习的教材，我对化学一直无感。对这么深奥的无机化学更是无感。但是收货以后，觉得还是很不错的。正版图书质量保证，印刷也还清晰。希望这个教材能给孩子的学习带来更多的帮助。学习成绩更加提高吧。就是配套的辅导材料没有到货，比较失望。

老师让买的，很实用，书非常好

《高等学校理工类课程学习辅导丛书：无机化学释疑与习题解析（第2版）》围绕着高等学校无机化学教学的基本内容，对其重点和难点问题进行简明扼要的论述，目的在于帮助读者深刻理解无机化学教学的重点内容，牢固掌握基础知识和基本原理，灵活运用无机化学反应的基本规律，培养科学的思维方法，全面提高无机化学的教学水平。各章主要分四部分：内容要点、专题释疑、习题解析、自测练习。热门推荐
无机化学释疑与习题解析

普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书：无机化学释疑与习题解析（第2版）
高等学校理工类课程学习辅导丛书：无机化学释疑与习题解析（第2版）

无机化学释疑与习题解析（第2版） 目录 第一章 气体一、内容要点二、专题释疑

1. 气体分子运动速度分布中的3种速度概念 2. van der waals方程中常量a与b

三、习题解析 四、自测试题 第二章 热化学一、内容要点二、专题释疑

1. $\Delta f h_m$ (b, 相态, t) 的参比标准 2. 水合离子标准摩尔生成焓的参比标准

主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第三章 化学动力学基础一、内容要点

二、专题释疑 1. arrhenius活化能和tolman对活化能的统计解释

2. 活化能与键能、势能垒的关系 . 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第四章

化学平衡熵和gibbs函数一、内容要点二、专题释疑 1. 自发变化与可逆过程

2. 对“熵”的再认识 三、习题解析 四、自测试题 第五章 酸碱平衡一、内容要点

二、专题释疑 1. 水的“解离常数”与水的离子积相等的由来 2. 水的解离常数

主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第六章 沉淀—溶解平衡一、内容要点

二、专题释疑 1. 硫化氢第二级解离常数合理性的讨论

2. 酸中硫化物溶度积常数 K_{spa} 。提出的背景 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题

第七章 氧化还原反应 电化学基础一、内容要点二、专题释疑 1. 氧化值与化合价

2. 温度对电池电动势的影响 三、习题解析 四、自测试题 第八章 原子结构一、内容要点

二、专题释疑 1. 为什么常将周期表称为门捷列夫元素周期表 2. 现代元素周期表的形成

主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第九章 分子结构一、内容要点
二、专题释疑 1. 键的离子性分数与电负性 2. 键角与不等性杂化 三、习题解析
四、自测试题 第十章 固体结构一、内容要点 二、专题释疑 1. 晶格能理论公式的由来
2. 金属原子半径的计算 三、习题解析 四、自测试题 第十一章 配合物结构一、内容要点
二、专题释疑 何谓电子成对能 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第十二章
s区元素一、内容要点 二、专题释疑 1. 碱金属的含氧二元化合物的稳定性
2. 钾、钙密度的估算 3. hsab原理的应用举例 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题
第十三章 p区元素（一）一、内容要点 二、专题释疑
1. 对“惰性电子对效应”定义的讨论 2. 相对论性效应及其对惰性电子对效应的阐释
主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第十四章 p区元素（二）一、内容要点
二、专题释疑 1. 等电子原理和某些物种的空间构型 2. o₃、co的部分电荷与极性的关系
主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第十五章 p区元素（三）一、内容要点
二、专题释疑 1. 第二周期元素的特殊性 2. 计算无机含氧酸pka的新公式 主要参考文献
三、习题解析 四、自测试题 第十六章 d区元素（一）一、内容要点 二、专题释疑
物质的磁性 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第十七章 d区元素（二）
一、内容要点 二、专题释疑 1. 金的某些反常性质和相对论性效应
2. 常温下，汞为什么是液体？ 主要参考文献 三、习题解析 四、自测试题 第十八章
f区元素一、内容要点 二、专题释疑 镧系元素的界定 主要参考文献 三、习题解析
四、自测试题 查看全部 精彩书摘
多重平衡规则：根据标准平衡常数与化学反应计量式之间的对应关系，若某化学反应分
成若干步完成，则各步反应的计量式经过线性组合得到该反应的计量式，则其标准平衡
常数等于相应各步反应的标准平衡常数之积或商。即多重平衡规则（原理）。
3. 平衡组成计算中应注意的问题
根据标准平衡常数和给定的反应条件，对系统的平衡组成进行理论计算，在实际工作中
有重要意义。同时，这种计

不错，很好，下次还在这家买

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

我的学生介绍买的该书！很喜欢！

不错！京东给力。

内容全面，讲得很详实，受用！

好，不错不错不错。。。。

书讲解详细，内容充实

非常不错，真心喜欢这本书

这书不错哦！

有病啊，500字，你丫写读后感啊

考研用的，书质量很好，值得买

非常满意，五星

整张质量很好！绝对正版！

好好好好好好好好好好好好

挺好的，和描述的一样

书还行，书挺好的，而且打折，物流也快。

内容不够细腻，压缩了很多内容，还是武大吉大第三版好些

绝对正版 京东商城 大品牌 值得信赖

不错的教科书哦。《普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学（第5版）》第四版是教育部面向21世纪课程教材，本版教材在保持第四版特点和风格的基础上，适当调整了教材的结构，重新改写和更新了部分内容，努力反映学科发展和科学技术的新成就。全书共十八章，分成三篇，即化学反应原理、物质结构基础和元素化学。每章内容分为基础内容、选学内容和扩展内容（化学视野）三个层次，既有利于实施教学基本要求，又有利于学生拓宽知识面。

本书可作为高等学校化学、化工类及有关专业的无机化学课程教材，也可供相关科研、工程技术人员参考使用。第一篇 化学反应原理 第一章 气体 1.1 理想气体状态方程 1.1.1 理想气体状态方程 1.1.2 理想气体状态方程的应用 1.2 气体混合物 1.2.1 分压定律 1.2.2 分体积定律 1.3 气体分子动理论 1.3.1 气体分子动理论的基本要点 1.3.2 理想气体状态方程与分子动理论的内在联系 1.3.3 分子的速度分布 1.4 真实气体 化学视野 大气化学 思考题 习题 第二章 热化学 2.1 热力学的术语和基本概念 2.1.1 系统和环境 2.1.2 状态和状态函数 2.1.3 过程和途径 2.1.4 相 2.1.5 化学反应计量式和反应进度 2.2 热力学第一定律 2.2.1 热和功 2.2.2 热力学能 2.2.3 热力学第一定律 2.3 化学反应的反应热 2.3.1 定容反应热 2.3.2 定压反应热 2.3.3 Δ_{lum} 和 Δ_{rhm} 2.3.4 热化学方程式 2.3.5 标准摩尔生成焓 2.3.6 标准摩尔燃烧焓 2.4 Hess 定律 2.5 反应热的求算 2.5.1 由标准摩尔生成焓计算 Δ_{rhm} 2.5.2 由标准摩尔燃烧焓计算 Δ_{rhm} 化学视野 氢能源 思考题 习题 第三章 化学动力学基础 3.1 化学反应速率的概念 3.1.1 平均速率和瞬时速率 3.1.2 定容反应速率 3.2 浓度对反应速率的影响——速率方程 3.2.1 化学反应速率方程 3.2.2 由实验确定反应速率方程的简单方法——初始速率法 3.2.3 浓度与时间的定量关系 3.3 温度对反应速率的影响 Arrhenius 方程 3.3.1 Arrhenius 方程 3.3.2 Arrhenius 方程的应用 3.4 反应速率理论和反应机理简介 3.4.1 碰撞理论 3.4.2 活化络合物理论 3.4.3 活化能与反应速率 3.4.4 反应机理与元反应 3.5 催化剂与催化作用 3.5.1 催化剂和催化作用的基本特征 3.5.2 均相催化与多相催化 3.5.3 酶催化 化学视野 化学动力学在考古中的应用 思考题 习题 第四章 化学平衡熵和 Gibbs 函数 4.1 标准平衡常数 4.1.1 化学平衡的基本特征 4.1.2 标准平衡常数表达式 4.1.3 标准平衡常数的实验测定 4.2 标准平衡常数的应用 4.2.1 判断反应程度 4.2.2 预测反应方向 4.2.3 计算平衡组成 4.3 化学平衡的移动 4.3.1 浓度对化学平衡的影响 4.3.2 压力对化学平衡的影响 4.3.3 温度对化学平衡的影响 4.4 自发变化和熵 4.4.1 自发变化 4.4.2 焓和自发变化 4.4.3 混乱度、熵和微观状态数 4.4.4 热力学第三定律和标准熵 4.4.5 化学反应熵变和热力学第二定律 4.5 Gibbs 函数 4.5.1 Gibbs 函数 [变] 判据 4.5.2 标准摩尔生成 Gibbs 函数 4.5.3 Gibbs 函数与化学平衡 4.5.4 van't Hoff 方程 化学视野 氧-血红蛋白的平衡 思考题 习题 第五章 酸碱平衡 5.1 酸碱质子理论概述 5.1.1 历史回顾 5.1.2 酸碱质子理论的基本概念 5.1.3 酸和碱的相对强弱 5.2 水的解离平衡和溶液的 pH 5.2.1 水的解离平衡 5.2.2 溶液的 pH 5.3 弱酸、弱碱的解离平衡 5.3.1 一元弱酸、弱碱的解离平衡 5.3.2 多元弱酸的解离平衡 5.3.3 盐溶液的酸碱平衡 5.4 缓冲溶液 5.4.1 同离子效应 5.4.2 缓冲溶液 5.4.3 缓冲溶液 pH 的计算 5.4.4 缓冲范围和缓冲能力 化学视野 人体血液的 pH 5.5 酸碱指示剂 5.6 酸碱电子理论 5.7 配位化合物 5.7.1 配合物的组成 5.7.2 配合物的化学式和命名 5.7.3 配合物的分类 5.8 配位反应与配位平衡 5.8.1 配合物的解离常数和稳定常数 5.8.2 配体取代反应和电子转移反应 5.8.3 配合物的稳定性 思考题 习题 第六章 沉淀溶解平衡

6.1 溶解度和溶度积 6.1.1 溶解度 6.1.2 溶度积 6.1.3 溶度积和溶解度间的关系 6.2
沉淀的生成和溶解 6.2.1 溶度积规则 6.2.2 同离子效应与盐效应 6.2.3
 Δ 对沉淀溶解平衡的影响 6.2.4 配合物的生成对溶解度的影响——沉淀的配位溶解 6.3
两种沉淀之间的平衡 6.3.1 分步沉淀 6.3.2 沉淀的转化
化学视野 沉淀反应在冶金与医学中的应用 实例 思考题 习题 第七章
氧化还原反应 电化学基础 7.1 氧化还原反应的基本概念 …… 第二篇 物质结构基础
第八章 原子结构 第九章 分子结构 第十章 固体结构 第十一章 配合物结构

不错的书就是我基础都忘光了。。。。

这本书买来，是为了在课本之外增长知识的，看完之后，发现很多课本上没有的，看来每一版的书都不一样，可能是每一位作者都有独到的对于学科知识的见解吧！

到货很快，第二天就到了，还会再来

内容挺详细，总体都还好，物流有点慢

京东购书发货很快，书很实用，不错

这次发货非常快，很满意，书很实用，给孩子买的，很喜欢。

用起来很好，易懂，怎么感觉有些方面还有点错误

纸张还行，物流挺快，总体不错

就是要的它，应该买对了，很满意！

内容比较全，无机有机结构配位都有些，讲的都不太深，对初学或是考前突击比较有用。

教科书的配套辅导书，感觉还行

这本书知识点很全面，很适合用来研读

这本书讲的很有规律 至少是有条理的比其他院校自己出的教材好多了。

我很喜欢，很适合考研的一本书…

知识点比较全，适合初学者。

货不错可以考虑买下挺好的

不错很强大 正版全新放心购买

还行吧 就是物流有点慢了 总体上还是喜欢的

这本教材不错，适合高校教师备课用

书很不错内容详细讲解很好

《高G等学X校理工类T课程学习辅导丛书：无机化学V释疑与习题解析（第rl2版）》围绕着高等学校无R机化学教学的

《iC高等学R校理n工V类课程学习辅导丛书：无机化学释l疑与习题解析K（第t2版）S》围绕着高等学校无机化学教学的

对参加比赛很有用,质量不错.

正在研读中,希望能学会

虽然有些写的不是非常具体但是对于我来说已经足够了，我非常满意质量也很好

帮别人买的，看起来挺不错的

内容不错的教材，很有用

是介绍无机化学的书。很不错，就是自学起来有些难

很好正版新货质优好用

上课要用的书，京东比学校便宜，质量也没有不好。

速度挺快，质量不错，是正版的。

算是不错的一本，值得买的

本书编写注重高中和大学知识的衔接，很容易上手易懂

经典著作经典著作经典著作

考研用的，书的质量很好。感觉用着很舒心。

帮同学买的，很划算，挺好的

很喜欢 大爱 下次还会光顾

这书质量有保障，快递有效率！

haikeyihaikeyi

不错的一本教材，内容布局一般，但是内容还行。

挺好的，可以购买使用。

满意，在书店买不到，快递很及时

内容嘛，我觉得不咋地。

还可以，就是前几页脱页了！

很好哦，因为我要的就是她

这本教材堪称工科无机化学的范例，很不错的说，第五版应是最新的版本

买了变教程的，内容挺充实的！

考研的好帮手，纸张很好

挺好的，还有一层塑包

内容充实，比较好的一本书

内容不错，就是价钱贵了些，发货速度也快，赞！！！

知识点很详细。很全面，目前没有发现有什么不好的地方~~

此本书的质量还算可以，但是书的纸张质量却一般化。

无机化学（第5版） 无机化学（第5版）

质量不错，很满意，下次还会买的。

速度快，书是新书，质量也不错。。。。

相比起来，京东商城性价比挺高的

正版的书，我很喜欢，印刷也很好

我原来买了一本 现在同学喜欢 帮忙买了

很好的一本无机化学书，适合在读的本科生和从事化学工作的人

经典教材，书的质量也很好

很不错的书籍，学习的好帮手

同学考研用的，书的材质挺好的

便宜但是我觉得我这本好像用过似的 因为有水印 真的 不过还好

[普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学（第5版）](#) [下载链接1](#)

书评

[普通高等教育“十五”国家级规划教材：无机化学（第5版）](#) [下载链接1](#)