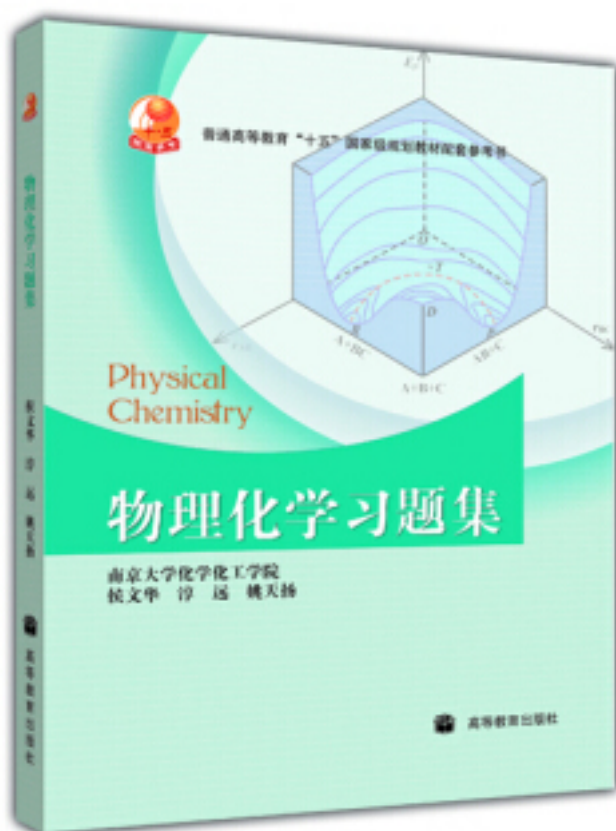


物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书 [Physical Chemistry]



[物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书 \[Physical Chemistry\]_下载链接1](#)

著者:侯文华 等 著

[物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书 \[Physical Chemistry\]_下载链接1](#)

标签

评论

每次在京东购物都很满意，物流超级快，送货员服务到位。

活动时购买，质量不错，性价比高，值得推荐！

还是非常有必要买一本好好学习的！

题目挺难，但不是傅老那本书的习题答案，都是史上物理化学发展中遇到的实际情况，同时没有具体讲解，推荐道行高的同学使用

南京大学的习题比较好，很少有错误。这本书不是一味地堆砌数据，让学生去套公式。书中的题都是出自真实地实验，计算过程可能比较麻烦，但是能够培养能力，真正将理论应用到实际中，同时也从实际情况中深刻理解了理论。

题目就是有些太难了，不适合大部分人做

只想说买错书了，想买本课后习题解答的，却成了习题集，还出那么难的题，找虐啊。

与南大的教材配套，用起来很方便，很好

不错不错，很好哈，值得购买，哈哈哈哈哈哈哈哈哈

题目有点难 很多是文献题。开放性的题目。

质量很好，物流放心。不错的购物体验！

这本是习题集，不是对应的学习手册！ 这次被侯老师给坑的死死的
还有另外一本才是配套学习手册

书还行就是来货太慢了啊……

好书要慢慢的仔细阅读，慢慢看。

折成这样，吃枣药丸？

很好的习题册，题目从实验中来。

不错，对于提高物化水平很有帮助

东西好，服务佳。就是取快递时我过马路被别的车顶了。疼了好几天。

很好用，还会光顾！ 喜欢

评价，通常是指对一件事或人物进行判断、分析后的结论。

可以可以可以你也加油惊讶妈呀妈呀妈呀妈呀妈呀妈呀

书不错，就是题太多，果然只有学霸才能适应！嘿嘿！

对学习有帮助，值得买。

还可以，题目蛮全的，做着可以

适合专业搞化学的人用

很好哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈

书很好 纸质不错 是正版

好快，还没看... ..

物流速度挺快的

不错哦，质量还行

东西很不错，哈哈，快递也很给力啊

非常好用。。。就是题有点多

发货快 比当当等便宜

南大物化配套教辅，很好，质量高，错误极少

应该是正版，帮同学买的，一共买了三套呢。

太棒了哈哈！

如果是学的很好的人去看，这是本不错的书

书终于到了 送货很快 同学说很好

好用好用好用好用好用好用好用好用

不错，挺好的。。。。。。。。。。

66666

学杂不适合这本书，，，，，

有题型归纳，不过解答太简略。

还不错。

值得买的

还行吧

还可以还可以还可以呢

老师不喜欢，
说我买错了，哎。。。买了三本呢，退回去的话邮费都够买一本的了，现在看着就烦，
谁要啊。。。

不错

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》共11章，内容包括：热力学第一定律、热力学第二定律和第三定律、偏摩尔量和活度、质量作用定律和气体平衡、溶液平衡、化学电动势、溶解、络合和氧化还原平衡、酸—碱平衡、电解质的电迁移、反应速率、相界面原子和分子。书中给出了物理化学各方面的习题700余个，每章之前有扼要的说明和例题，书末附有习题参考答案。本书大部分题目都取材于实际科研工作，并附有原始文献，因此，这类题目对培养学生独立工作能力，了解物理化学理论知识的实际应用都会有一定帮助。在习题集中也有一部分题目运算较为繁复，这类题目在普通物理化学课程中未必适用，但它对进一步学习有关课程（例如，化学热力学等课程）时仍不无帮助。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》采用以国际单位制（SI）单位为基础的“中华人民共和国法定计量单位”和国家标准（GB 3100~3102-93）所规定的符号。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》不仅可作为高等学校化学、化工类专业物理化学课程的参考书，而且可供科学技术人员解决实际问题或进修时参考。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》共11章，内容包括：热力学第一定律、热力学第二定律和第三定律、偏摩尔量和活度、质量作用定律和气体平衡、溶液平衡、化学电动势、溶解、络合和氧化还原平衡、酸—碱平衡、电解质的电迁移、反应速率、相界面原子和分子。书中给出了物理化学各方面的习题700余

个，每章之前有扼要的说明和例题，书末附有习题参考答案。本书大部分题目都取材于实际科研工作，并附有原始文献，因此，这类题目对培养学生独立工作能力，了解物理化学理论知识的实际应用都会有一定帮助。在习题集中也有一部分题目运算较为繁复，这类题目在普通物理化学课程中未必适用，但它对进一步学习有关课程（例如，化学热力学等课程）时仍不无帮助。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》采用以国际单位制（SI）单位为基础的“中华人民共和国法定计量单位”和国家标准（GB 3100~3102-93）所规定的符号。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》不仅可作为高等学校化学、化工类专业物理化学课程的参考书，而且可供科学技术人员解决实际问题或进修时参考。《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》共11章，内容包括：热力学第一定律、热力学第二定律和第三定律、偏摩尔量和活度、质量作用定律和气体平衡、溶液平衡、化学电动势、溶解、络合和氧化还原平衡、酸—碱平衡、电解质的电迁移、反应速率、相界面原子和分子。书中给出了物理化学各方面的习题700余个，每章之前有扼要的说明和例题，书末附有习题参考答案。本书大部分题目都取材于实际科研工作，并附有原始文献，因此，这类题目对培养学生独立工作能力，了解物理化学理论知识的实际应用都会有一定帮助。在习题集中也有一部分题目运算较为繁复，这类题目在普通物理化学课程中未必适用，但它对进一步学习有关课程（例如，化学热力学等课程）时仍不无帮助。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》采用以国际单位制（SI）单位为基础的“中华人民共和国法定计量单位”和国家标准（GB 3100~3102-93）所规定的符号。

《物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书》不仅可作为高等学校化学、化工类专业物理化学课程的参考书，而且可供科学技术人员解决实际问题或进修时参考。

1条 第八章

可逆过程是一种想象的极限情况，在该过程中正向或逆向的变化都同样容易进行。在可逆过程中，有一些必需的条件，如：摩擦和电阻都是无限小的；总是在无限小的温度梯度下进行热传导，也就是说要通过非常好的热导体，或者热传导的过程进行得无限缓慢。可以想象两种不同类型的可逆过程：一种是无阻尼的振动（这种情况在下面没有用到），另一种是在过程中系统的不同部分之间总是存在着平衡。在后一种情况，只需要一个无限小的力就足以维持过程的进行；如果这个无限小的力反向作用，则过程将向反方向进行。新世纪高等院校精品教材：普通化学实验 第七章 期刊和手册 普通高等教育“十五”国家级规划教材rr配套参考书：物理化学学习指导

¥20.40(7.6折) 质量作用定律和气体平衡 第十一章 t 第二章

应用型t本科（农林类）“十二五”规划教u材：园林植物栽u培学

无价之“薪”：工作中的心理管理 习题 第十章 附录五 v(77%好评) (100%好评) 0y条

习题 反应x速率 第二章 ¥42.00(7.5折)

未来教育·全国英语等级考试全真模拟试卷（第2级）（全新版）（20z12）（附光盘1 B张）习题 相界面原子和分子

可逆过程是一种想象的极限情况，在该过程中正向或逆向的变化都同样容易进行。在可逆过程中，有一些必需的条件，如：摩擦和电阻都是无限小的；总是在无限小的温度梯度下进行热传导，E也就是说要通过非常好的热导体，或者热传导的过F程进行得无限缓慢。F可以想象两种不同类型的可逆过程：一种是无阻尼G的振动（这种情况在下面没有用到），H另一种是在过程中系统的不同HJ部分之间总是存在着I平衡。在后一种情况，只需要一个无限小的力就足以维持过程的进行J；如果这个无限小的力反向作用，K则过程将向反方向进行。

未来教育·全国英语等级考试全真模拟试卷（第2级）（全新版）（2012）（附光盘1 张）KM 第五章 相界面原子和分子 热力学第二定律和第三N定律 ¥23.00(8.6折) 6条

第四章 习题 一些常量 O教育部高职高专规划教材：物理化学

新世纪高等院P校精品教材：普R通化学实验 第六章Q 第十章 一些常量 (10Q0%好评)
6条 质量作用定律和气体T平衡 第十一章 主题索引 159条 用人的菩提S (100%好评)
溶液平衡 附录一

实际上，所有在隔离U系统中发生的变化都是单向进行的过U程或者是不可逆过程，这就是说它的逆过程决不可能自动发生。例如，下列几种过程的逆过程是不会自发进行的：热从高温物体传到低温物体；自发电池中的化学

非常好，正版也便宜，网购确实给读者带来了方便。送货师傅态度也很好的，还来哦
高尔基先生说过：“书籍是人类进步的阶梯。”书还能带给你许多重要的好处。
多读书，可以让你觉得有许多的写作灵感。可以让你在写作文的方法上用的更好。在写作的时候，我们往往可以运用一些书中的好词好句和生活哲理。让别人觉得你更富有文采，美感。
多读书，可以让你全身都有礼节。俗话说：“第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让别人感觉你知书答礼，颇有风度。
多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。
多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。
多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。
读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现。
最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。
让你的生活过得更充实，学习到不同的东西。感受世界的不同。
不需要有生存的压力，毕竟都是有父母的负担。
虽然现在读书的压力很大，但请务必相信你是幸福的。
在我们国家还有很多孩子连最基本的教育都没办法享受的。
所以，你现在不需要总结，随着年龄的成长，你会明白的，还是有时间多学习一下。
古代的那些文人墨客,都有一个相同的爱好-----读书.书是人类进步的阶梯.读书是每个人都做过的事情,有许多人爱书如宝,手不释卷,因为一本好书可以影响一个人的一生.那么,读书有哪些好处呢?1读书可以丰富我们的知识量.多读一些好书,能让我们了解许多科学知识.2读书可以让我们拥有"千里眼".俗话说的好"秀才不出门,便知天下事.""运筹帷幄,决胜千里."多读一些书,能通古今,通四方,很多事都可以未卜先知.3读书可以让我们励志.读一些有关历史的书籍,可以激起我们的爱国热情.4读书能提高我们的写作水平.读一些有关写作方面的书籍,能使我们改正作文中的一些不足,从而提高了我们的习作水平.读书的好处还有一点,就是为我们以后的生活做准备说了那么多，想说下京东商城给我的印象，价格还是可以的，而且都是正版的书，确实是我们这样爱书的人的天堂啊，呵呵

我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的

文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所在来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，

京东当然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美；各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。

打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候

似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。

作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味

无论男女老少，第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让你感觉你知书答礼，颇有风度。

多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。

多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。

多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。

读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。

物美价廉~

星期天在家没事，突然想去附近的超市逛逛。信步走进去看看，来到服装柜台，看见一款上衣，颜色面料都不错，于是心动了，想买，由于这是自选商场，我便去取下来试穿，在镜子前刚穿上，一女服务员走了过来，面无表情的说道：知道穿多大号吗？就自己拿着试开了。要买就去收银台交钱，也不看价钱！”本来打算买的，一看这个服务员，只好无奈的摇摇头将衣服放回原位，悻悻的走开了。心想我还是到网上来算了，于是回家上网到京东挑选衣服了，看见了这本书就买了。好了，我现在来说说这本书的观感吧，网络文学融入主流文学之难，在于文学批评家的缺席，在于衡量标准的混乱，很长一段时间，文学批评家对网络文学集体失语，直到最近一两年来，诸多活跃于文学批评领域的评论家，才开始着手建立网络文学的评价体系，很难得的是，他们迅速掌握了网络文学的魅力内核，并对网络文学给予了高度评价、寄予了很深的厚望。随着网络文学理论体系的建立，以及网络文学在创作水准上的不断提高，网络文学成为主流文学中的主流已是清晰可见的事情，下一届的“五个一工程奖”，我们期待看到更多网络文学作品的入选。宝贝非常不错，和图片上描述的完全吻合，丝毫不差，无论色泽还是哪些方面，都十分让我觉得应该称赞较好，完美！

书是正品，很不错！速度也快，绝对的好评，下次还来京东，因为看到一句话女人可以不买漂亮衣服不买奢侈的化妆品但不能不看书，买了几本书都很好值得看。现在，京东域名正式更换为JDCOM。其中的“JD”是京东汉语拼音（JING DON|G）首字母组合。从此，您不用再特意记忆京东的域名，也无需先搜索再点击，只要在浏览器输入JD.COM，即可方便快捷地访问京东，实现轻松购物。名为“Joy”的京东吉祥物我很喜欢，TA承载着京东对我们的承诺和努力。狗以对主人忠诚而著称，同时也拥有正直的品行，和快捷的奔跑速度。太喜爱京东了。|给大家介绍本好书《我们如何走到这一步》自序：这些年，你过得怎么样我曾经想过，如果能时光穿梭，遇见从前的自己，是否可以和她做朋友。但我审慎地不敢发表意见。因为从前的自己是多么无知，这件事是很清楚的。就算怀着再复杂的爱去回望，没准儿也能气个半死，看着她在那条傻乎乎的路上跌跌撞撞前行，忍不住开口相劝，搞不好还会被她厌弃。你看天下的事情往往都是一厢情愿。当然我也忍住了各种吐槽，人总是要给自己留余地的，因为还有一种可能是，未来的自己回望现在，看见的还是一个人。好在现在不敢轻易放狠话了，所以总算显得比年轻的时候还有一分从容。但不管什么时候的你，都是你。这时间轴上反复上演的就是打怪兽的过程。过去困扰你的事情，现在已可轻易解决，但往往还有更大的boss在前面等你。“人怎么可能没有烦恼呢”——无论是你初中毕业的那个午后，或者多年后功成名就那一天，总有不同忧伤涌上心头：有些烦恼是钱可以解决的，而更伤悲的是有些烦恼是钱解决不了的。我们曾经在年少时想象的“等到什么什么的时候就一切都好起来了”根本就是个谬论。所以，只能咬着牙继续朝前走吧。

小孩看了问题特别多，她们不能理解那时候的生活，可以看看，.....还不错！自1935年张乐平先生笔下第一副三毛漫画问世以来，三毛形象深入人心。影响力波及海外。人们喜欢三毛，因为他正直善良，见义勇为，聪明机智，富有童趣，拥有独特的艺术魅力和深厚的社会内涵。在不同的时代，三毛给予人民心灵上的震动，精神上的鼓舞，伴随了几代人的成长。许多人都说：我是看着三毛的故事长大的。在中国人心中，三毛不仅仅是那个只长着三根头发的小男孩形象，更是一种民族形象。因为此几代人都与三毛有着亲切感。

张乐平先生曾经创作过十多部三毛连环漫画作品，其中尤以1947-1949年创作的《三毛流浪记》影响最大，曾经多次荣获全国优秀畅销书少儿类第一名。1999年，在建国五十周年时，被评为“感动共和国的50本书”之一。

《三毛流浪记》为什么经久不衰？因为它有益于人们的心灵。柯灵先生在香港版序言中写到：“《三毛流浪记》是一部很有趣味的小人书，也是一部给成年人看的警示书。三毛身上，背负着沉重的历史阴影，也带来了深刻的历史启示，向世界呼唤和平，呼唤公正，呼唤仁慈，呼唤同情，呼唤人道，呼唤文明！”

所幸的是，三毛不单只是流浪，他始终和时代的脉搏同步。在上个世界八十年代，三毛已经是个爱科学，学法律的孩子了。

张乐平先生生前曾说：三毛是他献给全国少年儿童的读物。我们希望三毛不断有新的故事告诉热爱他的读者，成为孩子们永远长不到的好伙伴。

本书利用电脑技术对原画进行精心着色，并配以详尽的文字解说和注音，已达到图文并茂的效果。。三毛流浪记全集为彩图注音读物。讲述了孤儿三毛的辛酸遭遇。在解放前的上海，三毛是旧上海的一名流浪儿童，他没有家，没有亲人，无家可归，衣食无着。吃贴广告用的浆糊，睡在垃圾车里，冬天就以破麻袋披在身上御寒。为了生存，他卖过报，拾

过烟头，帮别人推黄包车，但总是受人欺侮，但他挣到的钱连吃顿饱饭都不够。只有与他命运相同的流浪儿关心他，给他温暖。

。三毛流浪记全集为彩图注音读物。讲述了孤儿三毛的辛酸遭遇。在解放前的上海，三毛是旧上海的一名流浪儿童，他没有家，没有亲人，无家可归，衣食无着。吃贴广告用的浆糊，睡在垃圾车里，冬天就以破麻袋披在身上御寒。为了生存，他卖过报，拾过烟头，帮别人推黄包车，但总是受人欺侮，但他挣到的钱连吃顿饱饭都不够。只有与他命运相同的流浪儿关心他，给他温暖。

。三毛流浪记全集为彩图注音读物。讲述了孤儿三毛的辛酸遭遇。在解放前的上海，三

毛是旧上海的一名流浪儿童，他没有家，没有亲人，无家可归，衣食无着。吃贴广告用的浆糊，睡在垃圾车里，冬天就以破麻袋披在身上御寒。为了生存，他卖过报，拾过烟头，帮别人推黄包车，但总是受人欺侮，但他挣到的钱连吃顿饱饭都不够。只有与他命运相同的流浪儿关心他，给他温暖。

物理化学习题集普通高等教育十五国家级规划教材配套参考书和描述的一样，好评！上周周六，闲来无事，上午上了一个上午网，想起好久没买书了，似乎我买书有点上瘾，一段时间不逛书店就周身不爽，难道男人逛书店就象女人逛商场似的上瘾于是下楼吃了碗面，这段时间非常冷，还下这雨，到书店主要目的是买一大堆书，上次专程去买却被告知缺货，这次应该可以买到了吧。可是到一楼的查询处问，小姐却说昨天刚到的一批又卖完了！晕！为什么不多进点货，于是上京东挑选书。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具不这么说，不这么写，就会别扭工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是器，有时候又是事，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对腔调本身的赞美。[发货真是出乎意料的快，昨天下午订的货，第二天一早就收到了，赞一个，书质量很好，正版。独立包装，每一本有购物清单，让人放心。帮人家买的书，周五买的书，周天就收到了，快递很好也很快，包装很完整，跟同学一起买的两本，我们都很喜欢，谢谢！了解京东2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360更换为，并同步推出名为的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入域名后，网页也自动跳转至。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360，新切换的域名更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。同时，作为京东二字的拼音首字母拼写，也更易于和京东品牌产生联想，有利于京东品牌形象的传播和提升。京东在进步，京东越做越大。||||好了，现在给大家介绍两本本好书谢谢你离开我是张小娴在想念后时隔两年推出的新散文集。从拿到文稿到把它送到读者面前，几个月的时间，欣喜与不舍交杂。这是张小娴最美的散文。美在每个充满灵性的文字，美在细细道来的倾诉话语。美在作者书写时真实饱满的情绪，更美在打动人心的厚重情感。从装帧到设计前所未有的突破，每个精致跳动的文字，不再只是黑白配，而是有了鲜艳的色彩，首次全彩印刷，法国著名唯美派插画大师，亲绘插图。[两年的等待加最美的文字，就是你面前这本最值得期待的新作。洗脑术怎样有逻辑地说服他人全球最高端隐秘的心理学课程，彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。白宫智囊团、美国、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！当今世界最高明的思想控制与精神绑架，政治

《普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书：物理化学习题集》共11章，包括：热力学第一定律、热力学第二定律和第三定律、偏摩尔量和活度、质量作用定律和气体平衡、溶液平衡、化学电动势、溶解、络合和氧化还原平衡、酸—碱平衡、电解质的电迁移、反应速率、相界面原子和分子。书中给出了物理化学各方面的习题700余个，每章之前有扼要的说明和例题，书末附有习题参考答案。本书大部分题目都取材于实际科研工作，并附有原始文献，因此，这类题目对培养学生独立工作能力，了解物理化学理论知识的实际应用都会有一定帮助。在习题集中也有一部分题目运算较为繁复，这类题目在普通物理化学课程中未必适用，但它对进一步学习有关课程（例如，化学热力学等课程）时仍不无帮助。全书采用以国际单位制（SI）单位为基础的“中华人民共和国法定计量单位”和国家标准（GB 3100~3102-93）所规定的符号。

《普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书：物理化学习题集》不仅可作为高等学校化学、化工类专业物理化学课程的参考书，而且可供科学技术人员解决实际问题或进修时参考。第一章 热力学第一定律 习题 第二章 热力学第二定律和第三定律 习题

第三章 偏摩尔量和活度 习题 第四章 质量作用定律和气体平衡 习题 第五章 溶液平衡 习题 第六章 化学电动势 习题 第七章 溶解、络合和氧化还原平衡 习题 第八章 酸—碱平衡 习题 第九章 电解质的电迁移 习题 第十章 反应速率 习题 第十一章 相界面原子和分子 习题 附录一 关于数值的计算 附录二 一些符号 附录三 期刊和手册 附录四 习题参考答案 附录五 作者索引 附录六 主题索引 附录七 一些常量

《物理化学（第5版）（上册）》是面向21世纪课程教材，也是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《物理化学（第5版）（上册）》是在天津大学物理化学教研室编写的《物理化学》前四版的基础上进行修订的，修订时参考了教育部高等学校化学与化工学科教学指导委员会2007年提出的化工类、材料类及化学类等专业的“化学教学基本内容（征求意见稿）”。《物理化学（第5版）（上册）》基本保持了前几版的原有框架，修改了部分内容和结构，更加注重理论阐述的系统性和严谨性，注意与实际应用的结合，并保持与时代发展的与时俱进。

《物理化学（第5版）（上册）》可作为高等院校化工类、制药类、环境类、材料类、化学类等有关专业的教学用书，也可供其他相关专业使用，并可作为科研和工程技术人员参考用书。绪论 0. 1 物理化学——一门无处不在的学科 0. 2

学习物理化学的要求及方法 0. 3 物理量的表示及运算 1. 物理量的表示

2. 对数中的物理量 3. 量值计算 第一章 气体的pvt关系 1. 1 理想气体状态方程 1. 2

理想气体混合物 1. 3 真实气体的液化及临界参数 1. 4 真实气体状态方程 1. 5

对应状态原理及普遍化压缩因子图 本章小结 习题 第二章 热力学第一定律 2. 1

基本概念及术语 2. 2 热力学第一定律 2. 3 恒容热、恒压热及焓 2. 4 摩尔热容 2. 5

相变焓 2. 6 溶解焓与稀释焓 2. 7 化学反应焓 2. 8 标准摩尔反应焓的计算 2. 9

离子的标准摩尔生成焓 2. 10 可逆过程与可逆体积功 2. 11

节流膨胀与焦耳—汤姆逊实验 2. 12 稳流过程热力学第一定律及其应用 本章小结 习题

第三章 热力学第二定律 3. 1 热力学第二定律 3. 2 卡诺循环与卡诺定理 3. 3

熵与克劳修斯不等式 3. 4 熵变的计算 3. 5 热力学第三定律及化学变化过程熵变的计算

3. 6 亥姆霍兹函数和吉布斯函数 3. 7 热力学基本方程及麦克斯韦关系式 3. 8

热力学第二定律在单组分系统相平衡中的应用 本章小结

一看就是正版，也是新书，塑封的。再次，送货员的速度很快，态度也非常好，还帮忙送上楼，一句怨言都没有。非常感动！还有，京东的价格一直挺给力，服务也好。我会继续保持一直光顾。最后，关于书籍内容方面，总体来说是一本好书，读完受益匪浅，很有作用。收藏了，有空或者书荒时会随时抽空看看。以下心得内容给各位参考参考：夏天的雨，干脆，强劲；夏天的的雨，利落，爽快；夏天的的雨，生动，豪爽；夏天的雨，毫不拖泥带水；夏天的雨，像个男人！

他不像春天的雨那样，淅淅沥沥，极尽了缠绵。他生性秉直，无所顾忌，来的猛烈，去的迅速。如果说春天的雨是摇曳着浅绿长裙的清纯少女，那么夏天的雨就是说来就来，说走就走的梁山汉子。他不像秋雨那样，星星点点，故寻闲愁。他总是在狂风大作中神情并茂，在电闪雷鸣中袒露胸襟，在惊心动魄中一诺千金。如果说秋天的雨是“谁怜憔悴更雕零”的李忆安，那么夏天的雨就是披长发而仰天长啸于泽畔江河的辛稼轩。他更不像冬雨那样，在噤哩叭啦的凛冽寒风中，无情的让人全身发抖。他如发怒的神兵鼓噪而来，似摧枯拉朽的千军万马凌空进发。如果说冬天的雨是给人们带来的是沉寂的气息，那么夏天的雨就是“气吞万里如虎”的粗豪男人给人带来的奔放与狂野。他虽然豪迈，虽然狂放，虽然动人心魄，虽然大气磅礴，但他和男人一样，表面上表现着坚强，内心却十分的脆弱。他忍受着苦痛佯装着干脆，经受着磨砺佯装着豁达，面带着微笑显示着生命的刚强。在他不堪重负的时候，有时会哭会笑，有时会吵会闹，但在哭过笑过吵过闹过之后，又背负着希望、疲惫和责任走向了热情；在他无奈的时候有时只会闷头抽烟，在他苦涩的时候有时只会躲起来喝酒，有只会在无人的角落里哭泣，但在抽过喝过哭过之后，又装出了一副英雄的形象来走向了强大。他总是按季节固有的程序收获他的圆满。他不会因为人们的企盼而提前，也不会因为人们体验干燥而来晚。他总是率性而为，来去从容，总是轰轰烈烈，总是在短暂的疯狂中不忘对大地的奉献，总是在即将消逝的时候充满着对生命的热爱。如果说春天的雨婀娜多姿，是俏丽佳人，秋天的雨缠缠

绵绵，是悲情的怨妇，冬天的雨冷酷无情，没有了温柔，那么夏天的雨.有种色彩，明艳却不庸俗；有种气氛，凄美却不绝望；有种思念，缠绵却不造作，作文之初中作文：初中生写景作文。哦，那便是秋的色彩，那便是秋的气氛，那便是秋的思念。春的繁花似锦，夏的绿树成荫，冬的白雪皑皑，在这秋风萧瑟的季节早已淡去，唯有求是人们心中独特的美景，它将归来的讯息寄予红叶，洒满一地，告诉每一个人。秋洋溢在农民的笑窝里，看那层层稻浪，金黄金黄，翻滚着近了。看那累累的果实，经过春的播种夏的洗礼，审批露水，咧开嘴露出笑容，新奇的张望这个世界。沁人心脾的清香到处弥漫。秋沉浸在涓涓的碧波里。它所代表的不仅仅是一份收获，一份凄美，还有一份来年的希冀，望枯叶落尽，你是否会感到遗憾？看燕子南去，你是否会感慨万千？请看满园的菊花，正开的姹紫嫣红，那不是一种生命力的象征么？它们红的像火，白的像雪，粉的像霞。在困境中笑傲江湖，才是真正可贵的。况且，叶子落了，又将会见来年枝头吐新芽；燕子去了，又将会见来年欢喜报新春。以笑的态度面对落叶，面对秋天，面对生活，你会发现，就连太阳也在笑着祝福我们。秋飘洒在绵绵的细雨中。一切那么朦胧，远远望见那片枫叶林，已是火红一片。没有任何人，只剩下孤零零的荒冢，冷风吹起坟头上的白草，我想起故去的亲人。落叶归根是一份宿命，残花凋零是完成一次未完成的使命，晨露滑落更是一次生的光辉，只是感慨起脆弱的生命，感慨起梦里花落。逝去的已然逝去，我们无法左右。那面对离别，又当如何？我想起儿时的伙伴，想起曾经朝夕相处、欢笑嬉闹的日子，以及不掺任何杂质的小小的心愿，还有阔别已久的恩师、同窗，梦中花落，香到忧伤。你们现在过得好吗？秋，它的确凝聚了太多太多。

[物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书 \[Physical Chemistry\] 下载链接1](#)

书评

[物理化学习题集/普通高等教育“十五”国家级规划教材配套参考书 \[Physical Chemistry\] 下载链接1](#)