

固体物理学/普通高等教育“十一五”国家级规划教材



[固体物理学/普通高等教育“十一五”国家级规划教材_下载链接1](#)

著者:陆栋 等 著

[固体物理学/普通高等教育“十一五”国家级规划教材_下载链接1](#)

标签

评论

确实很快，快递小哥服务很到位，

推荐参考书，应该还不错吧

好书，收藏！！！！！！！！

书印刷不错，纸张还行，物有所值了

好评，书本没有问题

有错别字，不过整体来看很好

特别给力，好书！

"[SM][ZZ]有意思的书！旅行中经历痛苦、喜悦、激情、孤独，甚至死亡。当有一天停下来反思，自己的旅行的意义是什么？旅行，也许并不能从躁动、焦虑、疲惫、浮华的世俗中回归生活的本质，但它的确净化了内心的世界，让我更理性地看待生活。静下心来，细细回味曾经走过十五年的旅行生涯，然后决定写一本可以给喜欢旅行的朋友分享的书[BJTJ]"

很详细的一本固体物理教材

新版比旧版讲的稍多一些

经典教材，买来做参考书！

书挺好的，大致看了看，感觉挺好的，不足的是书有点磨损。

等了5天才到，上课一周没书用，有点慢了。。

还不错，适合光学学习的面比较广的，也是其他地方淘不到书，还算给力

京东购物服务好，确实给力！

很适合做高校教材，最早是谢希德教授的，后来是方俊鑫陆栋的，再就是现在的了，是复旦出的好教材之一！

书还没来得及看，但物流这次很给力，速度很快

投递员陈扬富表现蛮好，可以

非常好，印得很清晰，快递很给力

很喜欢很喜欢很喜欢很喜欢

帮别人买的，还不错，有点老

快递送货快，书也很好

很好的书。

正版，质量有保证，京东给力。

很不错的书，有新内容

挺好的饿挺好的啊。。。。

还算可以，就是到货到的太晚了

书有些小贵！不过比书店的便宜！呵呵，能容囊括的挺全的！

书的质量不错，教材么，不好给书评。

好好好好好

买来再好好看看，学习学习

good

差不多吧

是正版的

物理学

个人不喜欢这种封面的设计，以及里面的字体排版，这种类型的教材总给我一种廉价的感觉。内容上，还是阎守胜那版讲解固体物理的逻辑思路更好一些。

明确选了纸质发票，不给，给电子发票

买来基本没用。

不错

好用

好

(? . . ?)(? . . ?)(? . . ?) (?ò ∇ ó?) (づ ●—●)づ

垃圾中的垃圾！！！！！！ 原来打算考西安交大的微电子才买的这本指定书。不然我才不买这本书。垃圾！！！！！！

2.内容垃圾!!!!!!很多地方书写不明确,这本书肯定是抄的!!!! 鄙视!!!!!!

《固体物理学》主题鲜明、取材新颖。对于新的重大发展,如扫描隧穿显微术、X射线吸收精细结构、准晶体、非晶磁性物质、巨磁电阻、超巨磁电阻、固体激光原理、碳60固体、碳纳米管、量子霍尔效应、高温超导体、介观现象、纳米固体,均有由浅入深、概念清晰、物理图像鲜明的叙述,为进入有关领域的学科和技术研究提供了必要的物理基础。本版增加了光纤和电荷耦合器件原理的内容。

经典力学有Landau和Goldstein的书，电动力学有Jackson的书，量子力学有Shankar或者Cohen的书，这都是各个领域内的权威教材。但不幸的是，固体物理学不存在一本完美的教材，这并不是因为作者不够牛，而是由于这个领域自身的特点所决定的。和四大力学不一样，固体物理不是一个公理化的体系，不能从几个公理定理出发推出一个完整的体系。固体物理研究的对象本质上是一个多体的复杂系统，只是在一些条件的限制下会呈现出一些特有的规律。所以说，在固体物理中取代公理和原理的就是各种各样的模型，自由电子模型、近自由电子模型、紧束缚近似等等等等。每一种模型都只能使用于某种类型的固体，或者能说明固体某方面的性质，但没有任何一种模型能解释固体所有的性质。这就决定了固体物理的理论里面到处都充斥着“近似”这两个字眼，所以学起来就不像一个完美体系那样痛快。另外，固体物理覆盖的范围太广，因此也很难在一本书里面深入下去。

现在回到教材本身。国内最流行的，到目前为止写得最好的，当推黄昆先生的《固体物理学》，几十年来地位不可动摇。另一本是译成中文的Kittel的《固体物理导论》，在美国主要作为本科生的教材，还有一本是Mermin和Ashcroft的《Solid State Physics》，在国内似乎没有看到译本，在国外作为研究生的教材。这三本书各有特点，恰好我都看过，所以稍作评论：

从内容的广度、深度、清晰度、习题配套程度来说，Mermin&Ashcroft的肯定是排第一位的，但确实不适合于做本科生的教材。这本书最大的优点就是对各种各样的模型分析得特别清楚，对模型的优点、缺点和局限性都会做出说明。作者也特别强调数量级的概念，所以“近似”这两个字在这本书里体现得特别明显。

黄昆的书长期以来是国内固体物理的圣经，原因之一当然是因为他开创了中国的固体物理学，他本人也是晶格动力学的奠基人和大牛之一。但是固体物理学早期的时候更关注于能量方面，比如说比热以及结合能这些概念，而后期的固体物理学更关注输运过程和能带结构，所以说黄昆的书显得老了一点，不能反映这几十年的新发展。在这点上，Kittel的书就派上用场了。这本书的另外一个缺点是习题太少，我猜想原因是这本书是从一些课堂讲义演变而成。

Kittel的书已经出到第八版，所以对前沿的东西跟得比较紧。但在对物理的理解上，Kittel的书比不上另外两本。Kittel书最大的优点就是图表多，查询起来非常方便。第六版和第七版虽然内容有更新，但并没有纠正以往版本的错误，更糟糕的是文字排版上很不认真，经常出现找不到交叉参考的地方，即文中出现“见***页”，但到了那一页却发现没有所需要的内容。

[固体物理学/普通高等教育“十一五”国家级规划教材_下载链接1](#)

书评

[固体物理学/普通高等教育“十一五”国家级规划教材_下载链接1](#)