

物理学中的数学方法



[物理学中的数学方法_下载链接1](#)

著者:王怀玉 著

[物理学中的数学方法_下载链接1](#)

标签

评论

很棒的书，非常实用！感谢京东活动，便宜了好多，书很新，送达很快！好评好评！

好书，印刷质量很好。学过不少数学物理方法的书，这本应该是最深的

新书翻着就是舒服，比图书馆好多了～

有两种东西,我对它们的思考越是深沉和持久,他们在我心灵中唤起的惊奇和敬畏就会越来越历久弥新,一是我们头上浩瀚的星空,另一就是我们心中的道德律.

详解物理学中的数学方法，内容很丰富。

这本书很生涩难懂，希望以后能用的上

很厚的一本书，半价买入，应该和特殊函数概论一起食用较好，不然容易噎死

很好的书，粗略看了一下，内容不难理解

非常好的书，价格也不便宜

内容丰富，很不错的一本数学物理方法教材

一本完美的数学物理方法教科书，也可以称作工具书，适合研究生学习，写的非常不错哈

好好好好好，我儿子非常喜欢。

很好的东西，很喜欢的哈~

书籍挺好，谢谢！

很厚的一本大书，内容非常全面，物理学涉及到的几何学，基本上全涉及了。

希望下次有个盒子，书角有些磨损了，不过快递没得说

~~~~~

-----  
好评，正版图书，快递很快

-----  
书不错。纸章印刷都好。只是书封面顶角有被挤压后的磨损。心疼。物流一极棒

-----  
好书，经典，不错，慢慢学习

-----  
书挺厚的，内容还是挺有难度的，不过又重新下了一个电子版，这个配合着看吧！

-----  
书的品相非常好，快递也很快，京东好给力

-----  
书比较高深，难，难怪是物理学家用的

-----  
书的内容没错，也没有损坏的地方。

-----  
内容很多的一本书，方方面面都涉及到了，但很多内容写得太简略。最好学完群论再来看这本书，能很好的复习学到的全部内容，还能加深对知识的理解。

-----  
为什么要写这么多字啊，哎，得几个京豆京豆真不容易

-----  
还好，先买来在慢慢消化，紫薯布丁

-----  
好好好好好好好好好好好好

-----  
在京东买了很多书，囤起来慢慢读。

-----  
东西不错，慢慢用，买了很多东西

-----  
很好很好很好好好好好好好好好好好

-----  
很经典的书籍，不错，慢慢读

-----  
还可以，还可以，还可以。

-----  
学习量子力学的基础 内容很全

-----  
我原本以为这本书很厚…没想到，这么薄就这么贵，当然书的价格不能用厚薄来论，麻烦看一下第二版好嘛

-----  
质量不错，物理也蛮快的，赞赞赞

-----  
物美价廉送货快质量好！

-----  
书的质量很好，包装干净

-----  
一本好书，需要细细品味。

-----  
嗯很不错的书

-----  
书是很经典的

-----  
怎么这么薄，太会赚钱了吧，赚理科学生党的钱，不合适吧

-----  
只能说还行了，不够实用

-----  
很好！

-----  
很好的书

-----  
好评

-----  
OK

-----  
书的质量不错，但快递人员的服务太让人寒心了，要知道，水能载舟，亦能覆舟。

-----  
好

-----  
666666666666666666

-----  
hhshhwjjjhwhwhhsuj SaaS hagahgwgwghahahhabhabs

-----  
科学出版社真是坑，建议大家不要浪费钱

-----  
印刷质量真差，看着像盗版，差评

-----  
非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好  
?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常  
好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非  
常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非常好?  
非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非常好?非常好  
?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好  
?非常好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常  
好?非常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常

常好?非常好?非常好! 非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?非常好?  
非常好?非常好! 非常好?非常好?

-----  
书很好! 印刷精美! 给小外孙买的! 孩子往高兴!

-----  
可以的

-----  
挺好的! 就是咋这么贵

-----  
内容比较新吧, 排版也不错。。。。。。

-----  
《物理学中的数学方法》介绍了物理学科研工作所需的数学知识和相应的数学基础, 包括10章内容, 分别是变分法、希尔伯特空间、二阶线性常微分方程、贝塞尔函数、狄拉克 $\delta$ 函数、格林函数、范数、积分方程、数论在物理逆问题中的应用和任意维空间的基本方程。《物理学中的数学方法》内容与本科阶段已经学过的数理方法衔接, 并尽可能地反映全新的科研成果。《物理学中的数学方法》对概念的说明与公式的推导力求详尽全面, 内容叙述清楚, 便于读者学习.各章末尾大量的习题有助于读者巩固和扩展正文中学到的知识内容。

-----  
这本书是一本经典书籍, 学习完之后对, 工作从事, 恩里科工作的人很有帮助

-----  
很棒的图书, 印刷精美, 用它来好好学习!

-----  
印刷没有问题

-----  
很好, 科研必读, 好东西值得拥有。

还行。○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

书的内容不错，以后查阅

质量还可以

还行，书挺好挺实用，比较喜欢！

好友推荐，非常不错的书，搞活动时买的，很实惠。

买来学习一下群论基础知识，时间长了，都快忘光了。

非常厚的一本专业书，结合活动才三十六多点，非常的划算

物美价廉，值得拥有，快来购买，不会后悔。

很不错 快递速度快 价格合理

物理学中的群论 (第三版) ——有限群篇,还有李群无限群的, 有点小贵

66666\*6666666666666666666666666666

-----  
《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调整析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。

-----  
好贵的书。。。。不打折简直买不起。。。。不过知识概念叙述还算清晰，适合工科学生研读

-----  
送货速度快，商品质量好，

-----  
纸张印刷给力，快递送货匀速，内容还没来得及看。数学物理方法不知有多少人挂在上  
面。

-----  
ok!!!!!!!!!!!!

-----  
好！

-----  
李代数的研究生入门。。。。。。

-----  
群论的研究生入门。。。。。。

-----  
快递给力，书的内容是我所需的，物有所值！

-----  
不错

-----  
不错不错不错不错不错～

-----  
不错，非常好，下次还买

-----  
好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好

-----  
马老师的杰作，言简意赅，深入浅出，例证充分，群论入门的经典教材，适合自学

-----  
内容和书本的质量都很满意，就是有点小贵啊。俺现阶段只需要第一章变分法和第二章 Hilbert 空间的内容。这本书很适合做参考书，但是不大合适做教科书。

-----  
感觉还不错，还没开始看

-----  
从物理问题中提炼出群的基本概念和群的线性表示理论,结合物理中常见的对称变换群讲解群及其子集的性质,和群表示理论,举例说明群论方法在物理中的应用,计算有限群群代数的不可约基,以杨算符为主线讲授置换群的不等价不可约表示.通过各向同性系统对称变换群的讲解,概括介绍李代数的基本知识和单纯李代数的分类.用群论方法研究晶体对称性和晶体的分类.研究晶体的点群,晶系,布拉菲格子,和简单空间群,讲述如何从空间群的符号了解晶体的对称性质.最后介绍空间群的不等价不可约表示.

-----  
《物理学中的群论——李代数篇》从物理问题中提炼出群的概念和群的线性表示理论,通过有限群群代数的不可约基介绍杨算符和置换群的表示理论,引入标量场、矢量场、张量场和旋量场的概念及其函数变换算符,以转动群为基础解释李群和李代数的基本知识和半单李代数的分类,在介绍单纯李代数不可约表示理论的基础上,推广盖尔范德方法,讲解单纯李代数\*\*权表示生成元、表示矩阵元的计算和状态基波函数的计算.

-----  
书很好，内容非常详细。

-----  
特色不是非常明显，有点欠火候。希望作者反复修订，出一本好书。

-----  
送货快，很方便，快递员态度很好

-----  
很好很好很好很好很好

-----  
书很不错，值得一读。

-----  
很不错的教材，物流速度也很快。

-----  
一直想买群论的书来自学，应该会有很大帮助

-----  
很好?，孩子们都喜欢的

-----  
物理学中的群论（第三版）——有限群篇内容专业很系统经典

-----  
物理学中的群论——李代数篇(第3版) 内容专业很系统经典

-----  
很久以前就有第一版了，第二版没有买，现在买了第三版，有时候睡觉前翻翻，感觉不错。推荐指数：四星。

-----  
还没看，不过是正版。

-----  
很有用 学粒子物理之前要看

-----  
做为物理研究的数学参考书还是不错的

-----  
作者是大家，书是经典，但是写得这本书实在不不好，太多的例子给阅读带来了困难，过多冗杂的 文字描述加大了对知识的理解。

-----  
学物理的学群论除了陈金全的那本这本最好了

-----  
书很好，但是起点比较高，如果要学透彻的话，可能还要系统的学习别的教材

-----  
书好

-----  
《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特

色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。

拆了，涨了

不错的书，长期收藏了

-----  
上课用的书，有点小贵，不过确实写得多而且较为详细

-----  
经典，必备。好书值得拥有。

-----  
书很好，我真的不知道说什么了

-----  
还不错了。紫薯补下

-----  
包装的很好，书本很平整

-----  
挺不错的，正在使用中，感觉良好

-----  
书不便宜，希望物有所值。。

-----  
可以可以啊。。。。。。

-----  
太薄了 内容少很多 安排也不合理

-----  
相当不错，期待连续群部分

-----  
物美价廉物美价廉物美价廉物美价廉物美价廉物美价廉物美价廉

-----  
看上去以为是硬皮的呢，原来就是普通的封面，不过内容赞赞赞

-----  
《物理学中的群论》第三版分两篇出版，《物理学中的群论: 有限群篇》是有限群篇，但也包含李代数的基本知识。

-----  
我是高中生，这是大学生用的，当工具书翻翻！

-----  
还不错吧，参考用，很薄的一本。

-----  
书中对物理学中的数学方法进行了系统全面的归纳总结，讲解清晰，是物理学及应用物理学研究人员必备的工具书。

-----  
《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。

《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解

不知该怎么说，内容离数学物理的内容不远不近的。

质量不错，快递给力，不错。

只适合当工具书饭饭不适合当教材用

比较一般了比较一般了

-----  
《物理学中的数学方法/现代物理基础丛书》编著者王怀玉。  
本书是为从事物理学与其他理工科研究人员和非数学类研究生与本科高年级学生撰写的数学方面的基础理论读物和参考书。对于物理和其它理工学科做研究工作时所必须要用到的数学知识做了比较详细和全面的介绍。本书的写作力求概念说明清楚，公式推导详尽，内容深入浅出。便于读者学习。在介绍数学理论的同时，也注重在物理学上的应用，给出不少应用的例子。虽然本书主要是介绍的数学基础理论，也将因在物理上的应用而得到的数学本身的发展做了介绍。例如，杨振宁对于二阶常微分方程的斯图姆-刘维尔理论的发展，陈难先对于数论中莫比乌斯反演公式的发展。对于后者在物理上的应用，专门用一章做了仔细介绍，以让读者即使了解有关研究的最新进展。  
本书可作为物理学和其它非数学类学科研究人员的基础理论读物，也可作为非数学类研究生和本科高年级学生的教学用书或参考书。 目录前言第1章 变分法 1.1 泛函和泛函的极值问题 1.1.1 泛函的概念 1.1.2 泛函的极值问题 1.2 泛函的变分和最简单情形的欧拉方程 1.2.1 泛函的变分 1.2.2 最简单情形的欧拉方程 1.3 多个函数和多个自变量的情形 1.3.1 多个函数 1.3.2 多个自变量 1.4 泛函的条件极值问题 1.4.1 等周问题 1.4.2 测地线问题 1.5 自然边界条件 1.6 变分原理 1.6.1 经典力学的变分原理 1.6.2 量子力学的变分原理 1.7 变分法在物理学中的应用 1.7.1 在经典物理中的应用 1.7.2 在量子力学中的应用 习题 附录1 A函数的极值问题 参考文献 第2章 希尔伯特空间 2.1 线性空间、内积空间和希尔伯特空间 2.1.1 线性空间 2.1.2 内积空间 2.1.3 希尔伯特空间 2.2 内积空间中的算子 2.2.1 算子与伴随算子 2.2.2 自伴算子 2.2.3 非齐次线性代数方程组有解的择一定理 2.3 完备的正交归一函数集合 2.3.1 收敛的类别 2.3.2 函数集合的完备性 2.3.3 N维数域空间和希尔伯特函数空间 2.3.4 正交多项式 2.4 魏尔斯特拉斯定理与多项式逼近 2.4.1 魏尔斯特拉斯定理 2.4.2 多项式逼近 习题 附录2 A数e不是一个有理数的证明 参考文献 第3章 二阶线性常微分方程 3.1 二阶线性常微分方程的一般理论 3.1.1 解的存在唯一性定理 3.1.2 齐次方程解的结构 3.1.3 非齐次方程的解 3.2 施图姆—刘维尔型方程的特征值问题 3.2.1 施图姆—刘维尔型方程的形式 3.2.2 施图姆—刘维尔方程的边界条件 3.2.3 施图姆—刘维尔特征值问题 3.2.4 施图姆—刘维尔特征值问题举例 3.3 施图姆刘维尔型方程的多项式解集 3.3.1 核函数和权函数的可能的形式 3.3.2 多项式的级数表达式和微商表示 3.3.3 母函数关系 3.3.4 正交的施图姆刘维尔多项式解集的完备性定理 3.3.5 正交多项式解集在数值积分中的应用 3.4 与多项式的施图姆—刘维尔系统有关的方程和函数 3.4.1 拉盖尔函数 3.4.2 勒让德函数 3.4.3 切比雪夫函数 ……第4章 贝塞尔函数第5章 狄拉克 $\delta$ 函数第6章 格林函数第7章 范数第8章 积分方程第9章 数论在物理逆问题中的应用第10章 任意维空间的基础分析

-----  
[物理学中的数学方法\\_下载链接1](#)

书评

[物理学中的数学方法\\_下载链接1](#)