

理论物理基础



[理论物理基础_下载链接1](#)

著者:彭桓武

出版者:

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787301188644

《理论物理基础》简明扼要地阐述了理论物理的重要概念、规律、原理和方法，选材精当适用、互相贯通，构成比较系统全面的基础。全书始终坚持贯彻由实践到理论的历史的发展的观点。特别强调联系实际时要充分注意到理论物理的统一的与近似的特点，它反映物质世界的统一性与一定时期理论认识上一定程度的近似性；而变分原理或极值原理与微扰理论则成为理论物理的重要方法。

全书共分14章，内容包括：牛顿力学，麦克斯韦电磁理论，洛伦兹电子论，狭义相对论，气体动理论，液体动理论，统计热力学，随机运动，量子力学初步，碰撞和跃迁，原子分子等的近似处理，相对论性电子理论，量子统计力学，广义相对论引力理论。

《理论物理基础》可供高等院校物理系及其他相关专业师生作为参考

教材，亦可供广大有关科技工作者参考。本书由彭桓武、徐锡申编著。

作者介绍:

目录:

[理论物理基础_下载链接1](#)

标签

物理

自然科学

物理学

物理學

两弹一星

科学

研究生

数学物理5

评论

过了有一年时间，我开始理解这本书的实质，一个完备而又详细的手册，现在适合我了。各个书不同时期有不同的作用。里面关于统计力学部分理论推导比较经典。。。其实里面每个习题都是证明，每个证明都可以当做一堂课来学习

大学的时候，读这本书总觉得写得太过简明，追求大而全面而舍弃了很多东西，根本是鸡肋，学得也不懂。现在再拿起来却觉得相当有分量，从牛顿力学到广义相对论，从统计热力学到随机方法到量子统计，从量子力学到哈特里福克方法…把所有的这些能囊括在不到500页的书中简直太厉害了！更让人称道的是，所写的每一部分都是这一部分的精华，对各门课有一定的了解之后，才能体会到这本书的精妙，初学者肯定体会不到。研究生读这本书就太好了，之前学的如果忘了直接翻这本书就可以了，不愧书名《理论物理基础》，大师就是大师，路都给你铺好了

[理论物理基础 下载链接1](#)

书评

[理论物理基础 下载链接1](#)