

《生物物理学》

图书基本信息

书名：《生物物理学》

13位ISBN编号：9787532386222

10位ISBN编号：7532386228

出版时间：2006-12

出版社：上海科学技术出版公司

作者：(美)菲利普·纳尔逊

页数：538

译者：黎明,戴陆如

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物物理学》

内容概要

《生物物理学:能量信息生命》不仅以轻松有趣的方式扼要介绍了大量与主题密切相关的生物学、软物质等学科的知识要点,而且作者不惜花费相当篇幅,用深入浅出的语言,结合实例生动地阐述了如何从具体的生物学现象出发提出恰当的物理问题,并进而选择恰当的数学工具解决问题。对初涉研究的学生而言,这种贯彻全文的学“问”式教学理念无疑更具趣味性和启发性,同时更能培养一种难能可贵的开放式求知态度和持久的学习热情。

《生物物理学:能量信息生命》采用了多种版式体例,使不同知识点之间形成了多层次、多线索的丰富联系,显得一目了然、主次分明。这种精心编排,不仅使《生物物理学:能量信息生命》既高屋建瓴又具体而微的风格更加鲜明,而且也更加实用。对意欲从事交叉学科研究的读者而言,《生物物理学:能量信息生命》完全有资格作为绝佳的入门教材。

《生物物理学》

作者简介

作者：(美)菲利普·纳尔逊 译者：黎明 戴陆如

书籍目录

前言

绪论

参考文献

第一章 分子生物物理学

1.1 分子生物物理学的物理基础

1.2 生物大分子的结构与功能

1.3 测定生物大分子结构的物理方法

1.4 分子动力学

1.5 蛋白质的折叠与蛋白质工程

1.6 核酸与蛋白质的相互作用

参考文献

第二章 生物膜及其物理特性

2.1 生物膜的组成

2.2 生物膜的分子膜型

2.3 生物膜分子的运动物性

2.4 脂质子的液晶性制及膜脂多型性结构

参考文献

第三章 光生物物理学基础

3.1 引言

3.2 激发与激发态

3.3 荧光

3.4 非辐射共振能量转移

3.5 荧光在研究分子动力学中应用

3.6 紫外光对生物大分子作用

3.7 光动力作用

3.8 光合作用

3.9 菌紫质的光能转换

3.10 生物发光与化学发光

参考文献

.....

第四章 辐射生物物理学

第五章 自由基生物学

第六章 生物电学和生物磁学

第七章 感官和神经生物和理学

第八章 生物分子电子学

第九章 生物传感器

《生物物理学》

编辑推荐

即便不是专门从事生物物理学研究的读者，由于《生物物理学:能量信息生命》的内容及行文兼具科普读物的特点，相信也能从阅读中获得相当多的乐趣和领悟，并得到基本的物理学训练（尤其是在热力学和统计物理方面）。这或许是《生物物理学:能量信息生命》深受不同领域众多师生喜爱的原因。

《生物物理学》

精彩短评

- 1、物理知识和生物知识结合得相当不错
- 2、豆瓣目录是错的；这本书好难#_#；点完技能点后我们再战！
- 3、好书！叙述的方式和传统的书大大不同！很有趣味性！
- 4、涉及的知识很多 微积分 热动力学等 需要有足够的时间耐心来阅读
- 5、书的感觉很不错，内容生动有趣，循序 渐进。
- 6、生物物理学最好的一本 就是好重……也好贵
- 7、生物物理学的经典书籍之一，研究这一领域的人几乎无一不适用此书，次数是原书的翻译版，对照原版的电子版看比较好
- 8、推荐和Lehninger生物化学原理以及什么是数学的678三章同时看。
- 9、就是垃圾，根本没用，也不用翻译吧
- 10、太专业，不敢评分，有些思想很有意思
- 11、课程的书么？忘记了……
- 12、书挺好的 大家买了看吧 宇宙和平 10个字
- 13、非常好的书，十分一定要给
- 14、本来是纠结了好久才下定决心买这本书的，因为还是有点小贵。不过拿到书，感觉物超所值，真心觉得在学什么生物，物化前先看看这本书，对自然的规律有个整体概念，我已经大三了，虽然已经学完专业课了，但毕竟还没至于到研究生毕业才发现这本书。做研究也好，搞学术也罢，首先得有个总体概念，那样才知道自己做的是啥。
- 15、综合性的妙书
- 16、纸张很好，印刷很好，赞一个
- 17、读过原版的，很想看翻译版的
- 18、书的内容很好啊，质量也很好啊。我大概翻了一下，是牛人站在很高的角度写的。里面还有不少公式计算，适合物理背景想做生物的同学看，没有数理基础的同学可能会有点辛苦。另外就是毕竟是英文翻译过来的，有的语序会很奇怪。英文好的，还是看英文原版吧。
- 19、知识作为整体不可分割，自然最神奇之造物必然由简单的物理定律所创造
- 20、组里翻译的教材，从最基本的入手，很有意思，习题有些还挺难
- 21、真想学校开这门课。把某页弄丢了，不过已经复印贴好，以后看的师弟师妹不要怪我哈。记住要把数学学好。
- 22、见过的最好的生物物理教材，冬令营11维空间推荐
- 23、厉害
- 24、上过黎明老师的课，他的课能让人冒出很多新想法
- 25、看来生物物理对统计力学的使用还是限于算配分函数然后倒腾出各种性质，方法论不新奇，结论够有趣。印象最深的是为什么细菌不长鳍来游泳，分析过程很有意思，不过也许学过流体力学的人会觉得见惯不怪了？阅读体验很棒，从最基础的知识讲起，讲清了很多经典问题，但感觉生物物理的前沿会更好玩。
- 26、里面的物理知识还是比较小儿科，对于学物理的可以拿来当科普读~
- 27、是好书，要慢慢看，细细想。
- 28、纸张不好，字迹还算清楚，现在亚马逊越来越逊了
- 29、很好！！汉语版送同学了，英语版自己留着！！
- 30、：
- 31、以熵为中心，深入浅出的将物理应用在生物领域，同时也是学习热力学时候一本很好的参考资料~
- 32、本来是看了欧阳院士的推荐才买的，看后果然很好，推荐呀。
- 33、将深奥的生物物理讲的简单易懂，将物理和生物的鸿沟填的平平整整，本书深入浅出的介绍了生物物理学，是本不错的选择。

《生物物理学》

精彩书评

- 1、内容非常生动有趣，知识框架清晰明确，物理意义解释到位并有部分历史发展的介绍，不纠结于细节，让人不在细节中迷失，是一本很好的入门读物。正如作者所说，此书主要提供一个生物物理的概貌，而非小心翼翼构建复杂的数学大厦。集中于最普遍的原理和本质，而非专业的概念。不论是本科学生还是第一年的研究生都是合适的。当然，只要有一些微积分和大学物理基础，作为科普读物也是非常有趣的。
- 2、对于生物物理这样一个交叉学科而言，要想讲的好是很难的。这本书是我见过的讲得最好的书。没有任何强加给你的东西，都是纳尔逊慢慢给你推出来的。对于各个专业的人基本上都能看得懂，学物理的会觉得他平实，生动，讲的东西都活起来了，（本人学物理），我真的是被这本书打动了，相信我你能从这本书学到不少的东西。即使是非物理专业的也能看得懂，并没有太多深奥的物理理论让你头大。这本书还有很多的工作可以让你在网上完成，比如可以在网上组装蛋白质等等，可以让你生动的理解里面的知识。这是一本很update的书，站在一个比较高的角度看待整个生物和物理的领域。希望你们能够喜欢
- 3、我在读此书的时候，是作为一本教材的。而且还是原版的。但是，我更觉得它是一本人人都能读的科普读物。作为一名生物学生，每天被埋在庞大的信息里面，看着各种各样的生化过程，却仍然悟不出生命的要领，这本书显然带来了很大的启发。作者从热力学的角度给出了生命的更本质的解释，让人不再在繁琐中迷失。另外，原版中，作者用词非常生动、深刻、准确，实在是一本值得学习的书籍，无论是学术上、思想上，还是文字上。
- 4、这本书写得真的很好，看起来一点也不枯燥乏味，而且联系起来很多的知识点，适合入门的学生阅读，也适合在生物物理领域研究人员回顾和拓展阅读。强烈推荐这本书，值得做生物物理的人好好读一遍（尽管我读的很不认真.....）

《生物物理学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com