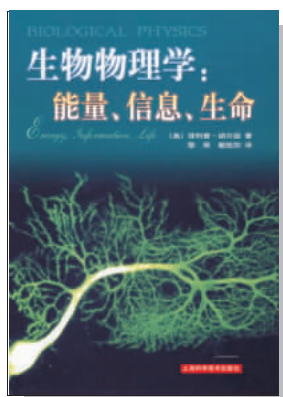


·图书推介·

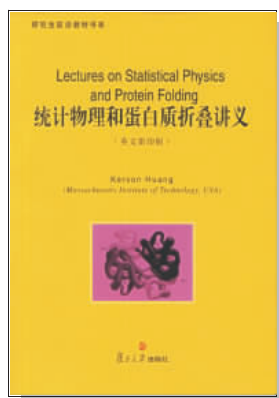
生物物理学:能量、信息、生命



[美] 菲利普·纳尔逊 著,黎明,戴陆如 译,上海科学技术出版社,2006年12月第1版,定价:97.00元

从物理角度思考了生命现象的种种特征,阐述了生物物理的基本原理及知识要点,结合实例论述了从具体的生物学现象出发提出恰当的物理问题,并进而选择适合的数学工具解决问题的方法,是目前最好的生物物理学入门书籍之一。

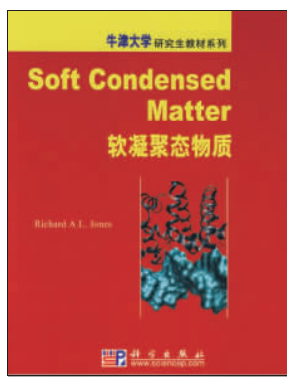
统计物理和蛋白质折叠讲义



[美] Huang Kerson 著,复旦大学出版社,2006年11月第1版,定价:18.00元

应用统计力学、动力学、随机过程理论等成果,可促进生物学、生物物理学高速发展。本书简洁归纳了统计物理原理,论述了蛋白质结构同生命过程的联系、自组装的生物学过程、蛋白质折叠的动力学机理及指数律、自回避行走和湍流等生命科学问题,提出了控制蛋白质一级、二级、三级结构的机制假设,介绍了蛋白质分子中能量级联机制的物理学模型。

软凝聚态物质



[英] Richard A. L. Jones 著,科学出版社,2008年6月第1版,定价:46.00元

介绍了软凝聚态物质的热力学、动力学一般原理,分析了胶体、液晶、聚合物等的结构、性质,讨论了应用软凝聚态物质基本原理理解核酸、蛋白质、多糖、生物膜等生物系统性质和行为的方法。

弹性细杆的非线性力学

——DNA力学模型的理论基础

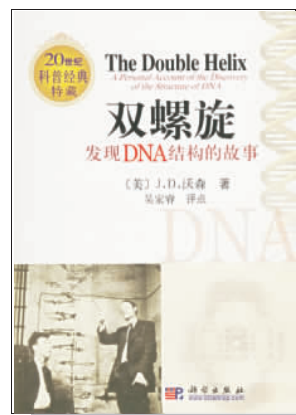


刘延柱 著,清华大学出版社,2006年3月第1版,定价:78.00元

结合传统力学与分子生物学来讨论DNA等生物大分子链的几何形态和稳定性问题是近年新兴的交叉研究领域。本书从曲线和曲杆的微分几何和拓扑学基础、平衡方程的建立和特殊情况下的解析积分、挠性线的计算、稳定性分析、动力学问题、数值计算问题等方面,论述了超大变形弹性细杆的非线性力学。

双螺旋

——发现DNA结构的故事



[美] J. D. 沃森 著,科学出版社,2006年2月第1版,定价:25.00元

科学的进步往往是人为的事件,在这些事件中,人物本身以及文化传统发挥着巨大作用。本书记录了J. D. 沃森经历的重大事件印象及感悟的成功科研方法,其求学及科研经历回答了“怎样进行自己选定的研究,并取得突出的成绩”。

——推荐者:贵州大学理学院 刘艳辉
(责任编辑 陈广仁)

“图书推介”向您征稿

本刊开辟“图书推介”栏目为读者提供一隅交流读书发现的空间。欢迎您将读书过程中遇到的新书、好书推荐给大家,各专业专著、科学精神、科学方法、科学哲学、科学家传记、经典科学著作、科学通俗读物、科学道德等方面的图书均在推荐范围。推荐语不求全面,只求精辟,请用您最一针见血的高见来点评手中的图书。长度在100字以内的推荐语我们将考虑优先刊登。来稿请附图书基本信息(封面、书名、作者、出版社、定价、出版日期)及推荐者信息(推荐语,推荐者姓名、所在单位)。投稿邮箱: kjdbbjb@cast.org.cn。