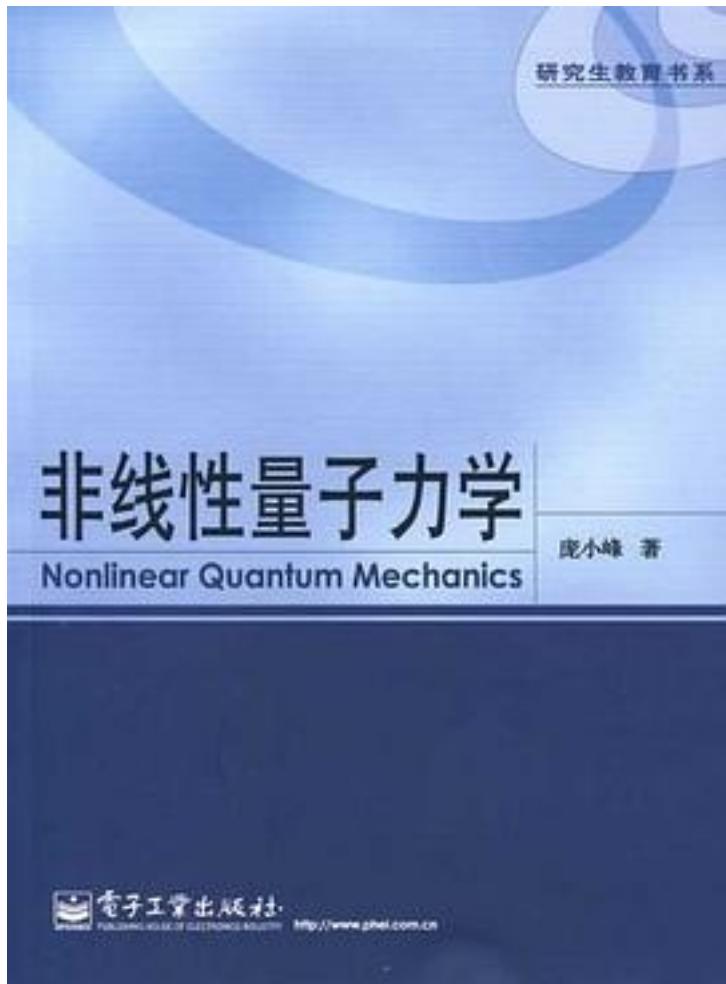


非线性量子力学



[非线性量子力学 下载链接1](#)

著者: 庞小峰

出版者:

出版时间: 2009-7

装帧:

isbn: 9787121086939

《非线性量子力学》是研究在非线性系统中微观粒子的运动特性和规律方面的科学。全书内容丰富，涵盖了量子力学的一些基本问题。在宏观量子效应的实验结果和本质分析

的基础上，书中研究了微观粒子的运动规律和特性。对于态的非线性叠加原理、表象变换的傅里叶关系、微扰理论、量子化理论、定态与本征值理论和相对论性理论进行详细描述，阐明了非线性量子力学发展的必然性、作为新理论的正确性和普适性。此外，详细剖析了在非线性量子力学中演绎微观粒子所具有的波一粒二象性，及粒子的碰撞、散射和相互作用的特性。并涉及通过自相互作用、自聚焦、自陷和自凝聚等机制产生的非线性相互作用的特点及其实验证实。在阐明求解非线性量子力学问题的方法之后，研究在有机分子、蛋白质大分子和氢键物理系统等实例中的激子、质子和声子等微观粒子的非线性量子力学特征及求解方法。总之，全书构筑了一个完备的体系框架，综合阐明了非线性量子力学理论。本教材为任课教师提供免费的电子教学课件。

《非线性量子力学》可作为物理学、化学、生物物理学、电子学和天体及地球物理等专业高年级本科生和研究生教材，也可作为相关科研人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[非线性量子力学 下载链接1](#)

标签

非线性

物理学

物理

评论

其实本书思想很简单：把原先量子力学线性方程变成了非线性，但是导致的结果是非常的宏观量子效应也就是超导超流效应。非线性和多体效应是同义词。从分析入手，不对，劳克林说了用自组织也就是突现论来解决还原论问题

[非线性量子力学 下载链接1](#)

书评

[非线性量子力学 下载链接1](#)