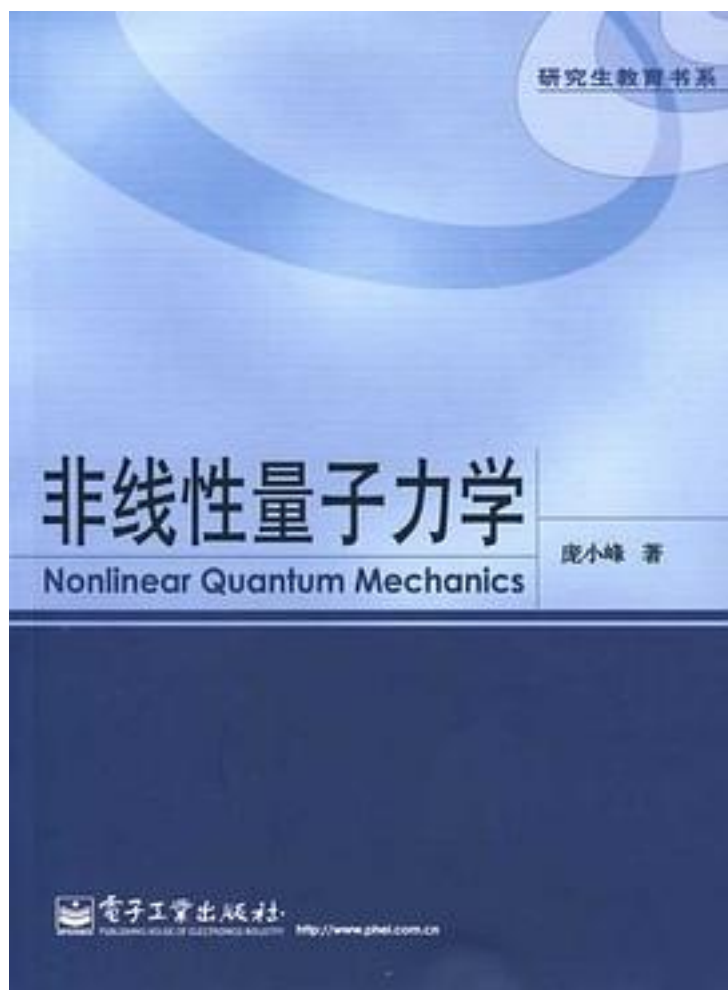


非线性量子力学



[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](#)

[非线性量子力学_下载链接1](#)