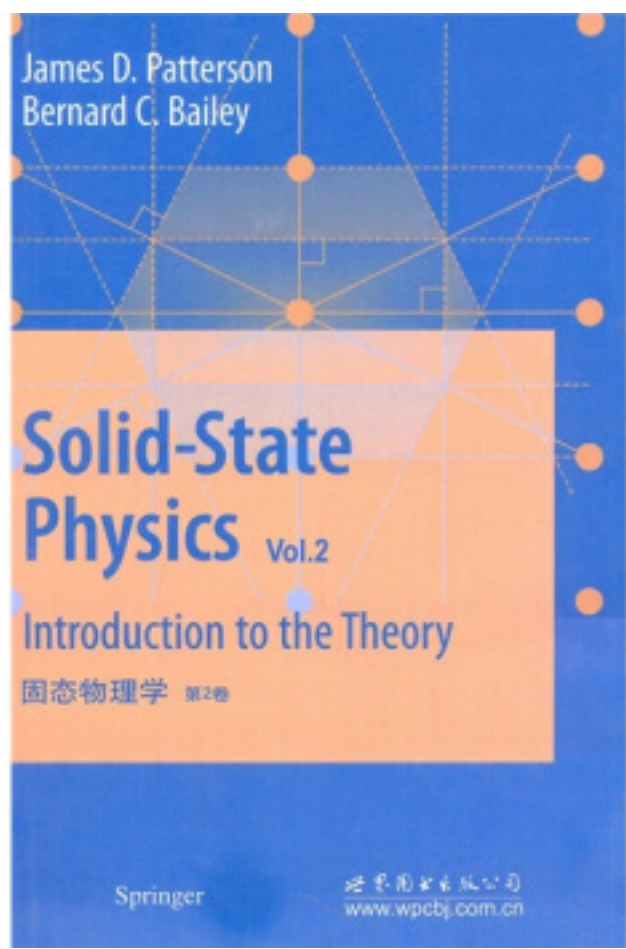


固态物理学（第2卷）



[固态物理学（第2卷）_下载链接1](#)

著者:[美] 帕特森 著

[固态物理学（第2卷）_下载链接1](#)

标签

评论

固态物理学(第2卷)》主要内容简介：Semiconductors、Magnetism,Magnons,and Magnetic Resonance、Superconductivity、Optical Properties of Solids、 Defects in Solids、 Current Topics in Solid Condensed-Matter Physics等。

《固态物理学（第1卷）》是以作者1971年的教材为蓝本，增加了许多最新研究成果，内容几乎扩展为原来的两倍。全书共十二章，为了阅读方便，现分为上、下两卷，前六章为上册，后六章为下册。读者需有一定的物理和数学背景。固态物理学将物理领域的多个概念有机结合，用最基本的方法讲述固体材料是如何工作的。固态物理学也定义为从物理规律研究固体的物理性质。从某种意义上说，本学科与物理学别的分支不一样，更像是化学，研究材料的大量普通性质。《固态物理学（第1卷）》对固态物理学的讲述也是从最基本的定义开始，层层递进，节节深入，符合读者的逻辑思维方式。每章末都附有习题，有助于读者更好的理解本章所学内容。目次；晶体键联和结构；晶格振动和热性质；周期势场中的电子；电子和晶格振动的相互作用；金属，铝和费米面；半导体；磁性，磁子和磁共振；超导；电介质和铁电体；固体的光学性质；固态中的亏量；固体凝聚态物理学中的最新议题；附录。

读者对象：物理学领域的研究生专业课教科书和研究人员参考书。 1 crystal binding and structure 1.1 classification of solids by binding forces (b) 1.2 group theory and crystallography problems 2 lattice vibrations and thermal properties 2.1 the born-oppenheimer approximation (a) 2.2 one-dimensional lattices (b) 2.3 three-dimensional lattices problems 3 electrons in periodic potentials 3.1 reduction to one-electron problem

[固态物理学（第2卷）_下载链接1](#)

书评

[固态物理学（第2卷）_下载链接1](#)