

探索高等科教书店物理类书目推荐

作者	书 名	定价	作者	书 名	定价
S. Hufner	光电子光谱学:原理和应用 第3版(影印)	88.0	赵青	等离子体技术及应用	36.0
丁武	高功率微波发生器原理	32.0	申文斌	相对论与相对论重力测量	46.0
E. N. Economou	量子物理中的格林函数 第3版(影印)	89.0	赵建虎	多波束探测及图像数据处理	45.0
多相复杂系统	基于 GPU 的多尺度离散模拟并行计算	68.0	钟永光	系统动力学	32.0
梁灿彬	微分几何入门与广义相对论(中)	59.0	黎在良	高等边界元法	120.0
A. Bohm	量子系统中的几何相位(影印)	86.0	王自强	高等断裂力学	68.0
姜宇	工程电磁场与电磁波	35.8	朱武	真空测量与控制	27.0
刘永长	MgB2 超导体的成相与掺杂机理	35.0	江毅	高级光纤传感器技术	55.0
康志成	大型超导磁体电流引线理论及应用	27.0	江源	光纤照明及应用	78.0
王献孚	空化泡和超空化泡流动理论及应用	29.0	陈维友	光电子器件计算机辅助分析教程	32.0
熊秉衡	全息干涉计量——原理和方法	128.0	毛兴武	新一代绿色光源 LED 及其应用技术	59.0
曾树荣	半导体器件物理基础(第二版)	36.0	周瑞发	高技术新材料使用性能导论	85.0
王海斗	固体润滑膜层技术与应用	56.0	王文祥	微波工程技术	65.0
张志伟	棱镜反射光技术与工程应用	19.0	John Baez	规范场、纽结和引力(影印)	49.0
汉森	纳电子学基础	35.0	R. Penrose	旋量与时空 第1、2卷	108.0
马洪磊	纳米半导体	48.0	丁文镜	自激振动	68.0
安德鲁·华生	量子夸克	39.5	邢建东	晶体定向生长	20.0
刘辽	黑洞与时间的性质	38.0	Stefan Linde	功率半导体——器件与应用	28.0
G. Brooker	现代经典光学	78.0	黄卫星	工程流体力学(第二版)	30.0
J. F. Annett	超导、超流和凝聚体	38.0	张济忠	现代薄膜技术	76.0

我店以经营科技专著为特色,以为科技工作者和大专院校师生提供优质服务为宗旨,欢迎广大读者来店指导或来电查询.

电话:010-82872662、62556876、89162848

电子邮箱:explorerbook@vip.163.com

邮政编码:100080

网址:http://www.explorerbook.com

通讯地址:北京市海淀区海淀大街31号313北京探索高等科教书店

联系人:徐亮、秦运良

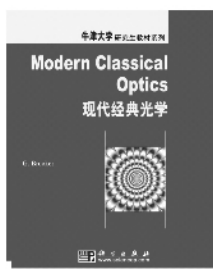
牛津大学研究生教材系列



作者 R. A. L. Jones
ISBN 978 - 7 - 03 - 022126 - 1
定价 46

读者对象 凝聚态物理研究生

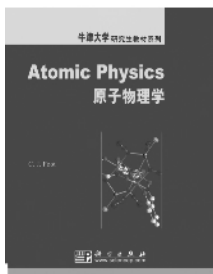
本书是一本逻辑严密、阐述清晰的有关软物质性质和行为的导论,本书的特点在于内容选择着重软物质物理的实质性问题,论述方式强调前后呼应、直截了当的风格,故无论对于偏重实验还是偏重理论的读者,均有补益。本书适合于物理、化学、材料科学和化学工程等专业大学 4 年级本科生及研究生选用。



作者 G. Brooker
ISBN 978 - 7 - 03 - 023623 - 4
定价 78

读者对象 光学、物理专业研究生

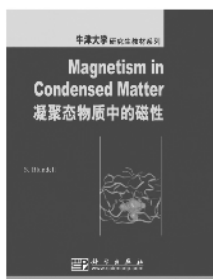
本书讲述了非量子光学现象以及基于其的设备和技术。内容不仅包括了诸如散射、相干性、薄膜及全息照相等传统论题,也涵盖了许多如高斯光束、激光空穴及共焦显微镜等新型论题。甚至传统论题也利用标准化的计算条理性以及与物理学其他部分的内在联系赋予新的涵义。每章后所附的问题可以用来检测读者的理解程度此外,许多问题包含了具有研究前景的关键题材,比如研究探讨可能的备选方案,提出关于基本原理的探索性问题或者解决明显的分歧。



作者 C. J. Foot
ISBN 978 - 7 - 03 - 023621 - 0
定价 66

读者对象 物理专业研究生

本书主要可作为原子物理学课程的高级教材使用,前几章的初级原子物理知识也可供初学此课程的本科生使用。书中描述了相关领域最新进展及其在原子的玻色-爱因斯坦凝聚物中、物质-波干涉和利用俘获离子进行量子计算中的应用。最后几章中着重强调了该论题的实验基础,与原子结构通常的量子力学处理形成补充。正文中附有大量习题供课堂使用。

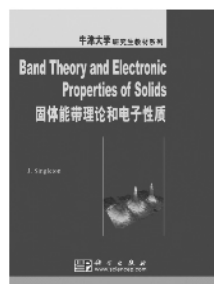


作者 S. Blundell
ISBN 978 - 7 - 03 - 023619 - 7
定价 48

读者对象 物理专业研究生

本书按照逻辑顺序从电磁学和量子力学的基本概念出发对磁性量子力学本质等问题进行阐述。本书包

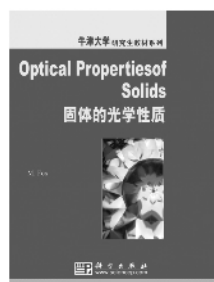
含了对实验方法和现行研究课题的深入讨论,借助于上百个图例数据及包含基本原理的详细附录来阐述。本书的目标读者为大学四年级和研究生一年级的学生。



作者 J. Singleton
ISBN 978 - 7 - 03 - 023622 - 7
定价 46

读者对象 物理专业研究生

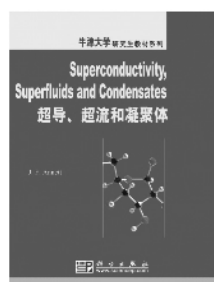
本书定量讨论了能带理论如何导致材料的性能——这个离开量子力学就会让人费解的问题。为了让读者更好地理解科学技术中材料的电学、光学和结构性质,本书提供了必要的专业术语说明和量子力学知识训练,也描述了用于研究能带结构的最新实验方法。近年来的研究显示了该研究领域的广阔前景。本书适合物理和工程领域的高年级本科生和低年级研究生阅读。



作者 M. Fox
ISBN 978 - 7 - 03 - 023620 - 3
定价 59

读者对象 物理、材料专业研究生

本书恰当运用经典量子模型,所有现象都用最新的实验数据阐述。本书与其他同类书相比所具有的一大特色是涵盖了大量近年来涌现的新论题。本书主要适用于物理学家,也可为电子工程师、材料科学家和物理化学家提供帮助。采用教辅书的形式成书,包括实例、习题以及供复习所用的每章小结。



作者 J. F. Annett
ISBN 978 - 7 - 03 - 023624 - 1
定价 38

读者对象 物理、材料专业研究生

本书主要涵盖三个分支——玻色-爱因斯坦凝聚态(BEC)、超流和超导,循序渐进地引出基本概念及必要的数学工具。本书着重介绍了超流的主要物理现象以及它如何遵从宏观量子相关性和非对角长程有序的主要概念。阅读本书不需要具备量子多体理论的知识,必要时会对相关数学概念给出介绍。

购书与咨询电子信箱:
mlhukai@yahoo.com.cn
dpyan@sina.com

《北京大学物理学丛书》书目
（“ 十一五 ”期间国家重点图书出版规划项目）

	书 名	编 著 者	定 价
第一辑	广义相对论引论(第二版)	俞允强	11.50 元
	量子力学导论(第二版)	曾谨言	17.00 元
	近代光学信息处理	宋菲君、S. Jutamulia	18.50 元
	理论物理基础	彭桓武、徐锡申	33.00 元
	高温超导物理	韩汝珊	19.00 元
	数学物理方法(第二版)	吴崇试	34.00 元
	电动力学简明教程	俞允强	15.50 元
	特殊函数概论	王竹溪、郭敦仁	34.00 元
	固体物理基础(第二版)	阎守胜	29.50 元
	现代半导体物理	夏建白	16.00 元
	数理物理基础	彭桓武、徐锡申	22.00 元
	物理宇宙学讲义	俞允强	15.00 元
	量子力学原理(第二版)	王正行	30.00 元
	电动力学及狭义相对论(第二版)	张宗燧	25.00 元
第二辑	热力学(第二版)	王竹溪	25.00 元
	超弦史话	李淼	14.00 元
	等离子体理论基础	胡希伟	42.00 元
	晶格动力学理论	M. 玻恩、黄昆著葛惟昆、贾惟义译	28.00 元
	有限晶体中的电子态 Bloch 波的量子限域	任尚元	15.00 元
	软物质物理学导论	陆坤权、刘寄星	35.00 元
	信息光子学物理	宋菲君、羊国光、余金中	45.00 元
	原子论的历史和现状——对物质微观构造认识的发展	关洪	22.00 元
	热力学与统计物理学	林宗涵	32.00 元
	高等量子力学(第三版)	杨泽森	32.00 元
	非线性光学物理	叶佩弦	25.00 元
	太赫兹科学技术和应用	许景周、张希成	18.00 元
	核反应堆动力学基础(修订版)	黄祖洽	38.00 元
	原子的激光冷却与陷阱	王义遄	40.00 元
	现代固体物理导论	阎守胜	35.00 元
	简明量子场论	王正行	35.00 元
	黑洞与时间的性质	刘辽、赵峥,等	38.00 元
	群论和量子力学中的对称性	朱洪元	22.00 元

感谢全国读者多年来对北京大学出版社和《北京大学物理学丛书》的鼓励和支持！如有订购需要,请按以下方式联系我们：

北京大学出版社主页 <http://www.pup.cn>
邮购地址 北京市海淀区成府路 205 号北京大学出版社读者服务部(100871)
邮购服务电话 010-62534449 客户服务电话 010-62750672
如有其他需求,请拨打电话 010-62752038, 62752021, 或发电子邮件至 gwy@pup.pku.edu.cn 咨询

北京大学建校 110 周年物理人物图书系列

在北京大学建校 110 周年暨北京大学物理院校友会成立之际,北京大学出版社相继推出了三本人物图书,它们是《名师风范——忆黄昆》、《胡宁传》和《严谨与简洁之美——王竹溪一生的物理追求》。



【书名】名师风范——忆黄昆

【作者】陈辰嘉、虞丽生 主编

【定价】40.00 元

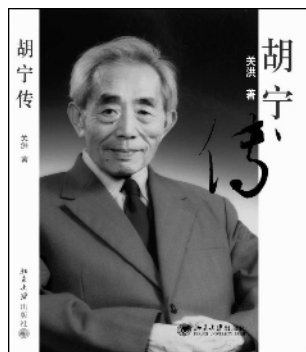
【内容简介】黄昆先生(1919—2005)是中国半导体事业的奠基人之一。他是一位有开拓性贡献的物理学家和优秀的教育家,为中国培养了一代,甚至几代半导体科学技术和研究方面的栋梁之材。本书由四十多位黄昆先生的学生、同事和朋友撰文,生动具体地记录了黄昆先生对他们的教诲,以及他们亲身感受到的黄昆先生的教育理念,严谨的治学精神和高尚的品德,并收录了四十余幅珍贵的历史图片。

【书名】胡宁传

【作者】关洪 著

【定价】28.00 元

【内容简介】本书记述了已故中国科学院院士、北京大学物理系教授、著名理论物理学家胡宁先生(1916—1997)的家世和生平,介绍了他在理论物理研究上的主要成就以及回国后积极推进我国理论物理事业发展的贡献,引述了他对量子力学和相对论的学术见解和教育思想,重点介绍了他在普林斯顿、都柏林、哥本哈根和杜布纳的几所著名研究中心的学习、工作情况以及他后来要在国内建立类似研究中心的努力,宣传了胡宁先生献身我国理论物理事业的爱国精神。



【书名】严谨与简洁之美——王竹溪一生的物理追求

【作者】王正行 著

【定价】25.00 元

【内容简介】本书在扼要介绍王竹溪生平的基础上,着重介绍他在流体力学、统计力学、热力学、生物物理等众多领域的研究工作,他对热力学、统计物理、量子力学、数学物理等的讲授和著述,他对青年教师与研究生研究工作的指导,他对物理学会、物理学报和物理名词工作的长期奉献,以及他对汉字编码问题的开创性工作,和编撰《新部首大字典》为中华文化之发展树立的丰碑。读者从本书可以领略王竹溪严谨与简洁的风格和品味,以及他一生对物理学特别是理论物理的追求。