

<<超导百年>>

图书基本信息

书名：<<超导百年>>

13位ISBN编号：9787301223055

10位ISBN编号：7301223056

出版时间：2013-5-1

出版时间：韩汝珊 北京大学出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<超导百年>>

### 内容概要

《超导百年》由韩汝珊主编，本书涵盖了高温超导发展过程中华人的重要贡献。具体包括国际上最先报导的液氮温度以上90K转变温度的Y系高温超导体的研究，至今仍保持是超导转变温度的世界纪录的工作，配对对称性研究，NMR研究，d波对称性谱的研究，超导能隙的测量，微观电子不均匀性的研究，ARPES的研究，“Kinks”研究等对于高温超导铜氧化物的研究。同时，本书还收录了关于铁基超导的研究。为了凝聚态物性的全面介绍，本书还加进了对高温超导体热力学性质、低温热输运及Raman谱的研究的内容。此外，本书还包括了理论研究方面的重要内容，包括铁基材料磁性和超导电性的计算研究，凝聚量子相中的非对角长程序，CuO<sub>2</sub>平面中空穴掺杂建立的氧位的自旋涨落导致超导态等研究。本书适合凝聚态物理、材料科学、光学等领域的科研工作者和研究生阅读。

## 作者简介

韩汝珊，教授，博士生导师。

1959年毕业于北京大学物理系。

现为中国高等科学技术中心顾问委员会(CCAST)委员，北京大学科学与工程计算中心学术委员会委员，纳米器件物理与化学教育部重点实验室第一届学术委员会委员。

长期从事电子结构理论，高温超导理论，纳器件物理等方面的物理研究。

因参加高温超导研究，曾获1989年国家教委科技进步奖一等奖和北京大学特等奖；因参加C60研究，曾获1994年国家教委科技进步奖二等奖。

因编著《高温超导物理》，获北京市教学成果奖一等奖(2000)、国家级教学成果奖二等奖(2001)。

## 书籍目录

1 Superconductivity at 93K in a New Mixed-Phase Y-Ba-Cu-O Compound System at Ambient Pressure  
 2 Superconductivity above Liquid Nitrogen Temperature in Ba-Y-Cu Oxides  
 3 Superconductivity above 130K in the Hg-Ba-Ca-Cu-O System  
 4 Pairing Symmetry and Flux Quantization in a Tricrystal Superconducting Ring of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>  
 5 NMR Study of Local Hole Distribution, Spin Fluctuation and Superconductivity in Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub>  
 6 Spectroscopic Evidence for a Pseudogap in the Normal State of Underdoped High-T<sub>c</sub> Superconductors  
 7 Incommensurate Magnetic Fluctuations in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6.68</sub>  
 8 Microscopic Electronic Inhomogeneity in the High-T<sub>c</sub> Superconductor Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+x</sub>  
 9 Magnetism and Superconductivity in the 122 Family of Iron-Pnictide Superconductors  
 10 Superconductivity at 41 K and Its Competition with Spin-Density-Wave Instability in Layered CeO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>FeAs  
 11 Effect of a Zn Impurity on Iron-based Superconductors and the Superconducting Pairing Symmetry  
 12 Very-Low-Temperature Heat Transport of High-Temperature Superconductors  
 13 Off-Diagonal Long Range Order in Emergent Quantum Phases  
 14 Superconductivity of Cuprates - A Phenomenon of Strong Correlation of Electrons  
 15 Superconductivity at 43 K in SmFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>  
 16 Superconductivity at 55K in Iron-Based F-Doped Layered Quaternary Compound Sm[O<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>]FeAs  
 17 Anomalously Large Gap Anisotropy in the a-b Plane of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+x</sub>  
 18 Identification of a New Form of Electron Coupling in the Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Superconductor by Laser-Based Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy  
 19 Specific-Heat Measurement of a Residual Superconducting State in the Normal State of Underdoped Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>La<sub>x</sub>CuO<sub>6+x</sub> Cuprate Superconductors  
 20 A Brief Overview on Raman Scattering in Cuprate Superconductors



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>