



凝聚态物性实验研究

(点击次数: 7589)

鲍威



基本信息

职 称: 凝聚态物理专业 特聘教授 “千人计划” 博士生导师

办公地点: 理工楼 710室

电子邮箱: wbao@ruc.edu.cn

电 话: +86 10 62515302

1983年在北京大学地球物理系天体物理专业获学士学位, 1986年在中国科学院理论物理研究所获硕士学位, 1995年在美国约翰霍普金斯大学获物理学博士学位。1994年到AT&T贝尔实验室工作访问。1995至1998年在美国布鲁克海文国家实验室做博士后研究。1998年至2009年在洛萨拉莫斯国家实验室当研究员。2009年春加入中国人民大学物理系, 被聘为中国人民大学特聘教授, 同年入选国家“千人计划”。

主要以中子散射技术手段研究强关联电子体系和量子磁学的多体物理问题。先后使用美国国家标准局、布鲁克海文国家实验室、橡树岭国家实验室、洛萨拉莫斯国家实验室, 法国ILL、Saclay, 加拿大Chalk River, 英国ISIS, 德国HZB、FRM-II, 瑞士PSI, 日本JAEA和澳大利亚Ansto等世界主要中子散射实验用户中心的各种弹性与非弹性谱仪探讨低温、高压、强磁场下的物质性质。在莫特金属-绝缘体相变, 庞磁阻效应, 轨道序相变、再入自旋玻璃现象, 巡游电子磁学, 二维量子反铁磁性以及重费米子、铜氧化物、铁基非常规超导体等凝聚态物理前沿领域做出了一系列原创性和决定性的研究成果。发表的50多篇论文已被引用3700多次, 其中单篇引用最高超过1400次, 引用过百的论文8篇。在美国物理学会三月年会、国际中子散射大会、国际磁学大会、国际材料研究大会、国际低温物理大会、国际超导谱学会议、Gordon研究会议、Aspen冬季会议等主要国际会议以及美欧



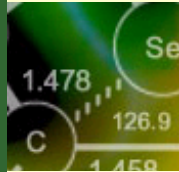
人大主页
文献期刊



内网登录
网络系统



中学生园
系友天地



相关链接
联系我们

New

**Faculty Positions Available:
Seeking for distinguished
chair professors, tenured
full/associate professors,
as well as tenure-track
associate professors.**

**International Workshop on
DMRG (Density Matrix
Renormalization Group)**

亚澳各洲的学术机构做邀请报告90多次。部分研究成果已被海外编入强关联物理研究生教材。

代表性论著:

1. *Tunable (δ, δ)-type antiferromagnetic order in Fe(Te,Se) superconductors*, W. Bao, Y. Qiu, Q. Huang, et al., Phys. Rev. Lett. **102**, 247001 (2009).
2. *Spin-valve effect and magnetoresistivity in single crystalline $\text{Ca}_3\text{Ru}_2\text{O}_7$* , W. Bao, Z.Q. Mao, Z. Qu et al., Phys. Rev. Lett. **100**, 247203 (2008)
3. *Novel dynamic scaling regime in hole-doped La_2CuO_4* , W. Bao, Y. Chen, Y. Qiu, et al., Phys. Rev. Lett. **91**, 127005 (2003).
4. *Anisotropic three-dimensional magnetic fluctuations in heavy fermion CeRhIn_5* , W. Bao, G. Aeppli, J.W. Lynn, et al., Phys. Rev. B Rapid Comm. **62**, 100505 (2002).
5. *Unconventional ferromagnetic and spin-glass states of the reentrant spin glass $\text{Fe}_{0.7}\text{Al}_{0.3}$* , W. Bao, S. Raymond, S. M. Shapiro, et al., Phys. Rev.Lett. **82**, 4711 (1999).
6. *Impact of charge ordering on magnetic correlations in perovskite (Bi,Ca) MnO_3* , W. Bao, J. Axe, C.H. Chen, et al., Phys. Rev. Lett. **78**, 543 (1997).
7. *Incommensurate spin density wave in metallic V_{2-y}O_3* , W. Bao, C. Broholm, S. Carter, et al., Phys. Rev. Lett. **71**, 766 (1993).