



[首页](#)
[所况简介](#)
[机构设置](#)
[研究成果](#)
[人才队伍](#)
[研究生教育](#)
[党群园地](#)
[科学传播](#)
[学术期刊](#)
[信息公开](#)

[研究队伍](#)[院士专家](#)[百人计划](#)[杰出青年](#)[研究员](#)[科技新人奖](#)[人才招聘](#)[招生](#)当前位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > [研究员](#)
 [研究员](#)

李建奇 简介

简介:

李建奇, 现任中科院物理所研究员, A06研究组组长。1990年获中国科学院物理研究所博士学位。1995 - 1996年德国Max-Planck 固体物理研究所博士后。1997 - 2000年日本无机材料研究所特聘研究员。2001 - 2002年美国Brookhaven国家实验室Research Associate。

主要研究方向:

电子显微学方法与结构分析; 强关联系统的电荷序, 轨道序和结构相变研究; 新型多铁材料及超导材料的探索和重要结构问题研究。

过去的主要工作及获得的成果:

在高Tc超导体和巨磁阻Mn-氧化物和电子铁电体系统的研究中, 解决了一些重要问题, 取得了多项研究成果。主要研究课题包括, BiSrCaCuO 超导系列中的调制结构; 铁的变价态问题及五价 Fe 的存在形式; 巨磁阻Mn-氧化物系统的电子轨道有序排列; 钙钛矿结构中的小极化子, 高Tc超导体的条纹相及电子相分离; 电子铁电体LuFe2O4中的低温结构相变和电荷序; Fe2OBO3中的反相条带状畴结构和磁相变点强的磁电耦合效应; 新型Fe基超导体的结构, 空位序和相分离特性。在国际主要学术期刊上已发表论文200多篇。他人引用累计超过1400次。国际邀请报告20多次。曾获百人计划(1998年), 国家杰出青年(2002年), 国家杰出青年群体成员(2002年), 北京科学技术二等奖(2003年, 排名第一)。

代表性论文及专利:

1.H.X. Yang, H.F. Tian, Y.J. Song, Y.B. Qin, Y.G. Zhao, C. Ma, and J.Q. Li*, Polar nanodomains and giant converse magnetoelectric effect in charge-ordered Fe2OBO3, Phys. Rev. Lett. 106 (2011) 016406. 2.Z. Wang, Y.J. Song, H.L. Shi, Z. W. Wang, Z. Chen, H.F. Tian, G.F. Chen, J.G. Guo, H.X. Yang, and J.Q. Li*, Microstructure and ordering of iron vacancies in the superconductor system KyFexSe2 as seen via transmission electron microscopy, Phys. Rev. B 83 (2011) 140505(R). 3.Y. Zhang, H.X. Yang, C. Ma, H.F. Tian & J.Q. Li * Charge-stripe order in the electronic ferroelectric LuFe2O4, Phys. Rev. Lett. 98 (2007) 247602.

目前的研究课题及展望:

主要从事强关联物理系统结构问题的研究, 并开展新型超导材料及多铁材料的合成与探索。侧重于发展低温电子显微术, EELS谱分析, Lorentz电子显微术和时间分辨电子显微学。目前主持国家自然科学基金重点项目一项, 重大培育项目一项, 主持和参与科技部973项目子课题各一项。科学院方向项目一项。

培养研究生情况:

已经培养博士研究生15名。在读博士研究生8名。拟招硕士生2名, 硕博连读生2-3人名, 博士后3名, 欢迎具有物理、材料、化学背景的考生报考。

电话:

010-82649524

Email:

LJQ@iphy.ac.cn

[电子所刊](#)[公开课](#)[微信](#)[联系我们](#)[友情链接](#)[所长信箱](#)[违纪违法举报](#)