



北航物理学院
SCHOOL OF PHYSICS, BUAA

[教师登录](#) | [学生登录](#) | [English](#)

请输入关键字搜索

提交

[首页](#) [学院概况](#) [师资力量](#) [人才培养](#) [教学研究](#) [科学研究](#) [交流合作](#) [党群工作](#) [党风廉政](#) [综合服务](#)



[首页](#) > [师资力量](#)



姓名：金文涛（副教授，博导）



职称：副教授

邮箱：wtjin@buaa.edu.cn

姓名：金文涛

职称：副教授，博士生导师Email：wtjin@buaa.edu.cn

办公地点：北航沙河校区国实C625

研究方向：实验凝聚态物理，用中子散射和共振X射线散射方法研究强关联电子材料（非常规超导体、新兴量子磁体、5d族过渡金属氧化物等）的结构、磁性和元激发,以及极端条件下（高磁场、高压、单轴应力）材料的新奇物态。

个人简介：金文涛，北京航空航天大学副教授，博士生导师。2007年本科毕业于北京大学物理学院并保送直博，2012年于北京大学获得凝聚态物理博士学位。2012年-2019年先后在德国于利希中子科学中心、德国慕尼黑工业大学MLZ中子研究中心和加拿大多伦多大学物理系开展博士后研究工作。2019年9月入职北京航空航天大学物理学院，聘任为副教授。迄今为止在物理学国际学术期刊上共发表论文40余篇，其中一作/通讯作者17篇，包括Phys. Rev. Mater. 1篇、Phys. Rev. B 10篇（其中2篇快速通讯）、Scientific Reports、New Journal of Physics、JPCM等。主要的研究兴趣是利用基于国际大科学装置的中子散射和同步辐射X射线散射方法，对非常规超导体和新兴量子磁体等强关联电子材料的结构和磁性进行实验探索。

教育背景：

2003.9-2007.7北京大学物理学院物理学本科

2007.9-2012.7北京大学物理学院凝聚态物理博士

工作经历：

2012.9-2013.8德国于利希中子科学中心 (Juelich) 博士后研究员
2013.9-2015.8德国慕尼黑工业大学MLZ中子研究中心博士后研究员
2015.9-2017.8德国于利希中子科学中心 (Garching) 博士后研究员
2017.9-2019.8加拿大多伦多大学物理系博士后研究员
2019.9至今北京航空航天大学物理学院副教授

课题组主页 (或个人主页) :

https://www.researchgate.net/profile/Wentao_Jin

学术兼职:

担任PRL、PRB、PR Research、Sci. Rep.、JPCM等期刊审稿人

承担项目:

国家自然科学基金面上项目 “压力调控下几何阻挫磁体的中子和共振X射线散射研究” 主持
国家自然科学基金面上项目 “量子临界磁热效应与自旋链磁性材料研究” 参与
北京航空航天大学第十批青年拔尖人才项目 “关联电子材料的中子和X射线散射研究” 主持

代表性学术成果:

【1】 **W. T. Jin**, M. Meven, H. Deng, Y. Su, W. Wu, S. R. Julian, and Young-june Kim, “Spin reorientation in FeCrAs revealed by single-crystal neutron diffraction” , Phys. Rev. B 100, 174421 (2019)

【2】 **W. T. Jin**, H. Gretarsson, S. Y. Jang, Chang-Yong Kim, T. W. Noh, Young-june Kim, “Hidden structural phase transition in epitaxial $\text{Ca}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{IrO}_3/\text{SrTiO}_3$ thin film” , Phys. Rev. Mater. 3, 103604 (2019).

- 【3】 Zheng Zhou, **W. T. Jin***, Wei Li*, S. Nandi, B. Ouladdiaf, Zheng Yan*, Xinyuan Wei, Xuguang Xu, W. H. Jiao, N. Qureshi, Y. Xiao, Y. Su, G. H. Cao, and Th. Brückel, “Universal critical behavior in the ferromagnetic superconductor $\text{Eu}(\text{Fe}_{0.75}\text{Ru}_{0.25})_2\text{As}_2$ ” , Phys. Rev. B 100, 060406(R) (2019) (Rapid communication)
- 【4】 **W. T. Jin**, Y. Xiao, S. Nandi, Y. Su, K. Schmalzl, W. Schmidt, T. Chatterji, A. Thamizhavel, and Th. Brückel, “Coexistence of Eu antiferromagnetism and pressure-induced superconductivity in single-crystal EuFe_2As_2 ” , Phys. Rev. B 100, 014503 (2019)
- 【5】 **W. T. Jin**, M. Meven, A. P. Sazonov, S. Demirdis, Y. Su, Y. Xiao, Z. Bukowski, S. Nandi, and Th. Brückel, “Spin reorientation of the Fe moments in $\text{Eu}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{Fe}_2\text{As}_2$: Evidence for a strong interplay of Eu and Fe magnetism” , Phys. Rev. B 99, 140402(R) (2019) (Rapid communication)
- 【6】 **W. T. Jin**, N. Qureshi, Z. Bukowski, Y. Xiao, S. Nandi, Z. Fu, Y. Su, and Th. Brückel, “Spiral magnetic ordering of the Eu moments in EuNi_2As_2 ” , Phys. Rev. B 99, 014425 (2019)
- 【7】 **W. T. Jin**, J. -P. Sun, G. Z. Ye, Y. Xiao, Y. Su, K. Schmalzl, S. Nandi, Z. Bukowski, Z. Guguchia, E. Feng, Z. Fu, and J. -G. Cheng, “Hydrostatic pressure effects on the static magnetism in $\text{Eu}(\text{Fe}_{0.925}\text{Co}_{0.075})_2\text{As}_2$ ” , Sci. Rep. 7, 3532 (2017)
- 【8】 M. Zbiri*, **W. T. Jin***, Y. Xiao, Y. L. Sun, Y. Su, S. Demirdis, and G. H. Cao, “Absence of magnetism in the self-doped superconductor $\text{Ba}_2\text{Ti}_2\text{Fe}_2\text{As}_4\text{O}$: Insights from inelastic neutron scattering measurements and ab initio calculations of phonon spectra” , Phys. Rev. B 95, 174301 (2017)
- 【9】 **W. T. Jin**, Y. Xiao, Z. Bukowski, Y. Su, S. Nandi, A. P. Sazonov, M. Meven, O. Zaharko, S. Demirdis, K. Nemkovski, K. Schmalzl, Lan Maria Tran, Z. Guguchia, E. Feng, Z. Fu, and Th. Brückel, “Phase diagram of Eu magnetic ordering in Sn-flux-grown $\text{Eu}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ single crystals” , Phys. Rev. B 94, 184513 (2016)
- 【10】 **W. T. Jin**, Y. Xiao, Y. Su, S. Nandi, W. H. Jiao, G. Nisbet, S. Demirdis, G. H. Cao, and Th. Brückel, “Magnetic polarization of Ir in underdoped nonsuperconducting $\text{Eu}(\text{Fe}_{0.94}\text{Ir}_{0.06})_2\text{As}_2$ ” , Phys. Rev. B 93, 024517 (2016)

【11】 **W. T. Jin**, Wei Li, Y. Su, S. Nandi, Y. Xiao, W. H. Jiao, M. Meven, A. P. Sazonov, E. Feng, Yan Chen, C. S. Ting, G. H. Cao, and Th. Brückel, "Magnetic ground state of superconducting $\text{Eu}(\text{Fe}_{0.88}\text{Ir}_{0.12})_2\text{As}_2$: A combined neutron diffraction and first-principles calculation study" , Phys. Rev. B 91, 064506 (2015)

【12】 **W. T. Jin**, S. Nandi, Y. Xiao, Y. Su, O. Zaharko, Z. Guguchia, Z. Bukowski, S. Price, W. H. Jiao, G. H. Cao, and Th. Brückel, "Magnetic structure of superconducting $\text{Eu}(\text{Fe}_{0.82}\text{Co}_{0.18})_2\text{As}_2$ as revealed by single-crystal neutron diffraction" , Phys. Rev. B 88, 214516 (2013)

【13】 **W. T. Jin**, S. J. Hao, C. X. Wang, C. Q. Guo, L. Xia, S. L. Zhang, A. V. Narlikar, and H. Zhang, "Structural and spectroscopic evidences for stable chemical bonds and the correlation with high T_c superconductivity" , Supercond. Sci. Tech.25, 065004 (2012)

【14】 **W. T. Jin**, H. Gretarsson, M. Fujita, C. -Y. Kim, H. Zhang, and Young-June Kim, "X-ray scattering study of the structural phase transition in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{O}_4(x=0.2)$ " , J. Phys: Condens. Matter 23, 365701 (2011).

【15】 **W. T. Jin**, S. J. Hao, and H. Zhang, "The fixed triangle chemical bond and its effect in the $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_{2-y}\text{La}_y\text{Cu}_3\text{O}_z$ system from underdoped to overdoped" , New J. Phys. 11, 113036 (2009).

上一篇：罗瑞盈（教授，博导）

下一篇：金硕（教授，博导）

北京航空航天大学物理科学与核能工程学院 Copyright 2014 地址：北京市海淀区学院路37号 邮编100191

电话：010-82317935 传真：010-82317935 网站维护：bestlxc@gmail.com 地址：北京市朝阳区小营育慧里4号3005室 邮编：100101 京ICP050