

## 合肥学院研究生校内导师简介

姓名	刘慧	性别	女	
学历	博士研究生	学位	博士	
院系	先进制造工程学院	专业技术职务及专家称谓	高级实验师	
邮箱	liuhui@hfu.edu.cn		联系方式	
主要研究领域及方向	材料物理与化学，电磁功能材料			
个人简历	2000.9-2004.7 皖西学院 物理学 学士 2004.9-2007.7 中国石油大学华东 理论物理 硕士 2007.7-2011.7 安徽科技学院 教师 2011.9-2014.7 中国科学院合肥物质科学研究院 凝聚态物理 博士 2015.1-至今 合肥学院 教师			
近五年主要科研项目	1. 国家自然科学基金青年基金项目，强磁场下化学计量失配对烧绿石型铱化合物中基态磁电性质的调控（11604071），2017.1-2019.12 主持 2. 合肥学院科研发展基金重点项目，功能陶瓷材料 A <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 的制备及其强磁场下磁电性质的研究（16ZR06ZDB），2016.1-2017.12 主持 3. 安徽省高校自然科学研究重点项目，基于 Yb <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 材料研究烧绿石铱基氧化物中 4f-5d 及 3d-5d 电子的作用机制（KJ2017A548），2017.1-2018.12 参与 4. 合肥学院科研发展基金重大项目，晶格呼吸系数对阻挫尖晶石陶瓷材料的磁、电调控作用研究（18ZR13ZDA），2019.1-2020.12 参与			
主要成果（论文、著作、专利等）	1. Enhanced ferromagnetism and Mott variable-range hopping behavior in Cu doped pyrochlore iridate Y <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , Physica B: Condensed Matter, 2019, 568: 60-65 2. Magnetic and dynamical properties in the diluted spin ice Dy <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 465: 316-322 3. Magnetic and magnetoelectric properties of hybrid-frustrated Bi <sub>2</sub> Ir <sub>2-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>7</sub> pyrochlores, Solid State Communications, 2018, 278: 36-41 4. Magnetic and electrical transport properties of the pyrochlore iridate Bi <sub>2-x</sub> Co <sub>x</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 451: 283-287 5. Structural, magnetic and electrical properties in the pyrochlore oxide Bi <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , Ceramics International, 2016, 42: 4562-4566 6. Enhanced ferromagnetism and emergence of spin-glass-like transition in pyrochlore compound Dy <sub>2</sub> Ti <sub>2-x</sub> V <sub>x</sub> O <sub>7</sub> , 2015, 388:135-142			
获奖情况	1. 指导学生获得安徽省第七届大学生物理实验设计与创新大赛三等奖，2018 2. 指导学生获得安徽省第六届大学生物理实验设计与创新大赛三等奖，2017 3. 指导学生获得安徽省第五届大学生物理实验设计与创新大赛一等奖，2016 4. 指导学生获得安徽省第四届大学生物理实验竞赛三等奖，2015			