



导航



师资队伍

师资队伍

雷黎

雷黎，男，汉族，1981年8月生 陕西西安人，中共党员 博士、副教授

邮箱：leili@xaut.edu.cn

学习经历（本科起）、任职经历及社会兼职情况

2000.09-2004.07 西安理工大学 材料科学与工程 学士

2004.09-2007.04 西安理工大学 材料学 硕士

2007.03-2010.12 西安理工大学 材料科学与工程 博士

2010.12-2013.10 西安理工大学 现代分析测试中心 讲师

2013.10-至今 西安理工大学 现代分析测试中心 副教授

主要研究方向、教学和科研成果、科研项目 主要研究方向：

- 1、高温超导薄膜制备及高温超导器件应用
- 2、高温超导涂层导体（REBCO）的开发及应用
- 3、钙钛矿型异质多层膜微结构的TEM表征分析
- 4、金属氧化物功能薄膜的微细加工技术

科研项目：

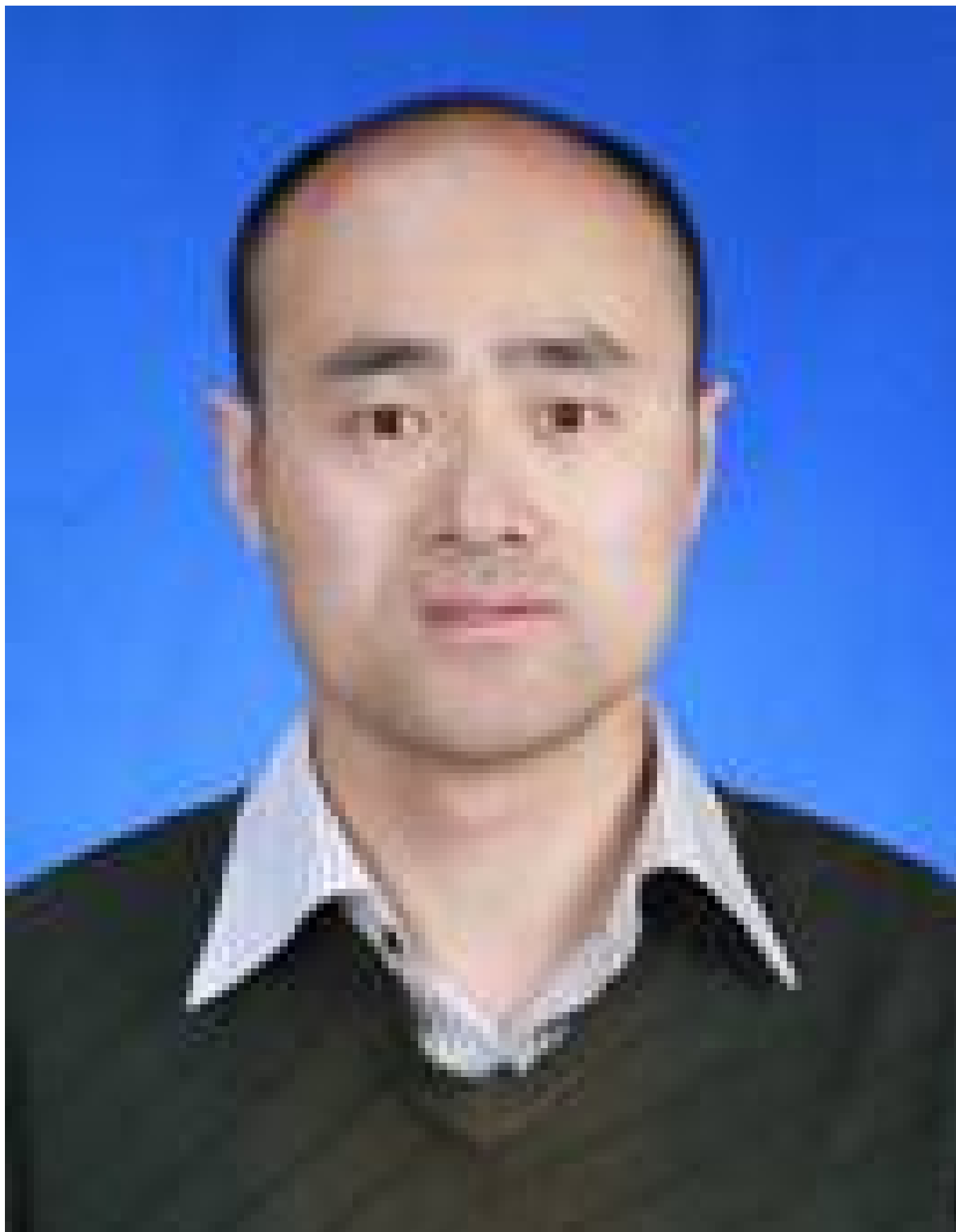
- 1、国家自然科学基金（青年科学基金项目）——纳米铁电相增强YBCO薄膜磁通钉扎性能的研究（No.51202190） 项目主持人
- 2、教育部博士点基金（新教师类）——纳米铁电阵列诱导YBCO内部纳米缺陷的形成及磁通钉扎效应研究（No.20126118120001） 项目主持人
- 3、陕西省自然科学基金基础研究计划（青年人才项目）——YBCO/ABO₃钙钛矿异质结构的制备及性能研究（No.2012JQ6016） 项目主持人
- 4、陕西省科技计划（青年科技新星项目）——钇钡铜氧约瑟夫森结阵列的制备及性能研究 项目主持人
- 5、国家自然科学基金（面上基金项目）——铁电/超导异质结制备及其交互作用研究（No.51372198） 项目第二参与人
- 6、国家自然科学基金（青年科学基金项目）——低氟溶液体系下YBCO薄膜的生长机理及异质相掺杂研究（No.51102195） 项目第二参与人

代表性荣誉、著作介绍 代表性荣誉：

- 1、2014年 陕西省青年科技新星
- 2、2013年 西安理工大学第三批优秀青年教师
- 3、2010年 陕西省科技进步二等奖,
- 4、2009年 陕西省高等学校科技进步奖一等奖

代表性著作：

- 1、Li Lei, Gaoyang Zhao, Yan Bai, ChuanbaoWu, Xujuan Zhang. Carbon Dioxide Controlled Thermal-Decomposition Reactions for Preparation of High Quality YBCO Films Derived from Fluorine-Free Solution. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2014, 27(1): 23-26 (SCI光盘版)
- 2、Li Lei, Yan Bai, Chuanbao Wu, Gaoyang Zhao. Fabrication of YBCO/CeO₂/YBCO multilayer films through an all chemical solution deposition approach. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2014, 69(1): 21-25 (SCI光盘版)
- 3、Chuanbao Wu, Gaoyang Zhao, Li Lei. Enhancement of critical current density in superconducting YBa₂Cu₃O_{7-x} films by nanostructure development of substrate surface using sol-gel method. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2013, 67(1): 203-207 (SCI光盘版)
- 4、Fabrication of YBCO superconducting microarray by sol-gel process using photosensitive metal chelates. SCIENCE Science China- Technological Sciences. 2013, 56(6): 1409-1414 (SCI网络版)
- 5、Li Lei, Gaoyang Zhao, Hui Xu, Nan Wu, Yuanqing Chen. Influences of Y₂O₃ nanoparticle additions on the microstructure and superconductivity of YBCO films derived from low-fluorine solution. Materials Chemistry and Physics, 2011, 127: 91-94. (SCI二区 光盘版)
- 6、Li Lei, Gaoyang Zhao, Juanjuan Zhao, Hui Xu. Water-Vapor-Controlled Reaction for Fabrication of YBCO Films by Fluorine-Free Sol-Gel Process. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2010, 20(5): 2286-2293. (SCI光盘版)
- 7、Lei Li, Zhao Gaoyang, Xu Hui. Superconducting properties of Zn²⁺-doped YBCO thin films. Journal of Functional Materials, 2011, 42(11): 2116-2118. (in Chinese) (EI收录)
- 8、Lei Li, Zhao Gaoyang, Liu Xiaomei, Zhao Juanjuan. Preparation of Phi 76.2 mm Thick YBCO Films by Low-Fluorine Sol-Gel Process, Rare Metal Materials and Engineering, 2010, 39(7): 1116-1120. (in Chinese) (SCI收录)
- 9、Lei Li, Zhao Gaoyang, Xu Hui, Zhao Juanjuan. Growth orientation and superconducting properties of YBa₂Cu₃O_{7-δ} films prepared by low-fluorine sol-gel process. Journal of Semiconductors, 2010, 31(8): 083004-7. (EI收录)
- 10、Gaoyang Zhao, Li Lei, Xiaomei Liu, Yuanqing Chen. Effect of copper content in precursor solution on the superconducting properties of YBCO films derived from low-fluorine solution. Physica C., 2008, 468: 2317-2321. (SCI光盘版)
- 11、雷黎，赵高扬. 钇钡铜氧超导薄膜的制备方法. 发明专利. 2014, 201310039606.1
- 12、赵高扬，雷黎，陈源清. 钇钡铜氧无氟溶胶及高温超导薄膜的制备方法. 发明专利. 2011, 200910020975.X



图书馆 (http://library.xaut.edu.cn/)	学分制主页 (http://xfzy.htm)	信息公开 (http://xxgk.xaut.edu.cn)
知行网 (http://zhixing.xaut.edu.cn)	校友总会 (http://xyzh.xaut.edu.cn/)	财务公开 (http://cwgk.htm)
教师主页 (http://js.xaut.edu.cn/)	人才招聘	迎新网站 (http://yingxin.xaut.edu.cn/)
OA系统 (http://oa.xaut.edu.cn/)	邮件系统 (http://mail.xaut.edu.cn/)	电子校历 (http://zjxl/xysh/xl.htm)
后勤服务 (http://hqfw.xaut.edu.cn/hqfw/)	办公电话 (http://zjxl/syxx/bgdh.htm)	专题网站 (http://ztwz.htm)
网络服务 (http://nic.xaut.edu.cn/)	招标信息 (http://zbxx1/zbhg.htm)	服务门户