



[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](#)

## 杨槐馨 简介

### 简介:

女, 1995年太原理工大学应用化学系毕业, 2002年太原理工大学获博士学位。2002-2003年英国EXETER大学从事博士后研究。2004-2006年中国科学院物理研究所从事博士后工作。2006-2011年任中国科学院物理研究所副研究员。现为物理所先进材料与结构分析部研究员。

### 主要研究方向:

无机功能氧化物材料的制备、电子显微学结构分析、结构和物性的关联;

### 过去的主要工作及获得的成果:

给出了反映六方层状结构化合物 $MxCoO_2$ 中阳离子含量和结构特性关联的相图, 系统分析了该材料体系结构随温度的变化。研究了电子型铁电体 $LuFe_2O_4$ 在低温区的结构相变和电荷序, 确定出该铁电体系的三维电荷序基态结构特性。首次报道了 $Fe_2O_3$ 中从室温几个纳米到低温数百纳米随温度演变的反相条带状畴结构和磁相变点强的磁电耦合效应。2002年获英国皇家学会 KC WONG 奖学金, 2008年获中国电子显微镜学会青年优秀论文奖。近五年在国内国外学术期刊上发表论文70余篇。

### 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  $Fe_2O_3$ , Phys. Rev. Lett. 106, 016406 (2011). 2. H.X. Yang, Y. Zhang, Y.B. Qin, C. Ma, H.F. Tian, and J.Q. Li\*, Electronic ferroelectricity, charge ordering and structural phase transitions in  $LuFe_2O_4$  ( $LuFeO_3$ ) $_n$  ( $n=0$  and 1), Phys. Status Solidi B, 247, 870-876 (2010). Feature article.

### 目前的研究课题及展望:

功能材料的原位电子显微学结构分析; 新型超导材料及多铁材料的合成与探索; 主持国家自然科学基金面上项目两项, 参与科技部973项目一项, 中科院重要方向项目一项。

### 培养研究生情况:

拟招硕士生1名, 硕博连读生1-2人名, 博士后1名, 欢迎具有物理、材料、化学背景的考生报考。

### 电话:

010-82649857  
010-82648007  
010-82648199

### Email:

hxyang@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](#)