



首页

学院概况

招生招聘

人才培养

科学研究

师资队伍

科教资源

公共服务

返回首页 网站地图

重要通知 [关于召开2020-2021学年第一学期全院教职工大...](#)

请输入关键词

师资队伍

教授

您现在的位置: 首页 > 师资队伍 > 教授 > 正文

姓名检索

人员概况

教授

研究员

副教授

副研究员

助理研究员

讲师

技术人员

访问学者

博士后

退休教师

## 夏正才

发布时间: 2020-05-16



姓名: 夏正才  
职称: 教授  
电话: 027-87792334-8106  
邮箱: xia9020@hust.edu.cn

### 受教育经历

1987年毕业于湖南大学应用物理系, 获物理学学士学位。  
1998年于华中理工大学物理系材料物理与化学专业毕业, 获材料物理与化学硕士学位。  
2001年于华中科技大学电子科学与技术系微电子学与固体电子学专业博士毕业, 获微电子学与固体电子学博士学位。  
2001年12月, 进入华中科技大学材料科学与工程博士后流动站。2003年12月博士后出站。

### 工作经历

1987—1995年在机械院武汉材料保护研究所材料中心从事材料性能、结构分析分析。  
1998—2005年在华中科技大学物理系从事教学、科研工作。  
2005至今, 武汉国家强磁场科学中心从事脉冲强磁场实验平台建设和科学研究工作。

### 研究领域

- 1) 磁学与磁性功能材料
- 2) 氧化物强关联系统的磁电阻效应
- 3) 自旋阻挫
- 4) 磁子波色凝聚等

### 学术兼职/承担的项目与课题

湖北大学兼职教授。

- 1) 973项目“非晶体系的热力学、动力学微观特征和时空关联性基本物理问题研究”(编号: 2015CB856800)子课题“非晶体系的动力学及非平衡物理特征”(编号: 2011CB012801), 课题骨干。
- 2) 国家重点研发计划大科学装置前沿研究专项(2016YFA0401000)子课题: 强磁场下新奇量子行为的研究(2016YFA0401003), 课题骨干。
- 3) 自然科学基金面上项目: 量子磁体中强磁场诱导玻色玻璃动力学行为研究(11674115), 项目负责人。

### 代表性成果(近年的教学和科研成果、专著与论文、专利、获奖)

- 1) Hui Cheng, Zhangcai Xia\*, R Wang, Meng Wei, Zhao Jin, Cui Shang, Huan Wu, Xiaoxin Zhang, Guiling Xiao, Z Ouyang. Direct observation of temperature/magnetic field induced transition between martensite and premartensite. Journal of Physics D Applied Physics 01/2017.

- 2) Lixia Xiao, Zhengcai Xia\*, Zhao Jin, Liran Shi, Yun Ni, Junpei Zhang, Wen Yu, Doping induced zero-field cooled exchange bias effect in hexagonal  $\text{Y}_{0.95}\text{Eu}_{0.05}\text{MnO}_3$  single crystal, *Ceram. Int.* 42, (2016)2550-2556.
- 3) C. Shang, Z.C. Xia\*, M. Wei, Z. Jin, B.R. Chen, L.R. Shi, G.L. Xiao, S. Huang, Tuning of  $\text{Cr}^{3+}$  ions doping on the magnetic and magnetocaloric properties of  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$  *Physica B* 502, (2016) 39–47.
- 4) Z Jin, Z-C Xia\*, M Wei, J-H Yang, B Chen, S Huang, C Shang, H Wu, X-X Zhang, J-W Huang, and Z-W Ouyang, 3D spin-flop transition in enhanced 2D layered structure single crystalline  $\text{TlCo}_2\text{Se}_2$ , *J. Phys.: Condens. Matter* 28, (2016) 396002.
- 5) Shi, L.R.; Xia, Z.C\*.; Huang, S.; Xiao, G.L.; Jin, Z.; Wei, M.; Chen, B.R.; Shang, C.; Cheng, H.; Ouyang, Z.W., The magnetization reversal and high temperature dielectric response in  $\text{Y}_{1-x}\text{Ho}_x\text{Fe}_{0.5}\text{Cr}_{0.5}\text{O}_3$ , *Ceram. Int.*, 42, (2016)10808-10812.
- 6) C. Shang, Z.C. Xia\*, M. Wei, Z. Jin, B.R. Chen, L.R. Shi, Z.W. Ouyang, S. Huang, G.L. Xiao, Tuning of Cu doping on phase transition and high-field phase diagram of  $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_3$ , *J. Magn. Mater.*, 416, (2016)357-365.
- 7) Cui Shang, Shaopu Guo, Ruilong Wang\*, Zhigang Sun, Haibo Xiao, Lingfang Xu, Changping Yang & Zhengcai Xia\*, Positive to negative zero field cooled exchange bias in  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_3$  ceramics, *Scientific Reports* 6, (2016)25703.
- 8) Yuqin Wu · Shaopu Guo · Shuyun Yu · Hui Cheng · Ruilong Wang \*· Haibo Xiao · Lingfang Xu · Rui Xiong · Yong Liu · Zhengcai Xia \*· Changping Yang\* ,Premartensitic transition and relevant magnetic effects in  $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{34}\text{In}_{15.5}\text{Al}_{0.5}$  alloy ·*Scientific Reports*, 6, (2016) 26068.
- 9) Shang, Cui; Xia, Zhengcai\*; Wei, Meng; Jin, Zhao; Chen, Borong; Shi, Liran; Ouyang, Z; Huang, Sha; Xiao, Guiling.  $\text{Al}^{3+}$  doping effects and high field phase diagram of  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$ , *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 49, (2016)035001.
- 10) Lixia Xiao, Zhengcai Xia\*, Zhao Jin, Liran Shi, Yun Ni, Junpei Zhang, Wen Yu, Doping induced zero-field cooled exchange bias effect in hexagonal  $\text{Y}_{0.95}\text{Eu}_{0.05}\text{MnO}_3$  single crystal, *Ceram. Int.*, 42, (2016)2550-2556.
- 11) B. R. Chen, Z. C. Xia\*, J. W. Huang, Z. Jin, H. K. Zuo, L. X. Xiao, M. Wei, L. R. Shi, Z. W. Ouyang, Y. Huang, L. W. Ding, Engineering of ion-doping on the ground states and Bose–Einstein condensation of  $\text{Sr}_3\text{Cr}_2\text{O}_8$ , *Mater. Chem. Phys.*, 167, (2015)278–285.
- 12) Shi, L.R.; Xia, Z.C\*.; Wei, M.; Jin, Z.; Shang, C.; Huang, J.W.; Chen, B.R.; Ouyang, Z.W.; Huang, S.; Xiao, G.L. Unusual effects of  $\text{Ho}^{3+}$  ion on magnetic properties of  $\text{YFe}_{0.5}\text{Cr}_{0.5}\text{O}_3$ . *Ceram. Int.*, 41, (2015) 13455-13460.

上一篇: 项林川

下一篇: 吴颖

地址: 湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号  
电话: 86-027-87543881  
传真: 86-027-87556576  
Copyright (C) 2010 华中科技大学物理学院



大学物理实验预约系统  
Hub系统  
注册中心  
公共邮箱