

# 中国科学院能量转换材料重点实验室

## CAS Key Laboratory of Materials for Energy Conversion

首页 | 实验室介绍 | 科研体系 | 研究队伍 | 研究成果 | 支撑\* | 人才培养 | 新闻信息 | 联系我们



检索

您现在的位置: 首页>研究队伍>教授

### 研究队伍

- 千人计划
- 国家杰青
- 百人计划
- 青年千人
- 新世纪百千万人才工程
- 新世纪优秀人才
- 教授
- 副教授
- 博士后

### 学术活动 [更多>>](#)

- 第一届国际纳米碳材料学术研讨会
- 6月19日 美国圣母大学Thomas教授: The Strange Structures and Unusual Properties of Actinide Borates
- 10月13日下午陈创天院士报告会

### 实验室年报 [更多>>](#)

- 2010年实验室年报

### 夏长荣 教授

职称: 教授 博导

职务:

电话: 0551-3607475

电子邮件: xiacr@ustc.edu.cn

地址: 安徽省合肥市金寨路96号, 中国科学技术大学材料科学与工程系, 邮编230026



#### 个人简历

1996年毕业于中国科学技术大学, 1997年1月—1997年8月, 瑞典Uppsala大学和法国Montpellier大学合作研究, 2000年5月—2002年9月, 在美国Georgia Institute of Technology访问研究。研究兴趣主要集中在无机非金属材料的合成科学, 探索应用于洁净能源和环境工程的新材料, 同时研究材料的结构和性能的关系。研究领域包括无机固体材料合成化学, 固态离子学, 固体电化学和能源化学。

#### 研究方向

中低温氧离子导体固体氧化物燃料电池的SOFC的制备和性能;  
 中温质子导体固体氧化物燃料电池的SOFC的制备和性能;  
 固体氧化物燃料电池的阴极材料及阴极过程;  
 以碳氢化合物为燃料的固体氧化物燃料电池的阳极材料和阳极过程;  
 新型电解质材料的探索及其荷电输运过程;  
 质子导体透氧膜反应器。

#### 代表论文:

1. Ling Zhao, Xiaozhen Zhang, Beibei He, Beibei Liu, and Changrong Xia, Micro-tubular solid oxide fuel cells with graded anodes fabricated with a phase inversion method, Journal of Power Sources 196 (2011) 962 - 967
2. Zhang L, Chen Fanglin and Changrong Xia, Spin-coating derived solid oxide fuel cells operated at temperatures of 500 oC and below, International journal of hydrogen energy,35(2010)13262-13270
3. Zhang, YX; Xia, CR, A durability model for solid oxide fuel cell electrodes in thermal cycle processes, Journal of Power Sources, 195(2010) 6611-6618
4. Jiang ZY, Xia CR, Zhao F, Chen FL. La0.85Sr0.15MnO3-delta Infiltrated Y0.5Bi1.5O3 Cathodes for Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cells, Electrochemical & Solid State Letters, 12(2009)6:B91-B93
5. Ding D, Liu ZB, Li L, and Xia CR, An octance-fueled low temperature solid oxide fuel with Ru-free anodes, Electrochemistry Communications, 10(2008)1295-1298
6. Zhao F, Peng RR, Xia CR, A LSC based electrode with high durability for intermediate temperature solid oxide fuel cells, Materials Research Bulletin, 43(2008)370-376

#### 相关新闻

