



师资情况

当前位置: [首页](#) > [师资情况](#) > [化学系](#) > 正文

[化学系](#)

[材料系](#)

[实验教学中心](#)

[化学系](#) | Department Of Chemistry

张萍

姓名: 张萍 博士 教授

工作单位: 中国地质大学材料与化学学院

单位地址: 武汉市洪山区鲁磨路388号

电话: +86-027-67883731 (O)

手机: 15527370802; 18971639259

E-mail: zhangping@cug.edu.cn zhangping_70@hotmail.com



1982年春毕业于中国地质大学(武汉)应用化学系岩矿分析专业,获学士学位。1997.12在中南工业大学矿物加工工程专业获博士学位,在清华大学核能技术设计研究院作为联合培养博士研究生完成全部论文工作,从事稀土矿物中稀土元素的提取与分离技术研究。1998.2为中国地质大学副教授,从事物理化学、电化学、矿物加工工程等方面的教学和科研工作。

2001.3进入武汉理工大学材料科学博士后流动站,研究方向为:固体聚合物电解质燃料电池研究。获国家发明专利一项。参加国家“863”国际合作重点项目:中国——意大利氢能合作开发项目。

2005.6—现在,为中国地质大学教授。

2006.1—2008.12承担国家自然科学基金项目:直接甲醇燃料电池阳极固-液双相联合催化动力学研究。

2007.9-2008.9获国家留学基金资助,赴美国德克萨斯大学奥斯丁分校世界著名固态物理学家John B.Goodenough教授实验室访问研修,从事固体氧化物燃料电池的研究。完成了题为“Sr₂CoMoO₆ double perovskite anode for solid oxide fuel cell running on H₂ and CH₄”研究论文,发表在国际著名期刊《Journal of Power Sources》。

2011年承担海南省地质调查院委托项目:海南岛北部火山岩地区风化淋滤型褐铁矿、铝(钴)土矿矿石质量分析项目。

主要研究方向:

发表学术论文60多篇,其中SCI和EI光盘10篇。

承担的科研项目

1. 国家自然科学基金项目:直接甲醇燃料电池阳极固-液双相联合催化动力学研究。项目编号:20576129 项目负责人
2. 国家“863”国际合作重点项目:中国——意大利氢能合作开发子项目:生物酶对甲醇在玻碳电极上液相催化氧化行为的研究。项目编号:2001AA515080 项目负责人
3. 横向科研项目:崇阳庙铺石煤中V₂O₅提取新工艺研究。目编号:2005036134, 项目负责人
4. 横向科研项目:河南浙川打磨沟钒矿焙烧碱浸法提取V₂O₅环保新工艺小型实验研究。项目编号:2006036168, 项目负责人
5. 海南省地质调查院“海南岛北部火山岩地区褐铁矿、铝(钴)土矿及伴生矿产资源综合利用研究与潜力评价”委托项目:“海南岛北部火山岩地区风化淋滤型褐铁矿、铝(钴)土矿矿石质量分析”。项目编号:2011030076, 项目负责人
6. 湖北省教育厅(2009年度高校产学研合作资助项目):中国地质大学-崇阳县绿色环保型高科技钒业产学研基地建设。项目编号:2009015028, 主要成员

所讲授的主要课程

本科: 物理化学; 分析化学; 大学化学; 仪器分析; 化学电源; 金属腐蚀与防护; 配位化学
 硕士研究生: 催化化学; 电极过程动力学; 胶体与界面化学; 分离工程与技术

发表的部分论文

- 1、Ping Zhang, Yun-Hui Huang, Jin-Guang Cheng, Zong-Qiang Mao, John B. Goodenough. Sr₂CoMoO₆ double perovskite anode for solid oxide fuel cell running on H₂ and CH₄. Journal of Power Sources. 2011, 196: 1738–1743. (SCI、EI光盘版)
- 2、周翠, 黄建兵, 张萍, 高展, 毛宗强. 低温陶瓷燃料电池Ni-Fe-CCC复合阳极材料的制备与性能研究. 太阳能学报. 2009, 30(7): 985–989. (EI光盘版)
- 3、贾慧娟, 黄建兵, 张萍, 高展, 毛宗强, 史玉芳. 低温固体氧化物燃料电池SDC-(Li/Na)2CO₃复合电解质材料优化. 太阳能学报. 2009, 30(7): 979–984. (EI光盘版)
- 4、GAO Zhan, ZHANG Ping, GAO Ruifeng, HUANG Jianbing, MAO Zongqiang. Composite Cathode Bi_{1.14}Sr_{0.43}O_{2.14}-Ag for Intermediate-temperature Solid Oxide Fuel Cells. Journal of Wuhan University of Technology, Mater. Sci. Ed. 2008, 23(3): 350–353. (SCI)
- 5、刘晓华, 吴宗斌, 张萍, 汤志勇, 朱华平, 段世杰, 毛宗强. 气相色谱法监测氧化钙催化制备生物柴油的反应进度. 2007, 65(18): 2025–2028. (SCI光盘版)
- 6、黄建兵, 杨立寨, 彭冉冉, 汤志勇, 张萍, 毛宗强. 新型低温固体氧化物燃料电池研究进展. 太阳能学报. 2005, 26(1): 134–140. (EI光盘版)
- 7、吴海军, 王诚, 刘志祥, 张萍, 毛宗强. NaBH₄的制备现状及其在燃料电池氢源中的应用前景. 太阳能学报. 2008, 29(2): 227–232. (EI光盘版)
- 8、Zhang Ping, Pan Mu, Yuan Runzhang. The catalysis of NAD⁺ on methanol anode oxidation electrode for direct methanol fuel cell. Journal of Wuhan University of Technology, (Materials Science Edition). 2004, 19 (4) :23–25. (SCI)
- 9、朱华平, 吴宗斌, 陈元雄, 张萍, 段世杰, 刘晓华, 毛宗强. 固体超强碱氧化钙催化制备生物柴油及其精制工艺. 催化学报. 2006, 27(5): 391–396. (SCI)
- 10、张萍, 潘牧, 巩英鹏, 袁润章. 质子交换膜燃料电池Pt-Fe/C电催化剂合成及性能的研究. 电源技术. 2004, 28 (5): 291–294.
- 11、张萍, 潘牧, 袁润章. Fe掺杂对质子交换膜燃料电池Pt/C催化剂性能的影响. 中国有色金属学报. 2004, 14(7): 1156–1161. (EI)
- 12、蔡庆华, 黄慧萍, 史玉芳, 张萍. 碳载Pt-Cr合金催化剂的制备及其性能比较. 电源技术. 2007.31(10): 782–785.
- 13、张丽, 黄建兵, 张萍, 左宁, 毛宗强. Ce_{0.8}Y_{0.2}O_{1.9}电解质的制备及性能. 电源技术. 2010, 34 (8): 771–774.
- 14、Ping Zhang, Yan Wu, Yong-Qiang Guo, Hua-Ping Zhu. The liquid catalysts composed of nicotinic amide functioning on the anode of DMFC. Proceedings of The International Hydrogen Energy Forum, Volume 2. 2004, 5 Beijing, P.R. China : 216–223
- 15、武明丽, 张萍, 曾美云, 汤志勇. DMFC阳极催化剂Pt- M/C的制备及性能比较. 电源技术. 2008, 32(6): 368–370.

所培养的研究生照片



左图: 四位考上清华大学的博士, 从左至右 高展、张文强、黄建兵、刘明义

右图: 毕业以后和老师的合影



带博士帽的张文强博士 (右图为在台湾参加学术会议)



在瑞典皇家工学院的吴艳博士（左图为2007年12月10日诺贝尔颁奖仪式）



左：在美国橡树岭国家实验室的朱华平博士 右：在清华大学实验室的陈敏



2012年已考上清华大学博士研究生的高勇和胡万春