



- 副教授
- 教授
- 副教授
- 讲师

## 副教授

当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 在职教师 >> 按职称

### 周芬

发布时间: 2018-08-24 阅读次数: 3828



周芬女, 1973年12月生, 江苏徐州人, 硕士, 副教授, 硕士研究生导师。

#### 1、工作经历

1993年9月——1997年7月在包头钢铁学院钢铁冶金专业攻读学士学位;  
1997年9月——2003年7月在内蒙古北方重工集团特钢厂技术科工作;  
2003年9月——2006年7月在内蒙古科技大学材料与冶金学院攻读硕士学位;  
2006年9月——2009年7月在内蒙古科技大学稀土学院从事教学与科研工作;  
2009年8月——现在在内蒙古科技大学材料与冶金学院无机非金属材料专业从事教学与科研工作, 2011年晋升为副教授。

#### 2、研究方向、科研成果

周芬副教授的主要研究领域为: 离子与混合导体及其器件、粉末注射成型的基础研究。主持内蒙古教育厅项目1项, 内蒙古自然科学基金面上项目1项, 主持校级创新基金1项, 主持横向课题3项。参与国家863项目1项, 参与内蒙古科技创新引导基金项目2项, 内蒙古科技计划重大科技项目各1项参与国家自然科学基金1项。目前, 以第一作者或通讯作者在国内核心期刊以上期刊发表学术论文10余篇, 其中SCI收录2篇, EI收录3篇, 核心期刊13篇。授权发明专利2项。

#### 3、承担与参与的科研项目

近年来, 承担的项目及参与的主要项目如下:

- (1) 电子阻塞层对掺杂氧化锶基传感器的性能影响及机理研究 (2014 -2016年), 内蒙古自治区高等学校科学研究项目(No.NJZY14168), 主持。
  - (2) 注射成形Fe-Ni-Co-Ti合金复杂部件的脱碳机理及碳含量控制 (2018-2020年), 内蒙古自然科学基金项目(2018LH05019), 主持。
  - (3) 碳化硼氧化铝芯块制备技术研发 (2015年), 横向课题, 主持。
  - (4) 高纯稀土氧化物的制备 (2016年), 横向课题, 主持。
  - (5) 锆酸钡陶瓷靶材的制备 (2017-2018), 横向课题, 主持。
  - (6) 陶瓷靶材 (2018年), 横向课题, 主持。
  - (7) 稀土掺杂氧化锆纳米粉体及特种陶瓷生产关键技术开发, 内蒙古科技创新引导基金项目 (2016-2018年), 参与。
  - (8) 单晶片热障涂层失效机理及长寿命制备技术, 国家863课题 (2015-2018年), 参与。
  - (9) 高性能稀土稳定氧化锆纳米粉体可控制备及其在高端领域的应用技术开发, 内蒙古自治区应用技术研究与应用开发资金项目(2018.07-2021.06), 参与。
- #### 4、代表性论文及专利
- (1)周芬,郭晓燕, 宋希文,郝喜红,安胜利.  $Sm_{1-x}Ca_xCoO_{3-\delta}$  阴极材料的制备与性能研究,中国稀土学报, 2010, 28: 297-301.
  - (3)Fen Zhou, Chongying Zhong, Xiwen Song, Xihong Hao, Shengli An, An investigation on Structure and Electrical Conductivity of  $Sm_{0.5-x}Gd_xSr_{0.5}CoO_{3-\delta}$ , J. Am. Ceram. Soc., 2010, 93 (6) : 1551-1553.
  - (4)周芬, 王兴, 张瑞祥, 宋希文, 安胜利.  $Sm_{0.5}Sr_{0.5}Co_{1-x}Cu_xO_{3-\delta}$  阴极材料的合成与性能研究, 中国稀土学报, 2010, 28 (6) : 716-720.
  - (5)Jiaying Han, Fen Zhou, Jinxiao Bao, Xiaojing Wang, Xiwen Song. A high performance limiting current oxygen sensor with  $Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9}$  electrolyte and  $La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$  diffusion barrier, Electrochimica Acta, 2013, 108: 763-768.
  - (6)周芬, 翟继敏, 郝健全, 宋希文, 安胜利.  $Sm_{0.5-x}Gd_xSr_{0.5}CoO_{3-\delta}/30\%wt Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$  复合阴极的制备及性能研究, 稀土, 2013, 34 (4) : 30-34.
  - (7)周芬, 姚学君, 郝健全, 包金小, 宋希文, 安胜利.  $La_{0.8-x}Ba_xSr_{0.2}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$  阴极材料的结构与性能, 硅酸盐学报, 2015, 11: 1517-1524.
  - (8)梁斌, 周芬, 郝健全, 包金小, 宋希文. 基于  $LaNi_{0.6}Fe_{0.4}O_{3-\delta}$  致密扩散障型极限电流型氧传感器的制备及性能, 硅酸盐学报, 2017, 45 (12) : 1776-1781.
  - (9)梁斌, 周芬, 谢敏, 郝健全, 包金小, 宋希文. 双层电解质极限电流型氧传感器的制备及其性能, 硅酸盐通报, 2018, 37 (2) : 541-546.
  - (10)Fen Zhou, Xiwen Song, Xiaomi Zhou, Jianquan Gao, et al. Limiting-current oxygen sensor with  $LaNi_{0.6}Fe_{0.4}O_{3-\delta}$  dense diffusion barrier and  $Ce_{0.8}Gd_{0.15}Ca_{0.05}O_{2-\delta}$  electrolyte, Ceramics International, 45(2019)12060-12065.

#### 授权专利

- (1)宋希文,周芬,谢敏,赵鸣,李培忠,仲崇英,安胜利,镁基钨酸钨热障涂层材料的制备方法(ZL200710186871.7).
- (2)宋希文, 谢敏, 包金小, 周芬, 郝健全. 一种电子束物理气相沉积用稳定氧化锆陶瓷靶材及制备 (ZL201410096724.0) .

上一条: 许剑轶

下一条: 李雅

[关闭]

打印页面

