

山东交通学院硕士研究生导师简介表

| | | | | |
|----------------|---|------|-----|---|
| 导师姓名 | 张芹 | 性 别 | 女 |  |
| 出生年月 | 1978. 10 | 职 称 | 教授 | |
| 学历、学位 | 博研/博士 | 所在单位 | 理学院 | |
| 学科专业 | 道路交通运输 | | | |
| 研究方向 | 新能源车动力-燃料电池性能提升 | | | |
| 电子邮箱 | zhangqin@sdjtu.edu.cn (15550010452) | | | |
| 个人简历 学术成果简介 | <p>个人简介:</p> <p>2006 年博士毕业于中科院物理研究所，同年 9 月到德国卡尔斯鲁厄研究中心从事博士后研究工作,2008 年 8 月到山东交通学院工作至今。</p> <p>荣获山东省教学成果二等奖 2 项，山东省一流课程负责人、山东省在线开放课程负责人、校课程思政示范课程负责人，荣获山东交通学院优秀共产党员、优秀教师、三八红旗手、最美交大追梦人、工会积极分子等荣誉称号。</p> <p>校级科研平台“智能材料研究中心”负责人，主持并完成国家自然科学基金、山东省高等学校科研计划等项目 5 项，获山东省高等学校优秀科研成果奖三等奖 3 次；发表第一作者 SCI、EI 收录论文 20 余篇，授权发明专利 2 项。目前主要致力于新能源车适配的燃料电池技术研究，从器件、材料、物理及汽车多学科交叉的角度，优化电池界面结构，提高输出功率，增强机车动力，从而提升新能源车续航能力，实现车用动力与环境的协调发展。</p> <p>发表代表性论文或专利:</p> <p>1、Q. Zhang, W.J. Liu, J. Wang, D. Liu, Z.C. Sun, Processing of perovskite $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ electrolyte by glycine-nitrate combustion method, <i>International journal of hydrogen energy</i>, 46 (2021) 31362, SCI 二区</p> | | | |

2、 **Q. Zhang**, Z.F. Xu, H.B. Sun, X. Zhang, H. Wang, G.H. Rao, Heavy-rare-earth-induced structural and magnetic properties in $(\text{Sr}_{2-x}\text{Ln}_x)\text{FeMoO}_6$ (Ln = Sr, Gd, Tb, Dy, Y and Ho) double perovskite, *Journal of Alloys and compounds*, 745 (2018) 525, **SCI 二区**

3、 **Q. Zhang**, Z.F. Xu, L.F. Wang, G. Cheng, S.J. Yuan, G.H. Rao, Characterization of magnetic property of double-perovskite $(\text{Sr}_{2-x}\text{Gd}_x)\text{FeMoO}_6$, *Journal of Alloys and compounds*, 628 (2015) 121, **SCI 二区**

4、 **张芹** 王建 刘文杰, 一种优化的单相掺杂镓酸镧电解质制备装置及方法, 专利号: ZL 202010726472.0

5、 **张芹**, 一种双钙钛矿磁电阻薄膜的制备方法, 专利号: ZL 201410203360.1

科研成果及奖励:

1、 **张芹** 许振峰 孙海波 梁军 张毅, 双钙钛矿型化合物的电子掺杂研究, 山东省教育厅, **山东高等学校优秀科研成果奖**, 三等奖, 2011

2、 **张芹** 许振峰 原所佳 王惠 孙振翠, 双钙钛矿型巨磁电阻薄膜的低成本、高可控性制备工艺及薄膜性能研究, **山东高等学校优秀科研成果奖**, 三等奖, 2015

3、 **张芹** 许振峰 王立飞 原所佳, 轻稀土、过渡稀土导致的巨磁阻化合物 $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ 的结构及磁特性, **山东高等学校科学技术奖**, 三等奖, 2017