

傅毛生

研究领域:

纳米无机材料的制备与应用研究

吸附剂的制备与应用研究

无机-有机杂化材料的制备与应用研究

工作经历:

2004/03—至今 南昌航空大学, 环化学院材料化学系, 讲师

1994/07—2001/08 江西第二化肥厂, 生产技术部, 工程师

教育经历:

2006/09—2010/01 南昌大学, 材料学院, 材料物理与化学, 工学博士

2001/09—2004/03 浙江大学, 理学院化学系, 物理化学, 理学硕士

1990/09—1994/06 南昌大学, 化学系, 化学专业, 学士

讲授课程:

材料科学导论、光伏材料、复合材料、催化材料等

出版信息:

发表论文:

1. 掺杂铁酸盐的制备、结构及其催化分解 CO_2 成 C 的性能, 高等学校化学学报, 2005, 傅毛生
2. 还原条件对 $\text{NiFe}_2\text{O}_{4-\delta}$ 的结构稳定性及其催化分解 CO_2 活性影响, 燃料化学学报, 2007, 傅毛生
3. Effect of reduction condition on Structure Stability of $\text{NiFe}_2\text{O}_{4-\delta}$ and its catalytic performance of CO_2 decomposition. Journal of fuel chemistry and technology, 2007, FU Maosheng
4. 不同的制备方法对铬掺杂 NiFe_2O_4 分解 CO_2 的活性影响, 化学研究与应用, 2007, 傅毛生
5. 纳米 CeO_2 及其复合氧化物的制备方法研究进展, 材料导报, 2008, 傅毛生
6. $\text{Ce}_{0.8}\text{Zr}_{0.2}\text{O}_2$ 固溶体磨料对 ZF7 光学玻璃抛光性能的改善. 摩擦学学报, 2009, 傅毛生
7. $\text{Ce}_{0.8}\text{Ti}_{0.2}\text{O}_2$ 复合氧化物的制备及其光学玻璃的抛光性能[J]. 硅酸盐学报, 2009, 傅毛生
8. 氯化钠在直接热分解醋酸铈制备球形超细氧化铈粉末过程中的作用, 稀土, 2009, 傅毛生
9. Surface charge tuning of ceria particles by titanium doping: towards significantly improved

- polishing performance. Solid State Sciences, 2009, FU maosheng
10. Fe₃O₄/壳聚糖复合纳米粒子吸附剂的制备及其对 Pb²⁺吸附性能[J]. 化学研究与应用, 2013, 傅毛生
 11. One-step magnet-induced solvent thermal synthesis of superparamagnetic magnetite nanoparticles [J], Internal Journal of Research and Review in Applied Science, 2013, Maosheng FU
 12. 空心 NiFe₂O₄ 交联壳聚糖复合吸附剂的制备及表征 [J], 材料导报, 2013, 傅毛生
 13. 钛掺杂对纳米 CeO₂ 磨料的硅片抛光性能的改善 [J], 南昌航空大学学报 (自然科学版), 2013, 傅毛生
 14. One-pot Solvothermal Synthesis and adsorption property of Pb (II) of superparamagnetic monodisperse Fe₃O₄/graphene oxide nanocomposite [J]. Nanoscience and Nanotechnology Letters, 2014, Maosheng FU
 15. Preparation of core-shell structured Fe₃O₄ /chitosan nanocomposite and its adsorption performance of Pb(II)Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences(Section A: Chemical Sciences),2014, Maosheng FU.

科研项目:

- 1、空心 Fe₃O₄ 交联壳聚糖磁性微球的控制合成及其吸附去除重金属性能改善机理, 主持, 江西省自然科学基金, 2013/01-2014/12。
- 2、Fe₃O₄ 磁性纳米粒子-氧化石墨烯复合吸附剂的制备及其吸附去除重金属离子性能的研究, 主持, 江西省教育厅科研基金, 2013/01-2014/12。
- 3、介孔氧化硅分子筛负载交联壳聚糖吸附剂的制备及对重金属吸附, 主持, 江西省持久性污染物控制与资源循环利用重点实验室开放基金, 2014/01-2015/12。