



当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> 正文

徐要辉博士

发布时间: 2020年06月30日 17:37

访问量: 262



个人简介:

徐要辉, 男, 1986年10月生, 2016年07月毕业于北京航空航天大学, 获博士学位, 现任乐山师范学院-物理与电子工程学院专任教师, 副教授, 担任功能材料实验室科研平台的负责人。先后主持和参与省、市级和校级科研项目项目十余项; 以第一发明人获授权实用新型专利9项; 以第一发明人提交发明专利4项; 在Appl. Surf. Sci., J. Nanopart. Res., Nanoscale Res. Lett., Rare Metals等国际学术期刊上发表SCI论文20多篇。

联系邮箱: xuyaohui1986@163.com

研究方向:

- 1)有机/无机杂化智能响应功能纳米材料的合成与应用。
- 2)稀土氧化物储氧材料的改性与应用。
- 3)竹产品的开发。

主持教研、科研项目

1)二氧化硅改性竹粉的制备及其热性能研究 (ZLKF1905), 竹类病虫害防控与资源开发四川省重点实验室项目, 2019.06-2021.12。

2)掺杂CeO₂储氧材料在汽车尾气净化处理中的应用研究 (17GZD051), 乐山市科技局重点科技计划项目, 2017.06-2019.01.01。

3)高比表面积介孔二氧化铈的绿色合成工艺研究 (LZD021), 校级重点科研项目, 2020.01-2021.12。

代表性论文

[1]Xu Yaohui, Li Ruixing, Zhou Yang, An eco-friendly route for template-free synthesis of high specific surface area mesoporous CeO₂ powders and their adsorption for acid orange 7, RSC Adv., 2019, 9(39), 22366-22375.

[2]Xu Yaohui, Deng Chi, Xiao Zhigang, Qing Haiyin, Synthesis and characterization of sulfydryl-functionalized core-shell magnetic $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$ nanoparticles based on a branched polyethylenimine for enhanced removal of heavy metal ions, *Integ. Ferroelectr.*, 2019, 201(1), 62-74.

[3]Xu Yaohui, Li Ruixing, Wet-chemical synthesis and characterization of nitrogen-doped CeO_2 powders for oxygen storage capacity, *Appl. Surf. Sci.*, 2018, 455, 997-1004.

[4]Yaohui Xu, Wang Tonghui, Sun Dongfeng, Li Ruixing, Facile synthesis of superparamagnetic Fe_3O_4 nanoparticles just using ferric citrate and water, *Integ. Ferroelectr.*, 2016, 176(1), 179-183.

[5]Xu Yaohui, Zhou Yang, Li Ruixing, Colorimetric fluorescent nanosensor based on hexamethylene diisocyanate for fluorescent responses and adsorption of heavy metal ions, *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 2016, 16(3), 2853-2860.

个人从教经历:

2016.07-至今, 担任乐山师范学院-物理与电子工程学院专任教师, 主讲课程: 1) 材料制备技术及实验; 2) 材料物理化学。

建议用1024*768及以上分辨率访问本站

学院地址: 乐山市市中区滨河路778号德馨楼2楼

电话: 0833-2276270 邮编: 614000; 邮箱: wudxy@lsnu.edu.cn