


[首页](#)
[学院概况](#)
[本科教学](#)
[学科科研](#)
[研究生培养](#)
[学生工作](#)
[党建工作](#)
[合作交流](#)
[实验中心](#)
[公共服务](#)

师资队伍

[材料成型及控制工程](#)
[金属材料工程](#)
[材料化学](#)
[无机非金属材料工程](#)

热门文章

[材料科学与工程学院2017年硕士研究](#)
[第一届才苑科技文化节表彰决定](#)
[聚3-烷基咪唑的微结构——郭艳](#)
[走进紫外光出功能材料——胡海蓉博](#)
[有机微纳激光与低维光子学材](#)
[我院优秀校友能重返校交流](#)

快捷通道

[才苑智创基地](#)
[团委学生会](#)
[才苑助手](#)
[本科教学审核评估](#)


廖博

2017-11-21



一、基本情况

廖博, 男, 1975出生, 博士、副教授。主要研究方向为荧光纳米材料的制备与性能及荧光纳米材料表面接枝聚合物改性, 完成国家自然科学基金一项、主持湖南教育厅优秀青年项目和省部共建分离膜与莫过程国家重点实验室开放课题项目各一项, 以第一作者在《Journal of Materials Chemistry》、《Carbon》、《RSC Advances》、《Polymer Journal》和《化学学报》等国内外重要SCI刊物上发表论文近10余篇。

E-mail: lb@hnust.edu.cn

二、学习经历

2002/09-2007/07 中国科学院化学研究所国家重点实验室, 高分子化学与物理, 博士

1994/09-1998/06 湖南师范大学物理系, 物理教育, 学士

三、工作经历

2016/06-至今 湖南科技大学材料科学与工程学院

2007/10-2008/08 香港科技大学生物系, 访问学者

2007/07-2016/06 湖南科技大学化学化工学院

四、研究方向

1. 荧光纳米材料的制备与性能;
2. 荧光纳米材料表面接枝聚合物改性。

五、研究项目

1. 国家自然科学基金主任基金项目, 51343004, 响应性金纳米簇杂化微凝胶的可控制备及性能研究, 2014/01-2014/12, 15万元, 已结题, 主持
2. 湖南省教育厅优秀青年项目, 15B081, 荧光金纳米簇智能杂化材料的可控制备与荧光调控, 4万元, 2015/09-2017/12, 在研, 主持
3. 省部共建分离膜与莫过程国家重点实验室开放课题, M2-201507, AuNC@poly(AA-co-St)星型纳米材料合成及均孔膜构建, 2015/07-2016/12, 6万元, 在研, 主持

六、科研成果

近几年的科研论文

- (1) **Bo Liao***, Jian Chen, Haowen Huang, Xiaofang Li and Benqiao He*, Gold nanocluster-based light-controlled fluorescence molecular switch, *Journal of Materials Chemistry*, 21, 5867, 2011.
- (2) **Bo Liao***, Peng Long, Jian Chen, Shoujun Yi, Baoli Ou, Shaohua Shen, Benqiao He*, Reversible Fluorescence Modulation of Spiropyrans-Functionalized Carbon Nanoparticles, *Journal of Materials Chemistry C*, 1, 3716, 2013.
- (3) **Bo Liao***, Peng Long, Benqiao He, Shoujun Yi, Qingquan Liu, Rongxiang Wang, Surface grafting of fluorescent carbon nanoparticles with polystyrene via atom transfer radical polymerization, *Carbon*, 73, 155, 2014
- (4) **Bo Liao***, Wu Wang, Peng Long, Benqiao He*, Fangwen Li, and Qingquan Liu, Synthesis of fluorescent carbon nanoparticles grafted with polystyrene and their fluorescent fibers processed by electrospinning, *RSC Advances*, 4, 57683, 2014.
- (5) **Bo Liao***, Wu Wang, Peng Long, Xiaoting Deng, Benqiao He*, Qingquan Liu and Shoujun Yi, The carbon nanoparticles grafted with copolymers of styrene and spirocyan with reversibly photoswitchable fluorescence, *Carbon*, 91, 30, 2015.
- (6) **Bo Liao***, Wu Wang, Xiaoting Deng, Benqiao He*, Zilong Tang, Qingquan Liu, A facile one-step synthesis of fluorescent silicon quantum dots and their application for detecting Cu²⁺, *RSC Advances*, 2016, 6, 14465-14467

国家发明专利

1. 廖博, 王武, 邓晓婷, 申少华, 易守军, 一种砷量子点的制备方法. 专利号: ZL201410751335.7.
2. 廖博, 王武, 陈丽娟, 曾文南, 易守军, 肖琰, 一种荧光可开关的上转换纳米颗粒. 专利号: ZL201410774538.8
3. 廖博, 王武, 邓晓婷, 申少华, 刘清泉, 一种pH响应的荧光碳纳米颗粒杂化微凝胶及其制备方法. 专利号: ZL201410762870.2

奖励

4. 廖博 (3/4), 金纳米棒局域表面等离子体共振性质研究及化学生物传感应用, 湖南省人民政府, 湖南省自然科学奖, 二等奖, 2016 (黄吴文, 曾云龙, 廖博, 夏晓东).

地址: 湖南·湘潭市桃园路 邮编: 411201

版权所有©2017 材料科学与工程学院

Copyright©2017 School of Materials Science and Engineering

