

[首页](#)[学院概况](#)[科学研究与服务](#)[本科生教育](#)[研究生教育](#)[党群工作](#)[团学工作](#)[社会资源](#)[师资队伍](#)[副教授](#)[首页](#) > [学院概况](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#)[教授](#)[副教授](#)[讲师](#)

高辉

性别: 女

出生日期: 1977.7.19

职称、职务: 副教授

电话(手机): 18961804902

E-mail: 8201807140@jiangnan.edu.cn

【学术简介】

博士、副教授、硕士生导师。2009年6月获得材料物理与化学专业工学博士学位, 2009/09-2010/09在美国莱斯大学材料科学与工程系做访问学者; 研究方向为碳纳米功能化材料的制备、表征及应用研究; 主持并完成国家自然科学基金青年基金项目(1项)、甘肃省自然科学基金(1项)、横向项目(1项)以及中央高校自由探索项目(3项), 作为主要参与者完成国家自然科学基金联合基金项目(1项)和甘肃省科技重大专项计划(1项)。作为主要编写人编写书籍2部, 已发表SCI、EI以及中文期刊论文40余篇, 获权中国发明专利3项, 曾获甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖和白银市科技进步二等奖。

【工作及研究经历】:

2009.9-2010.9美国莱斯大学, 材料科学与工程系, 访问学者(大面积单层石墨烯薄膜及其电学性质研究)

2011.11-2018.6 兰州大学, 物理科学与技术学院, 副教授(碳纳米功能化材料结构与应用基础研究)

2018.9-至今 江南大学, 理学院, 副教授

【研究领域】

碳纳米功能化材料的结构与应用基础研究

基于碳纳米材料的光学性质研究

【主要论著】(著作和论文)

主要论文:

[1] H. Gao*, Y. Zhou, K. Chen, X. Li, Synthesis of Tb_4O_7 complexed with reduced graphene oxide for Rhodamine-B absorption, Materials Research Bulletin, 77,111-114, 2016.

[2] H. Gao*, X.L. Li, YF. Wang, HJ. Guo, Y. Wang, Size-Selective Cu Nanocrystals Growth on Single and 2-3 Layers Graphene Films, Journal of Nanoscience Nanotechnology, 15(9), 7367-7370, 2015

- [3] **H. Gao**^{*}, H. Guo, J. Chen, Synthesis of Sulfur-doped Graphene from Sulfonated Polystyrene, *Advanced Materials Research*, 941-944, 235-238, 2014
- [4] **H. Gao**^{*}, L. Guo, L. Wang, Y. Wang, Synthesis of nitrogen-doped graphene from polyacrylonitrile, *Materials Letters*, 109(15), 182-185, 2013.
- [5] **H. Gao**^{*}, Y. Zhang, Oxidation of CVD growth single-layer graphene, *Advanced Materials Research*, 790, 7-10, 2013.
- [6] **H. Gao**^{*}, Z. Liu, L. Song, W. Guo, W. Gao, L. Ci, A. Rao, W. Quan, R. Vajtai, P.M. Ajayan, Synthesis of S-doping graphene by liquid precursor, *Nanotechnology*, 23, 275605, 2012.
- [7] **H. Gao**^{*}, L. Song, W. Guo, L. Huang, D. Yang, F. Wang, Y. Zuo, X. Fan, Z. Liu, W. Gao, R. Vajtai, K. Hackenberg, P. M. Ajayan, A simple method to synthesize continuous large area nitrogen-doped graphene, *Carbon*, 12, 4476-4482, 2012
- [8] **H. Gao**^{*}, Y. Wang, Y. Liu, E. Xie, P.M. Ajayan, Synthesis of Large-area and Monolayer of Graphene: Role of Transition Metal Support and Growth Time by CVD Method, *Advanced Materials Research*, 306-307, 331-335, 2011
- [9] Z. Xue, **H. Gao**^{*}, X. Li^{*}, A Green and lower-temperature synthesis of two-color fluorescent nitrogen doped graphene quantum dots, *Dyes and Pigments*, 156, 379-385, 2018
- [10] Y. Pang, **H. Gao**^{*}, L. Lai, X. Li^{*}, Facile synthesis of the nitrogen-doped graphene quantum dots at low temperature for cellular labeling, *Materials Research Bulletin*, 104, 8-86, 2018
- [11] S. Zhang, **H. Gao**^{*}, J. Zhou^{*}, Reduced graphene oxide-modified Ni-Co phosphate nanosheet self-assembled microplates as high-performance electrode materials for supercapacitors, *Journal of Alloys and Compounds*, 549-556, 746, 2018
- [12] K. Jin, **H. Gao**^{*}, L. Lai, Y. Pang, S. Zheng, Y. Niu, X. Li^{*}, Preparation of highly fluorescent Sulfur doped graphene quantum dots for live cell imaging, *Journal of Luminescence*, 197, 147-152, 2018
- [13] K. Chen, **H. Gao**^{*}, D. Wang, X. Li^{*}, D. Wang, W. Khan, The preparation of a three dimensional terbium doped reduced graphene oxide aerogel with photoluminescence, paramagnetic properties, *RSC Advances*, 9287-9292, 8, 2018
- [14] K. Chen, **H. Gao**^{*}, B. Bai, W. Liu, X. Li^{*}, Microwave hydrothermal synthesis of terbium ions complexed with porous graphene for effective absorbent for organic dye, *Nanoscale Research Letters*, 12, 204, 2017
- [15] Y. Pang, **H. Gao**^{*}, S. Wu, X. Li^{*}, Facile synthesis the nitrogen and sulfur co-doped carbon dots for selective fluorescence detection of heavy metal ions, *Materials Letters*, 236-239, 193, 2017
- [16] W. Yang, **H. Gao**^{*}, Y. Zhao, K. Bi, X. Li^{*}, Facile preparation of nitrogen-doped graphene sponge as a highly efficient oil absorption material, *Materials Letters*, 95-99, 178, 2016
- [17] J. Niu, **H. Gao**^{*}, L. Wang, S. Xin, G. Zhang, Q. Wang, L. Guo, W. Liu, X. Gao, Y. Wang, Facile Synthesis and Optical Properties of Nitrogen-doped Carbon Dots, *New Journal of Chemistry*, 1522-1527, 38, 2014
- [18] Y. Zhang, **H. Gao**^{*}, J. Niu, B.T. Liu, Facile synthesis and photoluminescence of graphene oxide quantum dots and their reduction products, *New Journal of Chemistry*, 38, 4970-4974, 2014.
- [19] D. Wang, **H. Gao**^{*}, E. Roze, K. Qu, W. Liu, Y. Shao, S. Xin, Y. Wang, Synthesis and photoluminescence of three-dimensional europium-complexed graphene macroassembly, *Journal of Materials Chemistry C*, 1, 5772-5778, 2013.
- [20] S. Zhang, **H. Gao**^{*}, M. Huang, J. Zhou, One-step hydrothermal synthesis of nitrogen doping graphene based cobalt oxide and its supercapacitive properties, *Journal of Alloys and Compounds*, 705, 801-805, 2017
- [21] X. Fan, **H. Gao**^{*}, X. Kou, B. Zhang, S. Wang, Synthesis of FeCo-reduced graphene oxide composite and its magnetic and adsorption properties, *Materials Research Bulletin*, 65, 320-324, 2015
- [22] B. Zhang, G. Zhang, **H. Gao**^{*}, S. Wu, J. Chen, X. Li, One-step Hydrothermal Synthesis and Optical Properties of PEG-passivated Nitrogen-doped Carbon Dots, *RSC Advances*, 5, 7395-7400, 2015.
- [23] J. Niu, **H. Gao**^{*}, Synthesis and drug detection performance of nitrogen-doped carbon dots, *Journal of Luminescence*, 149, 159-162, 2014.

[24] B. Zhang, H. Gao*, X. Li, Synthesis and optical properties of nitrogen and sulfur co-doped graphene quantum dots, *New Journal of Chemistry*, 38,4615-4621, 2014.

参与编写主要著作:

[1] 《固体化学》，第三章、第四章和第十章（2007年，兰州大学出版社）

[2] 《无机固体光致发光材料与应用》，第四章和第六章（2017年，科学出版社）

【科研、教学项目】

主持并完成科研项目:

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，稀土离子掺杂石墨烯三维自组装材料的可控制备及光、磁特性研究，(2015-2017)
2. 甘肃省基金项目，CVD法制备单层N掺杂石墨烯薄膜的研究，(2012-2014)
3. 横向项目，粒子辐照技术在材料改性中的应用研究(2011-2013)
4. 中央高校自由探索面上项目，掺杂石墨烯量子点的光谱调控及在生物细胞标记中的应用，(2016-2017)
5. 中央高校小额自由探索项目，氮掺杂石墨烯量子点的制备及抗菌药物检测特性研究，(2013-2014)
6. 中央高校自由探索面上项目，大尺寸、单层石墨烯薄膜的制备及功能化改变其带隙的研究，(2011-2012)

【科研、教学成果及获奖】

科研获奖:

1. 2015年白银市科技进步二等奖
2. 2015年甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖教学获奖:

【荣誉与奖励】

1. 2004年兰州大学教师英语演讲比赛二等奖
2. 2015年兰州大学工会积极分子
3. 2015年兰州大学创新创业优秀指导教师
4. 2016年兰州大学物理科学与技术学院先进工作者
5. 2017年兰州大学“箝政学者”指导教师
6. 2017年兰州大学毕业论文（设计）优秀指导教师

【在读硕、博士人数】

硕士 1人

【已毕业硕、博士人数】

硕士 2人

【以上资料更新日期】

2018年10月

分享到:

0



技术支持: 信息化建设与管理中心
校内备案号: JW备170178

地址: 江苏省无锡市蠡湖大道1800号
邮编: 214122
联系电话: +86-510-85910532
服务邮箱: cgq2098@jiangnan.edu.cn



微信服务号



微信订阅号



e江南APP