



环境与市政工程学院

School of Environmental and Municipal Engineering

曹永

首页 >> 师资队伍 >> 应用化学系

曹永



基本信息：

曹永，男，汉族，1979年12月30日生，河南省正阳县人，中共党员。

研究生学历，工学博士学位，副教授，应用化学专业。

研究方向：水滑石类材料及纳米炭材料（碳纳米管、石墨烯）的合成及应用。

个人学习经历：

2006.9-2009.7于北京理工大学 化工与环境学院 攻读应用化学博士学位，获得工学博士学位；

2003.9-2006.7于北京化工大学 理学院 攻读工业催化硕士学位，获得工学硕士学位；

1999.9-2003.7于郑州轻工业学院 化工与材料学院 应用化学专业学习，获得理学学士学位；

承担的教学任务：

本科生教学任务：无机化学、化工原理、普通化学、无机及分析化学

承担的科研项目：

1. 华北水利水电学院高层次人才引进项目：碳纳米管/纳米铁氧体复合材料的制备及其性能研究（201011），2010.5～2013.5
2. 国家863课题：ABS/铁氧体纳米管-掺杂碳纳米管高性能复合电磁屏蔽材料研究（2006AA03Z570），2006.12～

2009.12

发表的学术论文:

1. **Yong Cao**. Preparation and magnetic properties of a multi-walled Carbon nanotube-Iron oxide nanoparticle composite [J]. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2014, 23: 623-626. (SCI)
2. **Yong Cao**, Xinbao Li. Adsorption of graphene for the removal of inorganic pollutants in water purification: A review [J]. Adsorption, 2014, 20: 713-727. (SCI)
3. **Yong Cao**, Qingze Jiao, Yun Zhao, Yingchao Dong. Decorating Mg/Fe oxide nanotubes with nitrogen-doped carbon nanotubes [J]. Journal of Alloys and Compounds, 2011, 509: 9372-9376. (SCI)
4. **Yong Cao**, Bingtao Liu, Qingze Jiao, Yun Zhao. Preparation of CN_x/Carbon nanotube intramolecular junctions by switching gas sources in continuous chemical vapor deposition [J]. South Africa Journal of Chemistry, 2011, 64: 67-70. (SCI)
5. **Yong Cao**, Yun Zhao, Qingze Jiao. Fe-based catalysts from Mg/Fe layered double hydroxides for preparation of N-doped carbon nanotubes [J]. Materials Chemistry and Physics, 2010, 122: 612-616. (SCI)
6. **Yong Cao**, Qingze Jiao, Yun Zhao, Gangfu Song, Peiyong Zhang. Synthesis of Nitrogen-doped carbon nanotubes with layered double hydroxides containing Iron, Cobalt or Nickel as catalyst precursors [J]. South Africa Journal of Chemistry, 2010, 63: 58-61. (SCI)

7. **Yong Cao, Qingze Jiao, Hongbo Liu, Xinliang Tang, Yun Zhao.** Preparation and magnetic property of the composite of nitrogen-doped carbon nanotubes decorated with nickel nanoparticles [J]. *Phycica E*, 2009, 41: 1824-1827. (SCI)
8. 曹永, 赵芸, 矫庆泽. Fe/MgO催化合成碳纳米管和氮掺杂碳纳米管[J]. *物理化学学报*, 2009, 25: 2380-2384. (SCI)
9. 李新宝, 谷巍, 曹永. 石墨烯复合材料对水中重金属离子的吸附研究进展[J]. *功能材料*. 2013, 44: 5-11. (EI)
10. 曹永, 赵芸, 矫庆泽. 含铁、钴、镍的层状双金属氢氧化物为催化剂前体生长碳纳米管[J]. *应用化学*, 2010, 27: 445-448.
11. 曹永, 姚文志. 普通化学中吉布斯自由能变的计算[J]. *科技信息*, 2012, 2: 141.
12. 曹永. 无机化学中最小自由能原理的教学[J]. *广东化工*, 2014, 41: 235-236.
13. 朱灵峰, 王海荣, 曹永, 李新宝. *应用化学专业实验*[M]. 哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2012

主要的获奖成果:

1. 氮掺杂碳纳米管修饰镁铁混合氧化物纳米管. 河南省人力资源和社会保障厅自然科学优秀学术论文壹等奖, 排名第1, 2013
2. 用连续气相沉积的方法制备氮掺杂碳纳米管/碳纳米管分子内节. 河南省人力资源和社会保障厅自然科学优秀学术论文贰等奖, 排名第1, 2013

3. 无机及分析化学精品课程建设，河南省教育厅三等奖，排名第4，2010

联系方式：

电 话：0371-65790528

电子邮箱：caoyong@ncwu.edu.cn

联系地址：河南省郑州市北环路36号华北水利水电大学水利大学 环境与市政工程学院（450045）
