

生命与环境科学学院

College of Life and Environmental Sciences

有机化学硕士点简介

一、硕士点概况

有机化学硕士点建立于2003年，设不对称催化、有机功能材料、金属有机化学、天然有机化学和有机合成化学5个研究方向。

目前承国家自然科学基金项目、973计划预研项目、国家“十五”科技攻关项目、上海市基础研究重大项目、上海市基础研究重点项目、上海市重点科技攻关项目、上海科技启明星项目、上海市教委项目等多项科研项目。

二、研究方向

1. 不对称催化：涉及手性配体和金属催化剂的合成、负载及不对称催化反应研究。
2. 有机功能材料：涉及无机或有机功能材料制备及在催化、电致发光研究。
3. 金属有机化学：涉及手性配体和金属催化剂的设计及催化研究。
4. 天然有机化学：涉及甾体类似物的全合成及资源开发利用研究。
5. 有机合成化学：涉及具有有机化合物的合成及其构效关系研究。

三、师资队伍

刘国华	教授
赵宝国	教授
肖海波	副教授
金荣华	副教授
林静容	副教授
许东芳	副教授
王卫	教授（兼职）
崔勇	教授（兼职）

三、代表性论文

1. Shuang Tang, Ronghua Jin, Huaisheng Zhang, Hui Yao, Jinglan Zhuang, **Guohua Liu**^{*}, Hexing Li^{*}. *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 6286.
2. Yunqiang Sun, **Guohua Liu**^{*}, Hongyuan Gu, Tianzeng Huang, Yuli Zhang and Hexing Li^{*}. *Chem Comm.* **2011**, 47, 2583.
3. **Guohua Liu**^{*}, Jianyao Wang, Tianzeng Huang, Xiaohui Liang, Yuli Zhang and Hexing Li^{*}. *J. Mater. Chem.* **2010**, 20, 1970.
4. **Guohua Liu**^{*}, Yunqiang Sun, Jianyao Wang, Chuanshou Sun, Fang Zhang and Hexing Li^{*}. *Green Chem.*, **2009**, 11, 1477.
5. **Baoguo Zhao**, Xingao Peng, Sunliang Cui, Yian Shi^{*}, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 11009.
6. **Baoguo Zhao**, Haifeng Du, Sunliang Cui, Yian Shi^{*}, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 3523.
7. **Baoguo Zhao**, Haifeng Du, Yian Shi^{*}, *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 8392.
8. **Haibo Xiao**^{*}, Lei Wang, Xiaoming Tao, Minjuan Chen, *Synthetic Metals.* **2010**, 160, 1313.
9. **Haibo Xiao**^{*}, Hui Li, Minjuan Chen, Lei Wang, *Dyes and Pigments*, **2009**, 83, 334.
10. **Dongfang Xu**, Yanming Xu, Ningning Cheng, Xianan Zhou, Yang Shi and Qizhuang He^{*}, *J. Coord. Chem.*, **2010**, 63, 2360-2369.
11. Jian Wang, Hao Li, Liansuo Zu, Wei Jiang, Hexin Xie, Wenhui Duan, and **Wei Wang**^{*}. *J. Am. Chem. Soc.*, **2006**, 128, 12652.

12. Xiaobin Xi, Yu Fang, Taiwei Dong and **Yong Cui***, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2011**, *50*, 1154.

五、主要科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目：“具有桥联结构的手性双茛金属钛催化剂的合成以及潜手性亚胺不对称氢化反应”
2. 上海市科委科技攻关重点项目：“具有介孔结构的负载型有机金属催化剂库的建立以及催化反应的研究”
3. 上海市科委基础研究重点项目：“手性双功能介孔功能材料与金属配位方式的探讨及不对称氢化反应研究”
4. 上海市科委基础研究重大项目子项目：“负载型稀土有机金属催化剂的制备及催化性能研究”
5. 上海市自然科学基金项目：“深层次、无损伤、高分辨的新型生物荧光探针的研制”
6. 上海市教委科研项目：“兼具高非线性、良好的透明性和热稳定性的新型有机生色分子的合成及性能研究”
7. 上海师范大学世博专项：“新型功能稀土配合物的抗菌活性的研究”
8. 国家重点基础研究发展计划（973）：“高密度储氢材料分子模拟、合成及其吸/放氢机”
9. 新药开发专项：“化学创新药物研发体系的建设”

六、联系方式

联系人：刘国华教授

E-mail: ghliu@shnu.edu.cn

更新时间：2012-06-28

电话：021-64322762 地址：上海市桂林路100号 邮编：200234 E-mail: smhj@shnu.edu.cn
Copyright © 2002–2009 上海师范大学生命与环境科学学院 All rights reserved