



## 奋进和谐

刘湘

转自：时间：2006-11-9 17:36:11

### 一、个人简历

刘湘，男，1964年5月生于江苏无锡。1990年获华东理工大学理学硕士。1998年7月至今江南大学化学与材料工程学院副教授、硕士生导师。现为有机化学学科负责人。主要讲授课程：有机化学、天然有机化学等。



### 二、研究方向与人才培养

1. 精细化学品的绿色催化或生物催化合成；
2. 工业有机废水的纳米催化降解与资源化利用；
3. 天然产物的提取、分离及在化妆品中的应用。

目前，在化学工程与技术一级学科硕士点指导硕士研究生，并在化学工程专业指导专业学位硕士研究生。与华东理工大学、苏州大学、中国科学院长春应用化学研究所等有多年的合作，通过选派优秀学生进入这些高校或研究所进行合作研究与联合培养。

### 三、代表性成果

1. 主持并参与国家自然科学基金项目 (No. 21176103和No. 20272013)、国家863计划项目 (No. 2006AA10Z310)、生物反应器工程国家重点实验室开放课题以及上海市稀土功能材料重点实验室开放课题的研究。
2. 主持多项企业横向研究项目。
3. 主编国家级教材两本。主持两项江南大学校级教学研究项目。获江南大学教学成果一等奖与二等奖各一项。
4. 发表论文三十多篇，其中SCI收录论文十多篇。申请与授权发明专利十多项。

近年SCI收录论文及论著等如下：

[1] Jun Wang, Xin-Bo Zhang, Zhong-Li Wang, Li-min Wang, Wei Xing, and Xiang Liu. One-Step and Rapid Synthesis of "Clean" and Monodisperse Dendritic Pt Nanoparticles and Their High Performance toward Methanol Oxidation and *p*-nitrophenol Reduction. *Nanoscale*. 2012. 4: 1549-

- [2] Jun Wang, Xin-Bo Zhang, and Xiang Liu. In Situ Synthesis of Magnetically Recyclable Graphene Supported Pd@Co Core-Shell Nanoparticles as Efficient Catalysts for Hydrolytic Dehydrogenation of Ammonia Borane, *J. Mater. Chem.*, 2012, 22, 12468-12470
- [3] Xiang Liu, Yi Wang, Hai Yan Gao, Jian He Xu. Asymmetric reduction of  $\alpha$ -hydroxy aromatic ketones to chiral arylvicinaldiols using carrot enzymes system, *Chin. Chem. Lett.*, 2012, 23: 635-638
- [4] 刘湘, 潘争光, 许建和. 手性芳基邻二醇的不对称合成. *化学进展*, 2011, 23: 903-913
- [5] Li-Juan Wang, Chun-Xiu Li, Yan Ni, Jie Zhang, Xiang Liu, Jian-He Xu. Highly efficient synthesis of chiral alcohols with a novel NADH-dependent reductase from *Streptomyces coelicolor*. *Bioresource Technology*, 2011, 102: 7023-7028
- [6] Zhen Yan, Yao Nie, Yan Xu, Xiang Liu, Rong Xiao. Biocatalytic reduction of prochiral aromatic ketones to optically pure alcohols by a coupled enzyme system for cofactor regeneration. *Tetrahedron Lett.*, 2011, 52: 999-1002
- [7] Xiang Liu, Hai Bo Chen, Jian He Xu, He Xing Li. Microwave-assisted synthesis of alpha-hydroxy aromatic ketones from alpha-bromo aromatic ketones in water. *Chin. Chem. Lett.*, 2011, 22: 53-56.
- [8] Xiang Liu, Zheng Guang Pan, Jian He Xu, He Xing Li. Enantioselective reduction of acetophenone analogues using carrot and celeriac enzymes system. *Chin. Chem. Lett.*, 2010, 21: 305-308.
- [9] 刘湘, 张宝立, 夏咏梅, 许建和. 用芹菜茎催化对映选择性还原芳香酮. *化学学报*, 2009, 67: 1492-1496.
- [10] 刘湘, 张宝立, 夏咏梅, 方志杰, 许建和. 植物细胞在含羰基化合物不对称转化中的应用. *化学进展*, 2008, 20: 1108-1104
- [11] 刘湘, 汪秋安编著, 《天然产物化学》(第二版, 国家级十一五规划教材), 北京: 化学工业出版社, 2010年3月.
- [12] 刘湘, 刘士荣主编, 《有机化学实验》, 北京: 化学工业出版社, 2007年7月.
- [13] 刘湘, 王晶, 王亿. 一种黄芩素衍生物的合成方法. 中国授权专利 ZL 2010105666788.0
- [14] 刘湘, 袁为国, 陈海波, 潘争光. 一种微波合成 $\alpha$ -羟基苯乙酮系列化合物的方法. 中国授权专利 ZL200910027057x
- [15] 刘湘, 张文虎, 夏咏梅, 张宝立, 刘士荣. 一种酵母细胞催化还原芳香酮制备光学活性醇的方法. 中国授权专利 ZL200810019975.3

#### 四、联系方式

欢迎全国同行与学生交流学习。

通讯地址: 江苏省无锡市蠡湖大道1800号, 江南大学化学与材料工程学院

邮编: 214122

联系电话: 13382888122

联系电话: 15502000122  
Email: liuxiang@jiangnan.edu.cn

Copyright © 2006 江南大学化学与材料工程学院  
地址: 中国江苏无锡市蠡湖大道1800号, 江南大学蠡湖校区 邮编: 214122 电话: 0510-85917090 E-mail: yf@jiangnan.edu.cn