



师资队伍

首页 > 师资队伍 > 有机

教学科研人员

教学团队

科研团队

专业技术人员

党政管理人员

学院办公室

学工组办公室

光荣退休人员



汤卫军

职 称：副教授

毕业学校：香港理工大学（博士）

电 话：029-81530852

电子邮箱：tangwj@snnu.edu

研究方向：不对称催化氢化；
的合成及应用

个人简介

2001年于湘潭大学获理学学士学位；2004于湘潭大学与中国科学院化学研究所联合培养获有机化学专业理学硕士学位，导师：范青华研究员；2008于香港理工大学应用生物与化学科技系获博士学位，导师：陈新滋院士，范青华研究员；2010-2013，分别于香港理工大学、英国利物浦大学、香港科技大学从事博士后工作，2013年就职于陕西师范大学。目前主要从事基于手性螯合配体的开发及其在不对称催化反应中的应用研究，研究兴趣广泛涉及到杂环的不对称还原，手性药物中间体的高效合成，廉价金属参与的不对称催化反应研究等，已在Angew. Chem. Int. Ed; Chem. Eur. J.; Chem. Commun.; Adv. Synth. Catal. 等期刊发表论文40余篇。获授权世界专利两项，公开中国发明专利一项。

承担与完成基金项目情况：

- 1) 氢键导向的不对称氢甲酰化反应研究 国家自然科学基金青年项目，25万元，批准号：21302116 执行期：2014.01—2016.12 主持，已结题
- 2) 手性PNP配体的合成及其在廉价金属催化不对称氢化反应中的应用，中央高校基金项目，8.2万元，批准号：GK201503035，执行期：2015.01—2016.12，主持，已结题
- 3) 基于手性PNP配体螯合钴参与酮及亚胺的不对称氢化反应 国家自然科学基金面上项目，直接经费65万元，批准号：21672133 执行期：2017.01—2020.12，主持

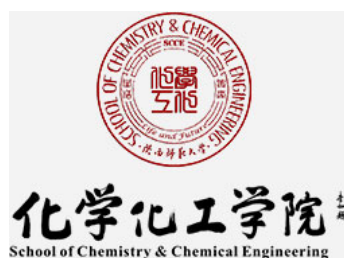
4) α -芳基甘氨酸的合成研究, 中央高校基金项目, 9.5万元, 批准号: GK201703018, 执行期: 2017.01—2018.12
持

热烈欢迎有兴趣从事不对称催化研究的同学加入本课题组!

近年来第一作者或通讯作者发表论文情况:

1. Zhao, X.F.; Xiao, J.L.; Tang, W.J.* "Enantioselective Reduction of 3-Substituted-Quinolinone with a Cyclopentadiene-Based Chiral Brønsted Acid" *Synthesis*, 2017, 49, 3157-3164.
2. Wei, Q.L.; Zhang, F.; Zhao, X.F.; Wang, C.; Xiao, J.L.; Tang, W.J.* "Ru-Catalyzed Highly Diastereoselective Hydrogenation of N-tert-butanesulfinyl Ketimines for the synthesis of glycine derivatives" *Org. Biomol. Chem.*, 2017, 15, 5468-5471. (Highlight by synfacts, 2017, 13, 958)
3. Gao, S.C.; Tang, W.J.*; Zhang, M.H.; Wang, C.; Xiao, J.L.* "Ru-MACHO-Catalyzed highly Chemoselective Hydrogenation of α -Keto Esters to 1,2-Diols or α -Hydroxy Esters" *Synlett*, 2016, 27, 1748-1752.
4. Tang, W.J.; Xiao, J.L.* "Asymmetric Hydrogenation of Imines via Metal-Organic Cooperative Catalysis" , *Synthesis*, 2014, 46, 1297-1302.
5. Tang, W.J.; Lau, C.H.; Wu, X.F.; Xiao, J.L.* "Cyclometalated Iridium Complexes as Highly Active Catalyst for the Hydrogenation of Imines" , *Synlett*, 2014, 25, 81-84. [pdf](#)
6. Tang, W.J.; Johnston, S.; Li, C.Q.; Iggo, J.; Bacsá, J.; Xiao, J.L.* "Cooperative Catalysis: Combining an Achiral Metal Catalyst with a Chiral Brønsted Acid to Enable Asymmetric Hydrogenation of Imines" , *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14187-14193.
7. Tang, W.J.; Johnston, S.; Iggo, J. A.*; Berry, N. G.; Phelan, M.; Lian, L.; Bacsá, J.; Xiao, J.L.* "Cooperative catalysis through Noncovalent Interactions" , *Angew. Chem., Int. Ed.*, 2013, 52, 1668-1672. [pdf](#) (Highlight by synfacts, 2013, 9, 519)
8. Tang, W.J.; Sun, Y.W.; Xu, L.J.*; Lam, K.H.; Fan, Q.H.; Albert S. C. Chan. "Highly Enantioselective Hydrogenation of Quinoline and Pyridine Derivatives with Chiral Ir-DifluorPhos Catalyst" , *Org. & Biomol. Chem.*, 2010, 8, 3464-3471. [pdf](#)
9. Tang, W.J.; Tan, J.; Xu, L.J.*; Lam, K.H.; Fan, Q.H.; Albert S. C. Chan.* "Highly Enantioselective Hydrogenation of Quinoline and Pyridine Derivatives with Ir-(P-Phos) Catalyst" , *Adv. Synth. Catal.*, 2010, 352, 1055-1062. [pdf](#)
10. Tang, W.J.; Xu, L.J.*; Fan, Q.H.*; Wang, J.; Fan, B.M.; Zhou, Z.Y.; Lam, K.H.; Albert S. C. Chan. "Asymmetric Hydrogenation of Quinoxalines with Diphosphinite Ligands: A Practical Synthesis of Enantioenriched, Substituted Tetrahydroquinoxalines" , *Angew. Chem., Int. Ed.* 2009, 48 , 9135-9138. [pdf](#)
11. Tang, W.J.; Zhu, S.F.; Xu, L.J.; Zhou, Q.L.; Fan, Q.H.*; Zhou, H.F.; Lam, K.H.; Albert S. C. Chan. "Asymmetric Hydrogenation of Quinolines with High Substrate/Catalyst Ratio" , *Chem. Commun.* 2007, (6), 613-615. [pdf](#) (highlight by synfacts, 2007, 4, 363)

全部论文详情见: <http://www.researcherid.com/rid/D-9915-2011>



学院概况

- 学院简介
- 现任领导
- 机构设置
- 历史沿革
- 院情统计

师资队伍

- 教学科研人员
- 专业技术人员
- 党政管理人员
- 光荣退休人员

人才培养

- 本科生
- 研究生

科学研究

- 研究机构
- 承担项目
- 授权专利
- 获奖成果
- 论文专著

党务学工

- 党建工作
- 工会工作
- 统战工作
- 学生工作
- 校友工作

实验中心

- 实验中心



化学化工学院团委微信公众

电话 : +86-(0)29-81530727 传真 : +86-(0)29-81530727 E-mail : chem@snnu.edu.cn 邮编 : 710119
地址 : 陕西师范大学长安校区致知楼 版权所有©陕西师范大学化学化工学院 技术支持 : 西电易达