

广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓名：刘卫兵

性别：男

学位/职称：教授

出生年月：1978-10

联系方式：18806699786

电子邮箱：lwb409@gdupt.edu.cn

专业领域：材料与化工-化学工程

研究方向：精细化工产品的设计与开发、低值石化资源精细化利用

讲授课程：本科生课程：精细有机合成及工艺学、有机波谱分析



主要荣誉：2016年广东省“扬帆计划”高层次人才项目入选者

出版著作及代表性论文：（著作、论文分别填写，代表作限填10篇）

1. Liu, W. B.; Chen, C.; Zhou, P.; Tan, H. Preparation of 1,2-oxazetidines from styrenes and arylamines via a peroxide-mediated [2 + 1 + 1] cycloaddition reaction. *Org. Lett.* **2017**, *19*, 5830-5832.
2. Liu, W. B.; Chen, C.; Zhou, P. N,N-Dimethylformamide (DMF) as a source of oxygen to access α -hydroxyarones via the α -hydroxylation of arones. *J. Org. Chem.* **2017**, *82*, 2219-2222.
3. Liu, W. B.; Tan, H.; Chen, C.; Pan, Y. P. A method to access symmetrical tetrasubstituted pyridines via iodine and ammonium persulfate mediated [2+2+1+1]-cycloaddition reaction. *Adv. Synth. Catal.* **2017**, *359*, 1594-1598.
4. Chen, C.; Tan, H.; Liu, B. F.; Yue, C. C.; Liu, W. B. ATRA-like alkylation-peroxidation of alkenes with trichloromethyl derivatives by the combination of tBuOOH and NEt₃. *Org. Chem. Front.* **2018**, *5*, 3143-3147.
5. Chen, C.; Li, Y.; Pan, Y.; Duan, L.; Liu, W. B. Oxidative radical addition-chlorination of alkenes to access 1,1-dichloroalkanes from simple reagents. *Org. Chem. Front.* **2019**, *6*, 2032-2036.
6. Zhang, J. T.; Xiao, D. D.; Tan, T.; Liu, W. B. Highly Selective synthesis of 2-tert-butoxy-1-arylethanones via copper(I)-catalyzed oxidation/tert-butoxylation of aryl olefins with TBHP. *J. Org. Chem.* **2020**, *85*, 3929-3935.
7. Zhang, J. T.; Zhou, P.; Yin, A. G.; Zhang, S. H.; Liu, W. B. Synthetic route to enamines via metal-free four-component sequential reactions of aryl olefins with CHCl₃, Et₃N, and TBHP. *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 8980-8986.

近5年主持承担科研项目及经费：（已结题、正承担的课题应分别注明）

1. 绿色环保水基金属脱漆剂的研究，省科技厅，经费：30.0万，项目主持人，2016.01-2021.05，结题；

2. 扬帆计划培养高层次人才项目, 省人社厅, 经费: 20.0 万, 项目主持人, 2016.05-2018.05;
3. 单羰基邻位 sp₃C-H 键导向的交叉偶联反应及官能化研究, 省自然基金委, 经费: 10.0 万, 项目主持人, 2017.05-2020.05;
4. 基于过氧醇的石油裂解产物烯烃转化新模式及高值化利用研究, 省教育厅, 经费: 20.0 万, 项目主持人, 2021.01-2023.12。

科研成果(获奖、专利、版权、著作权、外观设计等):

1. 刘卫兵; 一种粉末涂料脱漆组合物的制备方法及应用,中国, 授权发明专利号: ZL201611002905.8;
2. 刘卫兵; 一种脱胶组合物的制备方法及应用, 中国, 授权发明专利号: ZL201711036887.X;
3. 刘卫兵; 一种三羟甲基丙烷二烯丙基醚的合成方法,中国, 授权发明专利号: ZL201210113685.1。
4. 刘卫兵; 一种制备硫代酰胺衍生物的方法,中国, 授权发明专利号: ZL201410620848.4
5. 刘卫兵; 一种全取代噻吩的制备方法,中国, 授权发明专利号: ZL2014106212009.
6. 刘卫兵; 2-甲基-3 甲基亚砜基-芳基-1-烷酮类化合物的制备方法, 2021-4-27, 中国, 授权发明专利号: ZL2019.10190691.9。