



李彩琴 讲师 硕士

一、教师简介

李彩琴（1986年2月）女，汉族，中共党员，山西孝义人。研究方向：计算化学，邮箱：licaiqin19860217@163.com.

二、学习工作经历（包括学术兼职）

2012.07 至今 山西大同大学 化学与环境工程学院教师
2009.09-2012.06 四川大学 化工学院 硕士
2005.09-2009.07 山西大同大学 化学系 学士

二、科研成果

1、科研成果（学术论文、专利、科研项目、代表著作、编著、译著等）

论文：

- [1] **Li Caiqin** (4-1). Hydroxylation mechanism of methane and its derivatives over designed methane monooxygenase model with peroxo dizinc core[J]. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10: 3924-3931.
- [2] Li Weiyi, **Li Caiqin**, Lv Yajin. Lactamization of sp^2 C-H bonds with CO_2 under transition-metal-free and redox-neutral conditions: a computational mechanistic study. *Organic Chemistry Frontiers*, 2018, 5: 2189-2201.
- [3] Weiyi Li, **Caiqin** Li, Yajing Ly. A computational mechanistic insight into H_2 activation and CO_2 reduction over b-Diketiminato-ligated group 13 metal complexes[J]. *Journal of Catalysis*, 2019, 373: 1-12
- [4] **李彩琴**, 刘荔贞, 张凯瑞, 李唯一. 过氧酸与丙烯及衍生物环氧化反应的机理研究[J]. *化学研究与应用*, 2017, 29(8): 1177-1182.
- [5] **李彩琴**, 张冠华. 计算机在化学中的应用[J]. *信息记录材料*, 2017, 18(05): 110-111.
- [6] **李彩琴**, 刘荔贞, 樊月琴. 杂多酸催化氯丙烯环氧化反应的研究进展[J]. 山

西大同大学学报(自然科学版), 2017, 33(01): 32-34.

[7] **李彩琴**, 樊月琴, 李唯一. 乙烯与过氧乙酸及其衍生物环氧化反应机理的理论研究[J]. 山西大同大学学报(自然科学版), 2017, 33(04): 32-34+42.

[8] **李彩琴**, 李小花, 刘荔贞, 张晓龙. 计算机在化工热力学课程中的应用[J]. 信息记录材料, 2018, 19(9): 161-162.

[9] **李彩琴**, 刘红艳. 环氧环己烷制备及应用研究进展[J]. 山西大同大学学报(自然科学版), 2018, 34(02): 1-3.

科研项目:

[1] Fe₃O₄/聚吡咯磁性微球的制备及对镉离子的吸附性能研究. 国家自然科学基金面上项目(21477069), 国家自然科学基金委, 2014年8月, 78万元. 李彩琴(7-7).

[2] 碱金属碳酸盐吸收燃煤电厂烟气中的CO₂及其再生的机理研究. 国家自然科学基金面上项目(21506120), 国家自然科学基金委, 2015年8月, 20万元. 李彩琴(6-6).

2 教学成果

[1] **李彩琴**, 李小花, 武彦芳, 熊文旭. 《化工原理》教学模式的探讨[J]. 广东化工, 2018, 45(8): 252-253.