

基本信息



吕东梅 博士

副教授 硕士生导师

西安交通大学理学院化学系

研究方向：无机化学

工作经历

2015.09-今 西安交通大学理学院化学系，副教授

2012-2015 西安交通大学理学院化学系，讲师

教育经历

2010 美国韦恩州立大学 (Wayne State University) 化学系 无机化学 博士

2005 大连理工大学化工学院 精细化工重点实验室 有机化学 硕士

2001 大连理工大学化工学院 化学工程与工艺、英语 学士

联系方式

地址：陕西省西安市雁塔西路76号西安交通大学雁塔校区药学院425 (710061)

Email: lvdongmei@xjtu.edu.cn

站点计数器



研究领域

主要从事与多(唑)硼酸根相关的理论与实验研究。包括新型功能化离子液体的设计、合成及其吸收工业尾气中SO₂的性能研究；含硼化合物（特别是硼自由基）的电子结构与相关性能之间构效关系的理论研究；氮杂环金属配合物的合成、结构表征及其性质研究。

科研项目

项目来源	项目名称	起讫时间	项目编号	承担角色	项目类别
国家自然科学基金	具有均一吸收性质的多位点SO ₂ 离子液体吸收剂的设计与合成	2015.01~	21406175	负责人	纵向项目
教育部留学回国基金	高氮杂环配体及其金属配合物的制备与性质研究	2014.01~	--	负责人	纵向项目
中国博士后科学基金	合成光致异构化离子液体用于降低CO ₂ 气体吸收分离能耗	2013.09~	2013M542354	负责人	纵向项目
陕西省博士后科学基金	富氮金属配合物的制备与含能材料性质研究	2013.09~	--	负责人	纵向项目
西安交通大学“新教师科研支持计划”	高氮杂环配体及其金属配合物的制备与性质研究	2012-09~	xjtu	负责人	纵向项目

代表性研究论文

- Chao Wu, Xiufang Hou, Yuheng Zheng, Pengfei Li, **Dongmei Lu***, Electrophilicity and Nucleophilicity of Boryl Radicals, *J. Org. Chem.*, **2017**, 82(6), 2898-2905.
- Yun Zhang, **Dongmei Lu***, Junjie zhang, Chao Wu*, Synthesis and Characterization of Imidazolium Poly(azolyl)borate Ionic Liquids and Their Application in SO₂ Absorption, *RSC Adv.*, **2016**, 6(70), 66078 - 66086.
- Xiufang Hou*, **Dongmei Lu***, Ru Liu, Theoretical Study of Poly(azolyl)borane Radical Anions, *Comput. Theor. Chem.*, **2016**, 1092, 25-31.
- Huarong Tang, **Dongmei Lu***, Multiple-Site SO₂-Capture Ionic Liquids with Nearly Uniform Site Performance, *ChemPhysChem*, **2015**, 16(13), 2854-2860.
- Dongmei Lu***, Huarong Tang, Theoretical Survey of the Ligand Tunability of Poly(azolyl)borates, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2015**, 17(26), 17027-17033.
- Huarong Tang, **Dongmei Lu***, Chao Wu*, Cation-Assisted Interactions Between N-Heterocycles and CO₂, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2015**, 17(24), 15725-15731.
- Huarong Tang, **Dongmei Lu***, Chao Wu*, Intramolecular Hydrogen Bonds Enhance Disparity in Reactivity between Isomers of Photoswitchable Sorbents and CO₂: A Computational Study, *ChemPhysChem*, **2015**, 16(9), 1926-1932.
- Dongmei Lu***, Chao Wu, Pengfei Li*, 3-Center-5-Electron Boryl Radicals with $\sigma^0\pi^1$ Ground State Electronic Structure, *Org. Lett.*, **2014**, 16(5), 1486-1489.
- Dongmei Lu***, Chao Wu, Pengfei Li*, Synergistic Effects of Lewis Bases and Substituents on the Electronic Structure and Reactivity of Boryl Radicals, *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20(6), 1630-1637.

招生方向

070301 无机化学, 070304 物理化学, 081704应用化学

版权所有：西安交通大学 站点设计：网络信息中心 陕ICP备05001571号  iPhone版下载  Android版下载  百度统计

欢迎您访问我们的网站，您是第 **1540426318** 位访客

推荐分辨率1024*768以上 推荐浏览器IE7 Firefox 以上