

当前位置: [学院设置-化学化工学院-师资队伍-学院师资队伍-正文](#)

王永成

王永成 Yong-Cheng Wang

出生年月: 1956年05月

职称职务: 教授、硕士生导师

学科专业: 化学工程, 物理化学

Tel: 0931-7970237(O) 0931-7971827(H) (FAX):0931-7971989

Email: wangyc@nwnu.edu.cn, ycwang@163.com

个人简历:

1956年出生, 1978—1982年就读于西北师范大学化学系, 获学士学位, 1986—1990年在西北师范大学读物理化学专业研究生, 获硕士学位。

研究领域和兴趣:

从事过化工宏观反应动力学的理论研究工作, 对化工过程数学模型的建立、求解和分析较感兴趣。先后合作完成金川公司化工厂2000吨/年亚硫酸钠和硫代硫酸钠工艺设计工作, 金川公司三冶炼厂酸浸出法生产硫酸铜新工艺的中试实验和工业化实验工作, 金川公司二冶炼厂氧化钴生产新工艺的中试实验和工业化实验工作。近几年致力于过渡金属催化过程中自旋禁阻反应的非绝热动力学研究工作, 主要研究方向是运用量子化学计算方法, 研究过渡金属在活化小分子过程中, 在不同自旋态势能面交叉点处自旋-轨道耦合作用促进下的电子自旋翻转行为, 并通过非绝热跃迁理论, 计算系间穿越几率。近期从事过渡金属催化循环非绝热过程的能量跨度模型建立方面的研究, 已形成了自己的研究特色。与合作者一起在J.Phys.Chem.A; J.Phys.Chem.C; Theor. Chem. Acc. Organometallics. Int. J. Quant. Chem., Chem.Phys.Lett., J. Mol. Struct. (THEOCHEM.), 《中国科学》(化学), 《化学学报》, 《科学通报》, 《化工学报》, 《物理化学学报》, 《化学物理学报》, 《结构化学》等刊物上发表文章70余篇。

目前承担的科研项目:

- 1.国家自然科学基金“过渡金属活化小分子自旋禁阻反应动力学理论计算研究”(20873102) (2009-2011)
- 2.甘肃省自然科学基金(0710RJIA115) (2008-2010)
- 3.与甘肃雪晶生化有限公司合作承担甘肃省“新型固体酸催化柠檬酸酯系列产品的开发研究和工业化”星火计划项目

出版教材:

- 1.主编《化学工程基础》北京师范大学出版社 2011
- 2.合编《化工制图》陕西师范大学出版社 1996

近期获奖:

- 1.获甘肃省高校科技进步二等奖2项, 获甘肃省高校科技进步一等奖1项。
- 2.获甘肃省自然科学三等奖1项(第二署名)。

近期代表性论文:

1. LingLing Lv, YongCheng Wang*, Qiang Wang, HuiWen Liu, J. Phys. Chem. C, 2010, 114, 17610?17620.
2. Ling-Ling Lv Yong-Cheng Wang*, Zhi-Yuan Geng, Yu-Bing Si, Qiang Wang, Hui-Wen Liu, Organometallics 2009, 28, 6160?6170.
3. Yong-Cheng Wang,* Qiang Wang, Zhi-Yuan Geng, Ling-Ling Lv, Yu-Bing Si, Qing-Yun Wang, Hui-Wen Liu, and Dan-Dan Cui, J. Phys. Chem. A, 2009, 113, 13808?13815.
4. JingYan Nian, YongCheng Wang*, Wei Peng Ma, DaFang Ji, CuiLan Wang, MaoJi La, J. Phys. Chem. A,

张文旭

学院师资队伍

魏太保

霍淑慧

周鹏鑫

李建平

冯华

郭惠霞

苏瀛鹏

张文旭

学院师资队伍

魏太保

霍淑慧

周鹏鑫

李建平

冯华

郭惠霞

苏瀛鹏



2011, 115, 11023-11032.

5. Ling Ling Lv, Yong Cheng Wang*, Hui Wen Liu, Qiang Wang, Theor Chem Acc. 2010, 127, 507?517.

6. Lingling Lv, Yongcheng Wang*, Yanzhi Jin, Theor Chem Acc. 2011, 130, 15-25.

7. YongCheng Wang,* Hui-Wen Liu, Zhi-Yuan Geng, Ling-Ling Lv, Yu-Bing Si, Qing-Yun Wang, Qiang Wang, Dan-Dan Cui, Int. J. Quant. Chem., 2011, 111, 2021?2030.

8. Yong-Cheng Wang*, Qian Wang, Zhi-Yuan Geng, Ling-Ling Lv, Xiao-Bin Wang, Hui-Wen Liu, Qiang Wang, Dan-Dan Cui, Chem. Phys. Lett., 2010, 498, 245?252.

9. Yong-Cheng Wang*, Hui-Zhen Li, Zhi-Yuan Geng, Qing-Li Zhang, Yu-Bing Si, Qing-Yun Wang, Chemical Physics, 2009, 363, 1?6.

10. Dafang Ji, Yongcheng Wang*, Yanzi Jin, Lingling Lv Cuilan Wang, Jingyan Nian, Int. J. Quant. Chem., 2012, DOI: 10.1002/qua.23287

11. Wei-Peng Ma, Yong-Cheng Wang,* Ling-Ling Lv, Yan-Zi Jin, Jing-Yan Nian, Da-Fang Ji, Cui-Lan Wang, Mao-Ji La, Xiao-Bin Wang, Qian Wang, Comp. Theor. Chem..., 2011, 977, 69?77.

12. Cui-Lan Wang, Yong-Cheng Wang*, Yan-Zi Jin, Da-Fang Ji, Mao-Ji La, Wei-Peng Ma, Jing-Yan Nian, Comp. Theor. Chem..., 2011, 974, 43?51.

13. Mao-Ji La, Yong-Cheng Wang*, Cui-Lan Wang, Da-Fang Ji, Yan-Zi Jin, Jing-Yan Nian, Wei-Peng Ma, Comp. Theor. Chem..., 2012, 979, 128?134.

14. Jing-Yan Nian, Jia Wang, Yong-Cheng Wang*, Comp. Theor. Chem..., 2011, 974, 143?150.

15. 吉大方, 王永成*, 耿志远, 拉毛吉, 马伟鹏, 中国科学(化学), 2012, (待刊出)

版权所有: 西北师范大学化学化工学院 电话: 0931-7971533 传真: 0931-7971989 邮箱: chem@nwnu.edu.cn

陇ICP备05000595号 地址: 甘肃省兰州市安宁东路967号 邮编: 730070 技术支持: 教学科研网络中心