



曾艳丽

发布时间: 2012-3-24 22:01:10 浏览量: 1712 【字体: 大 中 小】



曾艳丽, 女, 汉族, 中共党员, 博士, 教授, 硕士生导师。

1997年6月毕业于河北师范大学化学系, 获理学学士学位; 2000年6月研究生毕业于河北师范大学化学系, 获理学硕士学位; 2005年1月毕业于中国科学院研究生院物理化学专业, 获理学博士学位。2000年7月参加工作, 2005年11月评为教授。

教学方面主讲了本科生专业必修课《结构化学》, 本科生专业选修课《现代结构化学》, 研究生课程《群论与化学》。主讲的《结构化学》课程为河北省精品课程, 主持完成了河北师范大学第八批教改课题“《现代结构化学》多媒体网络课程及计算化学实验的开发建设”。

科研方面一直从事物理化学专业应用量子化学方向的研究工作。研究内容主要包括两个方向: 一个研究方向是采用电子密度拓扑分析方法研究特殊化学键(氢键、卤键等弱相互作用体系、自由基体系、生命体系中的化学键等)及各类化学反应过程中的化学键的变化规律; 另一个研究方向是借助紫外光电子能谱实验手段, 获得大气瞬态变物种和自由基, 给出电离能等数据, 结合量子化学手段研究瞬态物种和自由基的性质和电子结构, 讨论大气中瞬态自由基的相关反应机理, 为消除环境污染提供可能的途径和方法。作为主研人完成了两项国家自然科学基金项目, 四项河北省自然科学基金项目, 两次获河北省科技进步奖三等奖。目前主持国家自然科学基金项目1项, 河北省自然科学基金项目1项, 河北省教育厅项目1项。在《Inorg. Chem.》、《ChemPhysChem》《J. Phys. Chem. A》、《Chem. Phys. Lett.》、《化学学报》、《中国化学》等国内外重要专业刊物上发表高水平科研论文50余篇, 国内外会议论文多篇。

E-mail: yanlizengs@163.com

科研办公室: 化学实验楼A421房间

获奖情况:

2010年河北省科学技术奖自然科学三等奖

2005年河北省科学技术奖自然科学三等奖

2011年石家庄市青年科技奖；

2007年石家庄市优秀青年教师；

2004年河北师范大学第二届青年教师课堂技能大赛二等奖

2010—2011年度汇华学院优秀教师奖；

2010—2011年度河北师范大学本科教学质量评估优秀教师；

2009—2010年度河北师范大学本科教学质量评估优秀教师；

2007—2008学年获汇华学院教学优秀奖；

2006—2007年度第一学期获最受学生欢迎教师；

2005—2006年度第二学期获最受学生欢迎教师；

2005—2006年度汇华学院优秀任课教师

主持的科研项目：

1. 国家自然科学基金项目“电子密度拓扑分析理论方法研究弱键结构”（25万元）
2. 河北省自然科学基金项目“电子密度拓扑分析方法在弱相互作用体系中的应用”（4.5万元）
3. 河北省教育厅项目“城市光化学烟雾和酸雾形成中瞬变物种的产生及其化学反应”（2万元）
4. 河北师范大学博士基金项目“电子密度拓扑分析理论方法在化学反应中的应用研究”（5万元）

完成的代表性科研论文：

1. Yanli Zeng, Min Zhu, Xiaoyan Li, Shijun Zheng, Lingpeng Meng*

Assessment of intermolecular interactions at three sites of the arylalkyne in phenylacetylene-containing lithium-bonded complexes: Ab initio and QTAIM studies

Journal of Computational Chemistry 2012-03-06 proof corrected

SCI IF=4.050

2. Yanli Zeng, Ke Fan, Xiaoyan Li, Baoen Xu, Xiaozhen Gao, Lingpeng Meng

First-principles studies of the structures and properties of Al- and Ag-substituted Mg₂Ni alloys and their hydrides

SCI IF=4.053

3. Yanli Zeng, Xueying Zhang, Xiaoyan Li, Lingpeng Meng, Shijun Zheng

The role of molecular electrostatic potentials in the formation of halogen bond in furan...XY and thiophene...XY (X=Cl, Br; Y=F, Cl and Br) complexes

ChemPhysChem, 2011, 12, 1080–1087. SCI IF=3.453

4. Yanli Zeng, Min Zhu, Lingpeng Meng, Shijun Zheng

The role of π electrons in the formation of benzene-containing lithium-bonded complexes

ChemPhysChem, 2011, 12, 3584–3590. SCI IF=3.453

5. Yanli Zeng, Jing Hao, Shijun Zheng, Lingpeng Meng

Cooperativity between S... π and Rg... π in the OCS...C₆H₆...Rg (Rg = He, Ne, Ar, and Kr) van der Waals Complexes

J. Phys. Chem. A 2011, 115, 11057–11066. SCI IF=2.899

6. Yanli Zeng, Lingpeng Meng, Xiaoyan Li, Shijun Zheng

Topological characteristics of electron density distribution in SSXY→XSSY (X or Y = F, Cl, Br, I) isomerization reactions

J. Phys. Chem. A 2007, 111, 9093–9101. SCI IF=2.899

7. Yanli Zeng, Shijun Zheng, Lingpeng Meng

Studies on reactions INCX→IXCN (X=O, S, and Se)

Inorg. Chem., 2004, 43, 5311–5320. SCI IF=4.325

8. Yanli Zeng, Shijun Zheng, Lingpeng Meng

AIM Studies on reactions FNCX→FXCN (X=O, S, and Se)

J. Phys. Chem. A 2004, 108, 10527–10534. SCI IF=2.899

9. Yanli Zeng, Xueying Zhang, Xiaoyan Li, Shijun Zheng, Lingpeng Meng

Ab Initio and AIM Studies on Typical π -Type and Pseudo- π -Type Halogen Bonds: Comparison with Hydrogen Bonds

International Journal of Quantum Chemistry 2011, 111(14), 3725–3740.

SCI IF=1.315

10. Yanli Zeng, Xiaoyan Li, Xueying Zhang, Shijun Zheng, Lingpeng Meng

Insight into the nature of the interactions of furan and thiophene with hydrogen halides and lithium halides: ab initio and QTAIM studies

教学论文:

1. 曾艳丽, 李晓艳, 孟令鹏, 郑世钧

第2周期双原子分子及其离子共价键结构比较

大学化学, 2008, 23(1), 58~60. (2008)

2. 曾艳丽, 李晓艳, 孟令鹏, 郑世钧

同核双原子分子及其阳离子的共价键结构比较

大学化学, Vol. 20, No. 3, 56-57. (2005.6)

3. 李晓艳, 曾艳丽, 鲁彬, 孟令鹏, 郑世钧

乙硼烷分子的结构与化学键讨论

大学化学, Vol. 20, No. 5, 36-37, 39. (2005.10)

4. 李晓艳, 曾艳丽, 孟令鹏, 郑世钧

四氧化二氮分子中化学键的量子化学研究

大学化学, Vol. 21, No. 1, 58-59. (2006)

上一篇: 马建峰

下一篇: 马庆敏