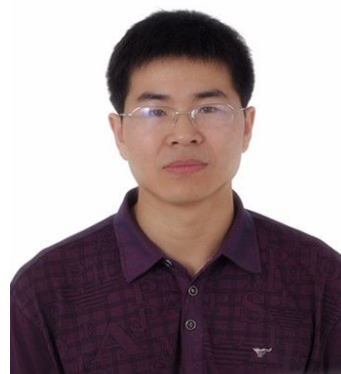


姓 名： 李玉川
出生年月： 1974 年 7 月
学 位： 博士
职 称： 副教授
联系地址： 北京市海淀区中关村南大街 5 号北京
理工大学材料学院
邮政编码： 100081
电 话： 010-68915822
Email: liyuchuan@bit.edu.cn



个人介绍

主要从事杂环化合物和化工医药中间体的设计、合成及工艺优化等应用研究。

最近 5 年，主持或作为主要研究人员参与中国博士后科学基金、兵器集团创新基金、总装重大专项、国家自然科学基金、教改项目等 10 余项科研和教学项目，累计到校经费 600 余万。5 年来，合成出新型化合物 60 多种，以第一作者和/或通讯作者在《Journal of the American Chemical Society》、《Journal of Materials Chemistry》、《Chemistry-An Asian Journal》、《化学学报》等国内外权威期刊发表 SCI 和 EI 收录论文 20 余篇，以第一或第二发明人申请国家发明专利 11 项(已授权 6 项)，参加国际会议 3 次。已培养和协助培养硕士和博士研究生 10 余名。

教育经历

工作经历

研究领域

- 1、氮杂化合物设计、合成与应用（如光致变色化合物）；
- 2、医药中间体合成与工艺优化（如氮唑类）；
- 3、含能材料设计、合成与结构分析（如具有 N8 结构、含 N→O 键等的新型多氮材料，取代五唑、N5+ 等全氮衍生物，及 O2+、NF2O+ 等超强氧化离子）；
- 4、合成方法学（如多氮杂环的 C-H 衍生化、N-氧化等）；
- 5、聚氨酯发泡材料等。

社会任职

中国化学会会员、美国化学会(The American Chemical Society)会员、英国皇家化学会 (Royal Society of Chemistry)会员、英国化学工程师协会(ichemeinstitution of chemical engineers)会员

获奖情况

科研项目

论文专著

- [1] Yu-Chuan Li, Cai Qi, Sheng-Hua Li, Hui-Juan Zhang, Cheng-Hui Sun, Yong-Zhong Yu, Si-Ping Pang. 1,1'-Azobis-1,2,3-triazole: A High-Nitrogen Compound with Stable N8 Structure and Photochromism[J]. J. Am. Chem. Soc., 2010, 132, 12172-12173.
- [2] Cai Qi, Sheng-Hua Li, Yu-Chuan Li, Yuan Wang, Xu-Kun Chen, Si-Ping Pang. A novel stable high-nitrogen energetic material:4,4'-azobis(1,2,4-triazole)[J]. J. Mater. Chem., 2011, 21, 3221-3225.
- [3] Qiu-Han Lin, Yu-Chuan Li, Ya-Yu Li, Zhu Wang, Wei Liu, Cai Qi, Si-Ping Pang. Energetic salts based on 1-amino-1,2,3-triazole and 3-methyl-1-amino-1,2,3-triazole[J]. J. Mater. Chem., 2012, 22, 666-674.
- [4] Yuchuan Li, Wei Liu, Siping Pang. Synthesis and Characterization of 5-Nitro-2-nitratomethyl-1,2,3,4-tetrazole: A High Nitrogen Energetic Compound with Good Oxygen Balance[J]. Molecules 2012, 17(5), 5040-5049.
- [5] Qiu-Han Lin, Yu-Chuan Li, Cai Qi, Wei Liu, Yuan Wang, Si-Ping Pang*. Nitrogen-rich salts based on 5-hydrazino-1H-tetrazole: a new family of high-density energetic materials[J]. J. Mater. Chem. A, 2013, 1, 6776-6785.
- [6] Wei Liu, Sheng-hua Li, Yu-chuan Li*, Yu-zhang Yang, Yi Yu and Si-ping Pang*. Nitrogen-rich salts based on polyamino substituted N,N'-azo-1,2,4-triazole: a new family of high-performance energetic materials[J]. J. Mater. Chem. A, 2014, 2, 15978-15986.
- [7] Wei Liu, Qiu-Han Lin, Yu-Zhang Yang, Xue-Jiao Zhang, Yu-Chuan Li*, Zhi-Hui Lin, Si-Ping Pang*. Energetic Salts Based on an Oxygen-Containing Cation: 2,4-Diamino-1,3,5-triazine-6-one[J]. Chem. Asian J., 2014, 9(2), 479-486.
- [8] 李玉川, 张雪姣, 付耿, 庞思平, 赵长禄. 4,4',6,6'-四叠氮基偶氮-1,3,5-三唑的合成表征与热分解研究. 有机化学, 2011, 9, 1484-1489.
- [9] 李玉川, 李生华, 祁才, 张慧娟, 朱梦宇, 庞思平. 新型多氮化合物 1,1"-偶氮-1,2,3-三唑的合成与性能研究. 化学学报, 2011, 2159-2165.
- [10] 李玉川, 祁才, 孙成辉, 庞思平, 赵信岐. 2,6,8,12-四硝基-2,4,6,8,10,12-六氮杂异伍兹烷的合成及量子化学研究. 含能材料, 2010, 18(2), 121-127.

专 利