

中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

申报部门	1502	申报岗位	催化转化木质素	
姓名	张波	岗位类别	科技	
婚姻状况	已婚	性别	女	
出生日期	1984-05-22	民族	汉	
政治面貌	群众	户口所在地	大连市	
毕业学校及专业	慕尼黑工业大学	学历/学位	研究生/博士	
工作单位及职务				
是否有亲属在所内工作或学习	无			
联系方式	固话: 041184379349			
	信箱: bo.zhang@dicp.ac.cn			
学习及工作经历:				
2000/09-2003/07 高中 辽宁省北票市高级中学				
2003/09-2007/07 学士 沈阳师范大学 应用化学				
2007/09-2010/07 硕士 辽宁大学 分析化学				
2010/10-2013/12 博士 德国慕尼黑工业大学 分子催化				
2014/10-至今 博士后 中国科学院大连化学物理研究所 化学工程与技术				
主要经验及业绩:				
博士期间, 主要工作为				
1) 含铈离子液体的合成、表征及催化烯烃环氧化的研究, 该部分内容发表征在 Chem. Eur. J. 2013, 19, 5972 和 Z. Naturforsch. B: J. Chem. Sci. 2013, 68(5/6), 598, 并将该离子液体应用于选择性氧化硫醚到砜中, 发表在 J. Organomet. Chem. 2013, 744, 108.				
2) 在温和条件下离子液体选择性催化氧化硫醚到亚砜, 该部分内容发表在 RSC Adv. 2012, 2, 8416.				
3) 四(五氟苯基)硼酸根离子液体的合成、表征及选择性催化氧化硫醚的性能研究, 发表在 Z. Naturforsch. B: J. Chem. Sci. 2012, 67(10), 1030.				
4) 甲基三氧化铈(MTO)希夫碱配合物的合成及催化环氧化性能研究, 该部分发表在 J. Organomet. Chem. 2013, 739, 63.				
5) 甲基三氧化铈(MTO)苯并咪唑配合物合成及催化烯烃环氧化研究, 发表在 J. Organomet. Chem. 2013, 730, 132.				
博士后期间工作围绕催化转化木质素研究, 提出在温和条件下不涉及外加氢源与氧源, 选择解聚木质				

素制备芳香化合物的新思路。

主要成果：

- 1 , B. Zhang, C. Li, T. Dai, G. W. Huber, A. Wang, T. Zhang , RSC Adv. 2015, 5, 84967.
- 2 , X. Li, Z. Wang, B. Zhang, A. I. Rykov, J. Wang, Appl. Catal. B: Environ, 2016, 181, 788.
- 3 , Z. Li, H. Cai, B. Zhang, W. Li, G. Pei, T. Dai, A. Wang, T. Zhang, Chin. J. Catal. 2015, 36, 1638.
- 4 , H. Guo, B. Zhang (共同一作), C. Li, C. Peng, T. Dai A. Wang, H. Xie, T. Zhang, "Tunsten Carbide: Remarkable Efficient Catalyst for Selective Cleavage of C-O Bonds in Lignin Model and Isolated Lignins" , to be submitted.
- 5, B. Zhang, C. Li, X. Yang, T. Dai, L. Zhang, H. Guo, A. Wang, T. Zhang, "Selective Cleavage of C-O Bond in Lignin over Heterogeneous Rhenium Catalyst Supported by Activated Carbon through Hydrogen Transfer Reactions" , under preparation.

申请到以下基金:

- 1 , 国家自然科学基金-青年基金 (21506214) , 24.8 万。
- 2 , 中国博士后科学基金面上二等资助 (2015M571341) , 5 万。
- 3 , 教育部留学回国人员科研启动基金 , 3 万。

专利：张波，李昌志，王爱琴，代骏，郭海威，张涛，在微波条件下甲基三氧化铼催化裂解木质素的方法，201510745674.9。