

机械与动力工程学院

硕士研究生导师

个人简历

姓 名	于三三	性 别	男	
学 历	博士研究生	出生年月	1970年 10月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	教授	
联系电话		E-mail	ssyu@syuct.edu.cn	
研究方向	功能性材料的合成与应用；催化新材料及技术应用；			
个人简介及主要荣誉成就	<p>教育经历： 2004/3 - 2009/7, 东北大学, 冶金物理化学, 博士, 导师: 隋智通 1999/9 - 2002/3, 东北大学, 冶金物理化学, 硕士, 导师: 隋智通 1990/9 - 1994/7, 沈阳化工学院, 化学工程, 学士</p> <p>工作经历： 2014/03 - 至今, 沈阳化工大学, 化学工程学院, 教授 2005/07 - 2014/03, 沈阳化工大学, 化学工程学院, 副教授 2013/01 - 2013/03, 日本富山大学, 工学部, 研究员 1999/08 - 2005/06, 沈阳化工学院, 化学工程学院, 讲师 1994/07 - 1999/07, 沈阳化工学院, 化工系, 助教</p> <p>主讲课程： 《化工分离工程》、《化工热力学》、《石油炼制工程》、《化学工艺学》、《化学反应工程》等；主讲研究生课程：《高等化工热力学》。</p> <p>研究方向： (1) 功能性材料的合成与应用；(2) 催化新材料及技术应用；(3) 新型化工传质与分离；(4) 林产资源的加工与利用。</p> <p>五年内主要科研项目名称、项目来源和进款额（只限课题负责人）：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 多金属氧化物介孔催化剂的制备及其性能研究(2015020245), 辽宁省自然科学基金；2. 丙烯一步氧化制丙烯酸技术的研究(2013921046), 辽宁“百千万人才工程”人选资助项目, 辽宁省人力资源和社会保障厅；3. 辽宁省高等学校优秀科技人才支持计划(LR2012012), 辽宁省教育厅；4. 纳米过渡金属氮化物在超(近)临界溶剂中的合成及其催化性能研究(20111047), 辽宁省科技厅博士科研启动基金项目；5. 丙烯氧化制丙烯酸催化剂及工艺技术研发(2011210101007710), 企业			

合作项目:

五年内有研究生参与发表的代表性论文或著作及申报和获批的专利:

论文:

1. **Yu, S.***; Li, S.; Ge, X.; Niu, M.; Zhang, H.; Xu, C.; Li, W. Influence of Reducing Atmosphere of Subcritical/Supercritical Mild Alcohols on the Synthesis of Copper Powder. *Ind. Eng. Chem. Res.* 2014, 53, 2238.
2. **Yu, S.***; Xie, X.; Li, S.; Li, W. Optimization of Ultrasonic Enhanced Salt-Containing Hydrodistillation by Response Surface Methodology. *Chemical Engineering & Technology* 2013, 36, 801.
3. Cheng, W.; Liu, X.; Li N.; Han J.; Li, S.* and **Yu, S.*** Boron-doped graphene as a metal-free catalyst for gas-phase oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde *RSC Advances*, 2018, 8: 11222-11229.
4. Li, S.; Cheng, W.; Liu, X.; Wang, C.; Li, W.; **Yu, S.*** Supercritical methanol synthesis, phase evolution and formation mechanism of Cu_{1.8}S and Cu₉S₅/CuS complex microcrystal. *J. Supercrit. Fluids* 2018, 133, 429-436.
5. Li, S.; Zhang, Z.; Yan, L.; Jiang, S.; Zhu, N.; Li, J.; Li, W.; **Yu, S.*** Fast synthesis of CuS and Cu₉S₅ microcrystal using subcritical and supercritical methanol and their application in photocatalytic degradation of dye in water. *J. Supercrit. Fluids* 2017, 123, 11-17.
6. Li, S.; Zhang, Z.; Jiang, S.; Ge, X.; Zhang, J.; Li, W.; **Yu, S.*** Facile preparation and formation mechanism of three low valent transition metal oxides in supercritical methanol. *J. Mater. Res.* 2016, 31, 1440-1447.
7. Li, S.; Ge, X.; Jiang, S.; Peng, X.; Zhang, Z.; Li, W.; **Yu, S.*** Synthesis of octahedral and cubic Cu₂O microcrystals in sub- and super-critical methanol and their photocatalytic performance. *J. Mater. Sci.* 2015, 50, 4115.
8. Li, S.; Wang, W.; Liu, X.; Zeng, X.; Li, W.; Tsubaki, N.; **Yu, S.*** Nitrogen-Doped Graphene Nanosheets as Metal-Free Catalysts for Dehydrogenation Reaction of Ethanol. *RSC Advances*, 2016, 6, 13450-13455.
9. 朱宁; 刘雪婷; 程文君; 闫琳; 李双明; 李文秀; 于三三*. W/Cr 掺杂对 MoVTeNbO 催化丙烷氧化性能的影响. *石油学报(石油加工)* 2017, 33, 880-887.
10. 闫琳; 程文君; 刘雪婷; 朱宁; 李双明; 李文秀; 于三三*. CTAB 对 Mo-V-Te-Nb-O 催化剂介孔结构及其催化性能的影响. *精细石油化工* 2017, 34, 33-38.
11. 李双明; 牛明举; 葛新; 沈殿旭; 王欢; 李文秀; 于三三*. 超临界甲醇中镍基前驱物对制备超细镍粉的影响. *稀有金属材料与工程* 2016, 45, 1345-1348.
12. 李双明; 邵慧; 徐雷雷; 陈灿; 马婧舒; 刘茜; 伞小广; 李文秀; TSUBAKI, N.; 于三三*. 掺杂 Nb、B 等元素对 MoVTe 催化剂一步催化氧化丙烯制丙烯酸的影响. *分子催化* 2014, 28, 132.

13. 李双明; 石倩翡; 徐雷雷; 张杰; 马婧舒; 李文秀; 于三三*. 高比表面介孔 MoVTenbO 催化剂的制备及其催化性能. 分子催化 2015, 29, 9.
14. 李双明; 刘慧; 王文平; 纪智玲; 李文秀; 于三三*. 络合剂对溶胶凝胶制备纳米铜及其催化性能影响. 材料科学与工艺 2014, 22, 68.
15. 李双明; 彭晓娜; 陈灿; 张杰; 朱宁; 闫琳; 马婧舒; 李文秀; 于三三*. B 掺杂 MoVTenb 催化剂一步氧化丙烯制丙烯酸工艺研究. 精细石油化工 2015, 32, 14.
16. 李双明; 刘慧; 于三三*; 李文秀. 柠檬酸溶胶-凝胶法制备纳米铜. 中国粉体技术 2013, 19, 49.

授权专利 (第一发明人):

1. 于三三, 李双明, 邵慧, 陈灿, 李文秀. 一种用于丙烯一步氧化制备丙烯酸反应的催化剂及其制备方法: 中国, CN201310135699.8, [P]. 2013.04.18.
2. 于三三, 刘慧, 李双明, 李文秀, 宁志高;. 一种碳化氮粉体的制备方法: 中国, CN201310620776.9, [P]. 2013.11.29.
3. 于三三, 许灿, 李双明, 李文秀. 一种超细铜粉的制备方法: 中国, CN201310077160.1, [P]. 2013.03.12.
4. 于三三, 李双明, 李文秀, 宁志高, 邵慧, 陈灿. 一种丙烯一步氧化制备丙烯酸的工艺方法: 中国, CN201310032576.1, [P]. 2013.01.29.
5. 于三三, 李双明, 许灿, 马婧舒, 李文秀. 一种氮化铜粉体的制备方法: 中国, CN201110411734.5 [P]. 2011.12.12.
6. 于三三, 马行美, 李双明, 刘茜, 邵慧, 李经纬, 陈灿, 沈江汉, 徐雷雷, 吕志辉. 一种用于丙烯一步催化氧化制备丙烯酸催化剂的制备方法: 中国, CN201310033400.8, [P]. 2013.01.29.
7. 于三三, 石倩翡, 徐雷雷, 邵慧, 李双明, 李文秀. 一种介孔复合金属氧化物催化剂制备方法: 中国, CN201310625535.3 [P]. 2013.11.29.
8. 于三三, 杨雪姣, 李双明, 陈家祥, 李文秀;. 一种丙烯酸酯合成方法: 中国, CN201310610502.1, [P]. 2013.11.27.
9. 于三三, 张浩, 李双明, 李文秀, 葛新, 牛明举, 宁志高. 一种超细氧化亚铜的制备方法: 中国, CN201310220673.3, [P]. 2013.06.05.
10. 于三三, 张丽, 李双明, 李文秀. 一种纳米金属铜粉体的制备方法: 中国, CN201210081295.0, [P]. 2012.03.26.

近年内培养研究生所取得的突出成绩

1 名研究生获得学业奖学金一等奖

近年内培养研究生的去向

所培养研究生毕业后工作单位包括: 东北大学、马钢集团、山东中矿集团有限公司、山东京博石油化工有限公司、江苏省石油集团技术设备有限公司、山东神达化工有限公司、大连益大精密橡胶制品有限公司、汉兴医药科技有限公司、山东齐鲁华信实业股份有限公司、东阿阿胶股份有限公司等。