

申报硕士研究生指导教师审批表

(仅限首次申报或在新的学科专业申报硕士研究生指导教师的人员填写)

姓 名 刘坚

专业技术
职 务 教授

一级学科
或
专业领域

名称：化学
代码：0703

二级学科

名称：物理化学
代码：070304

申报类别 担任 第二学科专业兼任

是否校外
人员兼职 是 否

中国石油大学（北京）学位办公室制表

2015年10月15日填

I 个人概况							
姓名	刘坚	性别	男	出生年月	1974.07	民族	汉
所在单位 (具体到学院、系)	理学院应化系					联系电话	89732326
专业技术职务	教授			定职时间	2012.06		
行政职务	无			任职时间			
最后学历	研究生	最后学位	博士	毕业时间	2008.07		
毕业学校	中国石油大学(北京)			毕业专业	化学工程与技术		
拔尖人才	教育部新世纪优秀人才支持计划入选者, 入选时间 2011 年 5 月						
参加何学术团体 任何职务	"Journal of Petroleum & Environmental Biotechnology"和"Journal of Pollution Effects & Control"杂志编委, 第八、九届全国环境催化与环境材料学术委员会委员						
连续半年以上在国外高水平大学或著名研究机构从事研究或学习的经历, 或在企业博士后科研工作站从事博士后研究工作的经历	2011.10 – 2012.10 , 美国 Mississippi State University, 博士后						
II 个人受教育经历与工作经历							
<ul style="list-style-type: none"> • 2012.10—至今, 中国石油大学(北京)理学院, 教授, 博士生导师; • 2011.10—2012.10, 美国 Mississippi State University, 博士后; • 2010.06—2011.10, 中国石油大学(北京)理学院, 副教授; • 2008.07—2010.06, 中国石油大学(北京)化工学院, 讲师; • 2002.09—2008.06, 中国石油大学(北京)化工学院化工专业, 硕士-博士研究生; • 1995.07—2002.08, 山东德州石油化工总厂, 工程师; • 1991.09—1995.07, 天津轻工业学院无机化工专业, 本科生; 							
III 本人近四年科学研究情况汇总							
以第一作者(在第二学科专业申报兼任博士研究生指导教师的人员本人可以为第一通讯作者, 下同)在本学科领域国内外重要期刊发表论文共 13 篇, 其中: SCI 收录的期刊论文国外 11 篇、国内 2 篇(国内外期刊划分以期刊主办单位所在国为准)。							
获科技成果奖励共 项, 其中: 国家级 项, 省部级一等 项, 省部级二等 项。							
作为第一发明人获得本学科领域的发明专利 7 项, 实用新型专利 项。							
目前主持科研项目共 8 项, 其中: 国家自然科学基金 4 项, 国家社会科学基金 项, 省部级科研基金项目 4 项, 校级科研基金项目 2 项。							
近四年科研经费共 303 万元, 年均 77.5 万元。							

注：所填写内容须与申请硕导学科专业相关。

IV 本人近四年在申请硕导学科专业具有代表性的科学研究情况

以第一作者或第一通讯作者发表的具有代表性的学术论文（部分学院申报专业硕导可填专著译著）

注：请按以下格式填写，并在第一通讯作者姓名右上角标注*，最后的括号里填收录类别

[序号] 全部作者. 题(篇)名. 刊名. 出版年月, 卷号(期号): 起止页. 收录情况 (EI、SCI、SSCI、CSSCI、核心, 其中 SCI 收录期刊需注明期刊国别 (以期刊主办单位所在国为准))、JCR 大类分区和影响因子 (年份))

[序号] 作者. 专著名. 版本. 出版地: 出版者, 出版年月: 起止页. 字数

第一作者文章

[1] Jian Liu, Bing Liu, Yu Fang, Zhen Zhao*, Yuechang Wei, Xueqing Gong*, Chunming Xu, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Preparation, characterization and origin of highly active and thermal stable Pd-Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ catalysts via sol-evaporation induced self-assembly method, *Environmental Science & Technology*, 2014 年 48 (20): 12403–12410 (JCR 一区).

[2] Liu Jian, Wang Jiqui, Zhao Zhen*, Xu Chunming, Wei Yuechang, Duan Aijun, Jiang Guiyuan, Synthesis of La_xK_{1-x}CoO₃ nanorod and their catalytic performances for CO oxidation, *Journal of Rare Earths*, 2014 年 32(2):170-175 (SCI, China).

[3] Jian Liu, Lihong Yu, Zhen Zhao, Yongsheng Chen, Chunming Xu, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Potassium modified molybdenum-containing SBA-15 catalysts for highly efficient producing acetaldehyde oxygenates in the selective oxidation of ethane. *Journal of Catalysis* 2012 年 285 134-144 (JCR 一区)

[4] 刘坚, 赵震, 王宏宣, 段爱军, 姜桂元. 担载钒氧化物催化剂对丙烷选择氧化性能. 物理化学学报. 2011 年 11 月 27: 2659–2664. (SCI)

第一通讯作者文章

[5] Tao Zhang, Jianmei Li, Jian Liu*, Daxi Wang, Zhen Zhao*, Junhua Li, Kai Cheng. High activity and wide temperature window of Fe-Cu-SSZ-13 in the selective catalytic reduction of NO with ammonia. *AIChE Journal* 2015 年 61(11): 3825-3837 (JCR 二区).

[6] Kai Cheng, Jian Liu*, Zhen Zhao, Yuechang Wei, Guiyuan Jiang, Aijun Duan. Direct synthesis of V-W-Ti nanoparticle catalysts for selective catalytic reduction of NO with NH₃. *RSC Advances*, 2015 年 5: 45172-45183 (JCR 三区).

[7] Chi Xu, Jian Liu*, Zhen Zhao, Fei Yu, Kai Cheng, Yuechang Wei, Aijun Duan and Guiyuan Jiang, NH₃-SCR denitration catalyst performance over vanadium-titanium with the addition of Ce and Sb. *Journal of Environmental Science*, 2015 年 31: 74-80 (SCI)

[8] ZHANG Wei, CHENG Ying, LI Yongheng, DUAN Zhichen, LIU Jian*, Effect of LaFeO₃ on hydrogenation/dehydrogenation properties of MgH₂, *Journal of Rare Earths*, 2015 年 33(3): 334-338 (SCI)

- [9] Tao Zhang, Jian Liu*, Daxi Wang, Zhen Zhao*, Yuechang Wei, Kai Cheng, Guiyuan Jiang, Aijun Duan, Selective catalytic reduction of NO with NH₃ over HZSM-5-supported Fe-Cu nanocomposite catalysts: the Fe-Cu bimetallic effect, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2014 年 148-149:520-531(JCR 一区).
- [10] Jianmei Li, Jian Liu*, Liwei Ren, Qinglong Liu, Zhen Zhao*, Yongsheng Chen, Pengyu Zhu, Yuechang Wei, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Selective oxidation of ethane to aldehydes over SBA-15 supported molybdenum catalyst, *Journal of Energy Chemistry*, 2014 年 23(5):609-616 (SCI).
- [11] Kai Cheng, Jian Liu*, Tao Zhang, Jianmei Li, Zhen Zhao*, Yuechang Wei, Guiyuan Jiang, Aijun Duan, The Effect of Ce doping in TiO₂ support on NH₃-SCR activity over V₂O₅-WO₃/CeO₂-TiO₂ catalyst, 2014年*Journal of Environmental Science*, 26: 2106 (SCI).
- [12] Jianmei Li, Jian Liu*, Liwei Ren, Qinglong Liu, Zhen Zhao*, Yuechang Wei, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Selective Oxidation of Ethane to Aldehydes over Potassium-Promoted SBA-15-Supported Molybdenum Oxide Catalyst, *Acta Physico-Chimica Sinica*, 2014 年 30(9):1736 -1744 (SCI).
- [13] Jianxiong Zheng, Jian Liu*, Zhen Zhao*, Junfeng Xu, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, The synthesis and catalytic performances of three-dimensionally ordered macroporous perovskite-type LaMn_{1-x}Fe_xO₃ complex oxide catalysts with different pore diameters for diesel soot combustion, *Catalysis Today* 2012 年 191(1) 146-153 (JCR 三区).

以第一发明人获得本学科领域的发明专利（部分学院申报专业硕导可填实用新型专利）

- [序号] 发明人或设计人, 专利权人, 专利名, 专利号, 公告日期, 授权日期
- [1] 刘坚、赵震、谭小玉、徐春明、韦岳长、段爱军、姜桂元, 一种大孔碳化铁催化剂及其制备方法和应用, 中国石油大学(北京) ZL 201310445020.5. 授权日期 2015 年
- [2] 刘坚, 赵震, 谭小玉, 韦岳长, 徐春明, 段爱军, 姜桂元, 一种大孔碳化镍催化剂及其制备方法和应用, 中国石油大学(北京) ZL 201310445565.6. 授权日期 2015 年
- [3] 刘坚, 赵震, 刘晓飒, 徐春明, 韦岳长, 段爱军, 姜桂元, 一种介孔镍钼氧化物催化剂及其制备方法和应用, 中国石油大学(北京) ZL 201310444936.9. 授权日期 2015 年
- [4] 刘坚 赵震 王超 段爱军 姜桂元, 一种乙烷选择氧化制乙醛用催化剂及其制备方法, 中国石油大学(北京) ZL 201010597678.4 授权日期 2013 年
- [5] 刘坚 赵震 徐俊峰 郑健雄 韦岳长 段爱军 姜桂元, 发明名称: 三维有序大孔-介孔铁基钙钛矿氧化物催化剂及其制备方法, 中国石油大学(北京), ZL 201010526743.4 授权日期 2012 年
- [6] 刘坚 赵震 韦岳长 段爱军 姜桂元 徐春明, 发明名称: 催化燃烧用三维有序大孔复合氧化物担载金催化剂, 中国石油大学(北京), ZL 201010285464.3 授权日期 2012 年
- [7] 刘坚, 赵震, 徐春明, 段爱军, 姜桂元. 钙钛矿/二氧化铈复合催化剂及其制备方法和对碳烟的催化燃烧. 中国石油大学(北京), ZL 200810225984.8 授权日期 2012 年

获得的省部级二等（含）以上科技成果奖励（部分学院申报专业硕导可填省部级三等）				
序号	获奖名称	奖励类别、等级、时间	我校作为完成单位排序、本人总排名及在校内人员中排名	
		国家级、二等、2009.6	2、3、2	
主持科研基金项目的情况				
申报理工类和经济管理类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过省部级或以上科研基金项目；申报其它人文社科类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过校级或以上科研基金项目。				
序号	项目、课题名称（下达编号）	项目来源、属何种项目	起讫时间	经费（万元）
1	21376261、催化裂化再生烟气新型助燃催化剂的研究	国家自然科学基金面上项目	2014/01-2017/12	80 万元
2	21173270、孔壁具有丰富介微孔的大孔基催化剂的制备及对柴油炭黑催化燃烧性能研究	国家自然科学基金面上项目	2012/01-2015/12	59 万元
3	20803093、新型担载钙钛石氧化物催化消除柴油碳烟及反应机理研究	国家自然科学基金青年基金项目	2009/01-2011/12	19 万元
4	2013AA061902、轻型柴油车排放污染控制技术	国家 863 项目子课题	2013/01-2015/12	30 万元
5	20130007110007、流化催化裂化再生烟气低氮氧化物排放的 CO 助燃催化剂研究	教育部博士点基金	2014/01-2016/12	12 万元
6	2142027、柴油炭黑颗粒物催化燃烧纳米复	北京市自然科学	2014/01-2	18 万元

	合催化剂的研究	基金面上项目	016/12	
7	2011D-4604-0101、催化裂化再生烟气选择性催化还原脱硝技术研究	中石油科学研究与技术开发项目	2011/06-2014/06	70 万元
8	2010D-5006-0402、新型 FCC 再生烟气多功能助燃催化剂的研究	中石油科技创新基金项目	2010/06-2012/06	15 万元

除纵向科研基金项目之外的其它科学研究项目

序号	项目、课题名称（下达编号）	项目来源、属何种项目	起讫时间	本人可支配经费(万元)	是否负责人

申报人签字:

年 月 日

院学位评定分委员会审批意见:

学位评定分委员会主席:

年 月 日

研究生院审核意见:

负责人:

年 月 日