

申报硕士研究生指导教师审批表

姓 名	段爱军
专业技术 职 务	教授
一级学科 或 专业领域	名称：工程硕士 代码：0852
二级学科	名称：化学工程 代码：085216
申报类别	担任
是否校外 人员兼职	否

中国石油大学（北京）学位办公室制表
2019 年 11 月 11 日填

I 个人概况							
姓 名	段爱军	性 别	女	出生年月	1969-07-10	民 族	汉族
所在单位		化学工程与环境学院				联系电话	
专业技术职务		教授			定职时间	2014-07-01	
行政职务					任职时间		
最后学历		博士研究生		最后学位	博士	毕业时间	2002-12-05
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		-					
参加何学术团体 任何职务		ACS 会员，“当代化工研究”副编辑					
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,或在与本专业领域相关的企业一年以上工作经历,或在企业博士后科研工作站从事博士后研究工作的经历				2000 年 11 月至 2001 年 10 月期间在加拿大 Saskatchewan 大学化工系进行实验研究。2009.1-7 月在卡尔加里大学化工系访问学者			
II 个人教育与工作经历							
198709-199107 石油大学（华东） 学士							
1991.8-1998.6 中国石油大学（华东）炼制系炼油教研室 讲师							
199309-199607 石油大学（华东） 硕士							
199809-200207 石油大学（北京） 博士							
2002.8-2014.6 中国石油大学（北京）化工学院重质油国家重点实验室 副教授							
2014.7-至今 中国石油大学（北京）化工学院重质油国家重点实验室 教授							
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硕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 0 篇，其中：SCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，EI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，SSCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，CSSCI 收录的期刊论文 0 篇，中文核心期刊论文 0 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 0 项，其中：国家级 0 项，省部级一等 0 项，省部级二等 0 项。							
作为第一发明人获得本学科领域的发明专利 3 项，实用新型专利 0 项。							
目前主持科研项目共 3 项，其中：国家自然科学基金项目 3 项，国家社会科学金项目 0 项，省部级科研基金项目 0 项，校级科研基金项目 0 项。							
近四年科研经费共 398.70 万元，年均 99.68 万元。							

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

[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

[01] Qian Meng, Aijun Duan, * Chunming Xu,* Zhen Zhao, Jianmei Li, Bo Wang, Cong Liu, Di Hu, Haidong Li and Yuyang Li. Synthesis of novel hierarchically porous NiMo/ZSM-5-KIT-5 catalysts and their superior performance in hydrodenitrogenation of quinoline. Catalysis Science & Technology. 2018-09-01. 8(). 5062-5072. SCI. 第二大区. 5.726(2019)

[02] Xilong Wang, Zhen Zhao, Zhentao Chen. Effect of synthesis temperature on structure-activity-relationship over NiMo/ γ -Al₂O₃ catalysts for the hydrodesulfurization of DBT and 4,6-DMDBT. Fuel Processing Technology. 2017-07-01. 161(). 52-61. SCI. 第二大区. 4.507(2019)

[03] Peng Zheng, Aijun Duan, Kebin Chi. "Influence of sulfur vacancy on thiophene hydrodesulfurization mechanism at different MoS₂ edges: A DFT study". Chemical Engineering Science. 2017-02-01. 164(). 292-306. SCI. 第二大区. 3.372(2019)

[04] Xilong Wang, Jinlin Mei, Zhen Zhao, Peng Zheng, Zhentao Chen, Jianmei Li, Jiyuan Fan, Aijun Duan*, Chunming Xu*. Restrictive Diffusion in the Hydrodesulfurization over Ni-MoS₂/Al₂O₃ with different crystal forms. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2017-08-01. 36(). 10018-10027. SCI. 第二大区. 3.375(2019)

[05] Jinqing Jiao, Jianye Fu, Yuechang Wei, Zhen Zhao*, Aijun Duan*, Chunming Xu, Jianmei Li, Hao Song, Peng Zheng, Xilong Wang, Yannan Yang, Yang Liu. Al-modified dendritic mesoporous silica nanospheres-supported NiMo catalysts for the hydrodesulfurization of dibenzothiophene: Efficient accessibility of active sites and suitable metal-support interaction. Journal of Catalysis. 2017-12-01. 356(). 269-282. SCI. 第一大区. 7.723(2019)

[06] Xilong Wang, Jinlin Mei, Zhen Zhao, Peng Zheng, Zhentao Chen, Daowei Gao, Jianye Fu, Jiyuan Fan, Aijun Duan*, Chunming Xu*. Self-Assembly of Hierarchically Porous ZSM-5/SBA-16 with Different Morphologies and Its High Isomerization Performance for Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene and 4,6-Dimethyldibenzothiophene. ACS Catalysis. 2018-01-01. 8(). 1891-1902. SCI. 第一大区. 12.221(2019)

[07] Xilong Wang, Jinlin Mei, Zhen Zhao, Zhentao Chen, Peng Zheng, Jianye Fu, Haidong Li, Jiyuan Fan, Aijun Duan*, Chunming Xu*. Controllable Synthesis of Spherical Al-SBA-16 Mesoporous Materials with Different Crystal Sizes and Its High Isomerization Performance for Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene and 4,6-Dimethyldibenzothiophene. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2018-02-01. 57(). 2498-2504. SCI. 第二大区. 3.375(2019)

[08] Xilong Wang, Zhen Zhao, Peng Zheng. Synthesis of NiMo catalysts supported on mesoporous Al₂O₃ with different crystal forms and superior catalytic performance for the hydrodesulfurization of dibenzothiophene and 4,6-dimethyldibenzothiophene. Journal of Catalysis. 2016-07-01. 344(). 680-691. SCI. 第一大区. 7.723(2019)

[09] Zhengkai Cao, Peng Du, Aijun Duan*. Synthesis of mesoporous materials SBA-16 with different morphologies and their application in dibenzothiophene hydrodesulfurization. Chemical Engineering Science. 2016-08-01. 155(). 141-152. SCI. 第二大区. 3.372(2019)

[10] Xiaofeng Zhou, Kebin Chi, Aijun Duan*. Hydrodesulfurization Catalysts: Hierarchically Structured Porous Silica Spheres by Microemulsion/Vesicle Templating for Hydrodesulfurization of Fluid Catalytic Cracking Diesel. Particle & Particle Systems Characterization. 2016-09-01. 33(). 179-189. SCI. 第二大区. 4.194(2019)

- [11] Aijun Duan*, Tianshu Li, Huan Niu.Synthesis of a novel zeolite W and application in the catalyst for FCC gasoline hydro-upgrading.Catalysis Today.2015-07-01.245().163-171.SCI.第二大区.4.888(2019)
- [12] Daowei Gao, Aijun Duan*, Xin Zhang*.Self-assembly of monodispersed hierarchically porous Beta-SBA-15 with different morphologies and its hydro-upgrading performances for FCC gasoline.Journal of Materials Chemistry A.2015-06-01.3().16501-16512.SCI.第一大区.10.733(2019)
- [13] Daowei Gao, Aijun Duan*, Xin Zhang*.Synthesis of CoMo catalysts supported on EMT/FAU intergrowth zeolites with different morphologies and their hydro-upgrading performances for FCC gasoline.Chemical Engineering Journal.2015-05-01.270().176-186.SCI.第一大区.8.355(2019)
- [14] Daowei Gao, Aijun Duan*, Xin Zhang*.Synthesis of NiMo catalysts supported on mesoporous Al-SBA-15 with different morphologies and their catalytic performance of DBT HDS.Applied Catalysis B: Environmental.2015-04-01.165().269-284.SCI.第一大区.14.229(2019)
- [15] Aijun Duan?, Tianshu Li?, Zhen Zhao*.Synthesis of hierarchically porous L-KIT-6 silica-alumina material and the super catalytic performances for hydrodesulfurization of benzothiophene.Applied Catalysis B: Environmental.2015-03-01.165().763-773.SCI.第一大区.14.229(2019)
- [16] ※ P. Zheng, T. Li, K. Chi, C. Xiao, X. Wang, J. Fan, A. Duan.DFT insights into the formation of sulfur vacancies over corner/edge site of Co/Ni-promoted MoS₂ and WS₂ under the hydrodesulfurization conditions..Applied Catalysis B: Environmental.2019-07-01.257().117937-117937.SCI. 第一大区.14.229(2019)
- [17] P. Zheng, T. Li, K. Chi, C. Xiao, X. Wang, J. Fan, A. Duan and C. Xu.DFT Insights into the Direct Desulfurization Pathways of DBT and 4,6-DMDBT Catalyzed by Co-promoted and Ni-promoted MoS₂ Corner Sites.Chemical Engineering Science.2019-05-01.206().249-260.SCI.第二大区.3.372(2019)
- [18] Di Hu, Aijun Duan, * Chunming Xu,* Peng Zheng, Yuyang Li, Chengkun Xiao, Cong Liu, Qian Meng and Huiping Li..Ni₂P promotes the hydrogenation activity of naphthalene on wrinkled silica nanoparticles with tunable hierarchical pore sizes in a large range.Nanoscale.2019-08-01.11().15519-15529.SCI.第一大区.6.97(2019)
- [19] Cong Liu, Yanjun Gong,* Aijun Duan,* Xin Wang, Xilong Wang, Jiyuan Fan, Qian Meng, Di Hu, Jinlin Mei, and Huiping Li.High-Performance Bimetal NiMo Catalysts Prepared over Novel Cubic Mesoporous Silica with a Cost-Efficient Method for the Removal of Dibenzothiophene.Industrial & Engineering Chemistry Research.2019-04-01.58().9300-9313.SCI.第二大区.3.375(2019)
- [01] 孟祥海、段爱军.石油化学化工专业英语.第一版.国内.中国石化出版社.2014-05-01.1-210.6.3000
- [02] 段爱军.化工过程安全.第三版.国内.石油工业出版社.2010-06-01.1-243.40.1000

以第一发明人获得本学科领域的发明专利

[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

[01]段爱军 方鹤 张明会 高善彬 赵震 姜桂元 刘坚 韦岳长 王喜龙 .中国石油大学(北京).一种氧化铝基加氢精制催化剂及其制备方法与应用.CN201510262421.6.2017-07-21

[02]段爱军 吴青 郑鹏 王金凤 张红磊 王栋 韩龙年 宋君辉 .中海油炼化化工科学研究院 中国石油大学(北京).BETA-SBA16 复合分子筛及其制得加氢精致催化剂.CN201611144584.5.2017-05-31

[03]段爱军;杜鹏;赵震;苑少军;吴晶晶;陈新国;姜桂元;刘坚.中国石油大学(北京).一种复合分子筛以及由其作为载体制成的加氢脱硫催化剂. CN201510764954.4.2018-06-26

[illegible]

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。

[illegible]

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
1	基于介微孔材料的柴油加氢精制催化剂开发		2016-2017	93	是
2	炼油催化剂关键催化材料研究开发与工业放大		2019-2020		否
3	炼油催化剂关键催化材料研究开发与工业放大		2018-2018		否
4	炼油催化剂关键催化材料研究开发与工业放大		2017-2019		否
5	Optimization of Oxidative Desulfurization of Crude Oils		2019-2020	89.7	是

年 月 日
 申报人签字：

院学位评定分委员会审核意见：

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