

化工学院导师个人情况表

姓名	段爱军	照片（贴入此处）
性别	女	
出生年月	1969.7	
电子邮件	duanaijun@cup.edu.cn	
办公电话	010-89732290	
是否博导	否	
个人简介		
<p>教育背景：</p> <p>1987.9 - 1991.7 石油大学（华东）炼制系石油加工专业 87 - 1 班 学士学位</p> <p>1993.9 - 1996.7 石油大学（华东）炼制系有机化工专业 硕士学位</p> <p>1998.9 - 2002.7 石油大学（北京）化工学院化学工艺专业 博士学位</p> <p>其中：</p> <p>2000.11-2001.9 加拿大 Saskatchewan 大学化工系进行实验研究</p> <p>工作背景：</p> <p>于 1991 年 7 月至 1998 年 8 月期间，在中国石油大学（华东）炼制系炼油教研室任教师，并于 1996.12 获得讲师职称。2002 年 7 月于中国石油大学（北京）重质油国家重点实验室工作，2005 年 6 月进职副教授。于 2009.1-7 月期间到加拿大 Calgary 大学化学与石油工程系访问学者。具有较丰富的教学、实验和科研经验，讲授和辅导过《Petroleum Chemistry》、《化学反应工程》、《石油炼制工程》、《化工专业外语》、《大学化学（II）》、《石油加工和商品学》以及《储运油料学》等相关课程；指导本科毕业论文 28 人，指导硕士生 12 人、协助指导博士生 4 人。在教学环节中能够因势利导，指导学生学习 and 科研实验，不断提高自我素养，改进教学方法，获得广大老师和同学的好评。</p> <p>在科研工作方面，能够认真钻研，具有良好的实验技能和科研能力，工作态度认真，科研作风严谨。工作二十年中，主持和参加了多项横向、纵向科研项目。其中，以第一负责人获国家自然科学基金项目两项。发表国内外学术期刊论文 60 余篇，国内外会议文章 40 余篇，SCI、EI 收录文章 48 篇。</p>		

发表论文

2009-2010 年发表部分文章如下：

- 1) Aijun Duan, Ruili Li, Guiyuan Jiang, Jinsen Gao, Zhen Zhao, Guofu Wan, Dengqian Zhang, Weiqiang Huang, Keng H. Hydrodesulphurization performance of NiW/TiO₂-Al₂O₃ catalyst for ultra clean diesel, Catalysis Today, 2009, 140(3-4), 187-191.
- 2) Guofu Wan, Aijun Duan, Zhen Zhao, Guiyuan Jiang, Dengqian Zhang, Ruili Li, Tao Dou and Keng H. Chung. Al₂O₃-TiO₂/Al₂O₃-TiO₂-SiO₂ Composite-Supported Bimetallic Pt-Pd Catalysts for the Hydrode- aromatization and Hydrodesulfurization of Diesel Fuel, Energy&Fuels, 2009, 23 (1), 81-85.
- 3) Guofu Wan, Aijun Duan, Ying Zhang, Zhen Zhao, Guiyuan Jiang, Dengqian Zhang, Zhenyong Gao, Jian Liu and Keng H. Chung. Hydrodesulfurization of Fluidized Catalytic Cracking Diesel Oil over NiW/AMB Catalysts Containing H-Type β -Zeolite in Situ Synthesized from Kaolin Material. Energy&Fuels, 2009, 23 (8), 3846-3852.
- 4) Aijun Duan, Zhenyong Gao, Quan Huo. Preparation and Evaluation of the Composite Containing USL Zeolite-Supported NiW Catalysts for Hydrotreating of FCC Diesel. Energy&Fuels, 2010, 24: 796-803.
- 5) Dengqian Zhang, Aijun Duan, Zhen Zhao, Chunming Xu. Synthesis, characterization, and catalytic performance of NiMo catalysts supported on hierarchically porous Beta-KIT-6 material in the hydrodesulfurization of dibenzothiophene. Journal of Catalysis, 2010, 274(2), 273-286.
- 6) Guofu Wan, Aijun Duan, Ying Zhang. NiW/AMBT catalysts for the production of ultra-low sulfur diesel. Catalysis Today, 2010, 158(3-4), 521-529.
- 7) Guofu Wan, Aijun Duan, Ying Zhang, Zhen Zhao. Zeolite beta synthesized with acid-treated metakaolin and its application in diesel hydrodesulfurization. Catalysis Today, 2010, 149(1-2), 69-75.
- 8) Dengqian Zhang, Aijun Duan,, Zhen Zhao. Preparation, characterization and hydrotreating performances of ZrO₂-Al₂O₃-supported NiMo catalysts. Catalysis Today, 2010, 149(1-2), 62-68.

科研项目

- 1) 2005-2007 年 Research on the titanium support and hydrotreating catalyst(No. 20406012) National Nature Science Foundation of China 250,000 元 第一负责人
- 2) 2005-2007 年 New type support and hydrotreating catalyst design(No. 05E0719) CNPC 120,000 元 第一负责人
- 3) 2005-2007 年 Open project of State Key Lab of Heavy Oil Processing in CUP CUP 30,000 元 第一负责人
- 4) 2004-2006 年 Design of high activity catalyst of low carbon alkanes in selective oxidation (20373043) National Nature Science Foundation of China 250,000 元 第二负责人
- 5) 2004-2005 年 Research on catalyst for lubricating oil isomeric dewax (No. 04E7035) CNPC 100,000 元 第二负责人
- 6) 2004-2006 年 Research on the catalyst pore structure of heavyoil catalytic cracking (20376046) National Nature Science Foundation of China 250000 元 第三负责人

- 7) 2004-2006 年 Research on the new preparation technique of hydrotreating catalyst for clean fuels CNPC 1,200,000 元 第五负责人
- 8) 2003-2005 年 Design and development of new catalyst of C10 + aromatics Sinopec 600000 元 第五负责人
- 9) 2009.1-2011.12 多尺度复合孔材料的设计合成及其超深度加氢脱硫催化性能研究 国家自然科学基金青年基金 350,000 元 第一负责人
- 10) 2008.1-2009.12 新型 L 沸石的合成及其在 FCC 汽油加氢脱硫催化剂中的应用研究 中国石油天然气股份有限公司 1200,000 元 第三负责人
- 11) 2006.12-2008.12 柴油车尾气四效催化技术 国家科技部 863 项目 980,000 元 第三负责人
- 12) 2009.1-2011.12 用于“零排放”超清洁柴油生产的介孔复合材料加氢催化剂的研究 教育部重点基金项目 100,000 元 第一负责人

获得奖励

无

出版专著

译著《化工过程安全》；主编：段爱军、蓝兴英、姜桂元；石油工业出版社；北京；书号：9787502175870

获得专利

- 1) 负载有过渡金属的硅基介孔复合材料及其制备方法，中国发明专利，CN101327933，2008.12.24，排名：3；
- 2) 铝钨钛复合氧化物载体及加氢精制脱硫脱芳烃催化剂，中国发明专利，ZL200710119866.4，2010.10.27，排名：1；
- 3) 铝硅钛复合氧化物载体和负载型加氢脱芳烃催化剂，中国发明专利，ZL200710117653.8，2011.5.11，排名：1；
- 4) 一种钛铝复合氧化物载体加氢脱硫催化剂及制备方法，中国发明专利，ZL200610165202.7，2009.10.14，排名：1；
- 5) 铝钨复合氧化物载体和负载型加氢脱硫催化剂，中国发明专利，ZL200710120278.2，2011.3.30，排名：1；
- 6) ZSM-5 系列催化剂的活化及其催化碳四烷烃裂解生产低碳烯烃的方法，中国发明专利，CN 1806917，2006-07-26，排名：4
- 7) 同时消除柴油机尾气四种污染物的组合催化剂和净化方法，中国发明专利，CN 101468295，2009-07-01，排名：5；
- 8) 柴油车排放碳烟颗粒净化用钴钨氧化物催化剂及制备方法，中国发明专利，CN 101439261，2009-05-27，排名：4；
- 9) 一种 L/MCM-41 介孔复合分子筛的制备方法，中国发明专利，200910081973.1，申请公布号：CN101863491A，申请公布日 2010.10.20，排名：6；
- 10) 一种含 L 分子筛催化裂化汽油选择性加氢脱硫改质催化剂，中国发明专利，200910085754.0，申请公布号：CN101898148A，申请公布日 2010.10.20，排名：2；
- 11) 丙烷氨氧化制备丙烯腈的氮化物催化剂及其制备方法，200810056288.9，公开号:CN101485991，2009-07-22，排名：5。

其它