

当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [教师队伍](#) >> [化工教研室](#) >> [邹长军](#)

师资队伍

邹长军

[教学名师](#)[博导风采](#)[教师队伍](#) 

邹长军

职 务: /
职 称: 教授
博导/硕导: 博导
所属部门: 化工教研室
学科专业: 化学工程与技术
研究方向: 能源化工
办公电话: 028-83037327
电子信箱: zouchangjun@swpu.edu.cn
办公室(实验室): 明德楼A407

个人简介

邹长军, 男, 1965年5月出生, 博士, 教授, 四川省学术和技术带头人、突出贡献专家和优秀教师, 西南石油大学博士生导师和教学名师。主要从事功能流体的能量和质量传递以及油气开采过程中基础化学工程问题研究。

教育背景

教育经历 (本科起)		
时间	学校及专业	获得学位
1982-1986	吉林化工学院化学工程专业	学士
1991-1994	天津大学有机化工专业	硕士
1999-2000	日本山形大学物质工学科	修士
2007-2010	西南石油大学应用化学专业	博士

工作经历

工作经历		
时间	单位/岗位	职称
1986-1999	吉林化工学院应用化学系/教学	副教授
1999-2000	日本山形大学都田实验室/科研	/
2000-	西南石油大学化学化工学院/教学	教授

主要研究项目

- 【1】主持国家自然科学基金项目3项: “主客体组装型采油聚合物制备及低渗高含水油藏驱油机理 (21576225)”、“超低渗油气藏油层识别缓速酸化提高采收率新方法 (U1262111)”及“劣质原油微波辐射加工新技术基础理论研究 (U1662106)”;
- 【2】主持国家高技术发展计划 (863计划) 项目1项: “压缩天然气 (CNG) 加气站关键安全技术研究 (2007AA11A117)”;
- 【3】主持“含油固废达标排放技术”及参与“含二氧化硫尾气达标处理”等企业应用课题多项。

代表性论文、专著、专利

- 【1】Li W, Zou C*, Li X. Thermo-physical properties of cooling water-based nanofluids containing TiO₂ nanoparticles modified by Ag elementary substance for crystallizer cooling system [J]. Powder Technology, 2018, 329: 434-444.
- 【2】Ma M, Zou C*. Enhancement by SiC Nanoparticles of the Removal of Hydrogen Sulfide from Natural Gas by a Traditional Desulfurizer [J]. Energy undefinedamp; Fuels, 2017, 31(8): 8054-8060.

- 【3】 Hu X, Zou C. Pentaerythryl tetra- β -cyclodextrin: Synthesis, characterization and application in multiple responses hydrogel[J]. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2017, 529: 571-579.
- 【4】 Chen W, Zou C*, Liu Y, et al. The experimental investigation of bisphenol A degradation by Fenton process with different types of cyclodextrins [J]. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2017, 56: 428-434.
- 【5】 Wei B, Zou C*, Li X. Experimental investigation on stability and thermal conductivity of diathermic oil based TiO₂ nanofluids [J]. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2017, 104: 537-543.
- 【6】 Chen W, Zou C*, Li X, et al. Experimental investigation of SiC nanofluids for solar distillation system: stability, optical properties and thermal conductivity with saline water-based fluid [J]. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2017, 107: 264-270.
- 【7】 Zhou L, Zou C*, Gu T, et al. Cucurbit [7] uril-modified intelligent polymer as acid thickening agent for unconventional reservoir recovery [J]. Journal of Petroleum Science and Engineering, 2017, 149: 65-74.
- 【8】 Li L, Zou C*, Zhou L, et al. Cucurbituril-protected Cs₂. 5H₂O. 5PW12O₄₀ for optimized biodiesel production from waste cooking oil [J]. Renewable energy, 2017, 107: 14-22.
- 【9】 Lin L, Zou C*. Kinetic and Thermodynamic Study of Magnetic Separable β -Cyclodextrin Inclusion Complex with Organic Phosphoric Acid Applied to Removal of Hg²⁺ [J]. Journal of Chemical Engineering Data, 2017, 62(2): 762-772.
- 【10】 Liu Y, Zou C*, Li C, et al. Evaluation of β -cyclodextrin-polyethylene glycol as green scale inhibitors for produced-water in shale gas well [J]. Desalination, 2016, 377: 28-33
- 【11】 Li X, Zou C*, Lei X, et al. Stability and enhanced thermal conductivity of ethylene glycol-based SiC nanofluids [J]. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2015, 89: 613-619.
- 【12】 Ge T, Zou C*, Zuo C. Monitoring the effects of hydroxypropyl- β -cyclodextrin as a biomimic catalyst (phase transfer catalyst) for glycidyl monostearate synthesis [J]. Industrial Engineering Chemistry Research, 2015, 54(6): 1723-1730.
- 【13】 Zou C*, Gu T, Xiao P, et al. Experimental Study of Cucurbit [7] uril Derivatives Modified Acrylamide Polymer for Enhanced Oil Recovery[J].Industrial Engineering Chemistry Research, 2014, 53(18): 7570-7578.
- 【14】 Zou C*, Yan X, Qin Y, et al. Inhibiting evaluation of β -Cyclodextrin-modified acrylamide polymer on alloy steel in sulfuric solution[J]. Corrosion Science, 2014, 85: 445-454.
- 【15】 Zou C*, Qin Y, Yan X, et al. Study on Acidizing Effect of Cationic β -Cyclodextrin Inclusion Complex with Sandstone for Enhancing Oil Recovery[J]. Industrial Engineering Chemistry Research, 2014, 53(33): 12901-12910.
- 【16】 Zou C*, Zhao P, Hu X, et al. β -Cyclodextrin-functionalized hydrophobically associating acrylamide copolymer for enhanced oil recovery [J]. Energy Fuels, 2013, 27(5): 2827-2834.
- 【17】 Zou C*, Zhao P, Ge J, et al. Oxidation/adsorption desulfurization of natural gas by bridged cyclodextrins dimer encapsulating polyoxometalate [J]. Fuel, 2013, 104: 635-640.
- 【18】 Zou C*, Zhao P, Ge J, et al. β -Cyclodextrin modified anionic and cationic acrylamide polymers for enhancing oil recovery[J]. Carbohydrate Polymers, 2012, 87: 607-613

获奖成果

- 【1】 苯酚焦油提取有用物质研究，吉林省科技进步三等奖，排名第2，2004
- 【2】《石油化工工艺学（邹长军主编）》，中国石油和化学工业优秀出版物二等奖，2012

西南石油大学化学化工学院

学院地址：四川省成都市新都区新都大道西南石油大学明德楼A区 联系电话：028-83037306 邮编：610500