

学院首页 学院概况 规章制度 师资队伍 学术研究 人才培养 学生工作 学科建设 重点实验室 校友风采 资料下载

长江大学 —— 石油工程学院欢迎您! 今天是: 2019年12月15日 星期日

站内搜索:



副教授

**副教授**

学院首页 > 师资队伍

**楚天学者**

教授

副教授

讲师

助教

**联系我们**

**长江大学石油工程学院**

教育热线: 027-69111069

地址: 湖北省武汉市蔡甸区大学

路特一号

**张引弟**

发布时间: 2018-09-29 18:18:00 阅读次数: 3578

张引弟



姓名: 张引弟

职务: 副院长

职称: 副教授

学科方向: 油气储运工程

研究领域: 油气储运工程及燃气技术、油气集输及管道输送工艺技术、油气田地面工程安全环保技术、CO<sub>2</sub>捕获、储存运率 (CCUS+EOR) 及新能源等方面的研究

张引弟, 女, 博士, 副教授, 硕士生导师, 2011年毕业于华中科技大学能源与动力工程学院, 同年分配到长江大学石油储运工程系任教, 2014年晋升副教授, 现任长江大学石油工程学院/中俄能源学院副院长, 油气储运专业学科负责人, 国家留学基金委资助公派到加拿大国家研究院/多伦多大学访问研究。中国石油学会石油储运专业委员会第二届大专院校国家自然科学基金网评人员、International Journal of Heat and Technology杂志编辑顾问。组织承办了第十四届全国学术交流大会。

主要从事油气储运工程及燃气技术、油气集输及管道输送工艺技术、油气田地面工程安全环保技术、CO<sub>2</sub>捕获、储存运率 (CCUS+EOR) 及新能源等方向研究工作。

主讲本科生课程有:《工程流体力学》、《工程热力学》、《矿场油气加工》及《燃气燃烧技术与节能》; 讲授研究生《数值传热学》、《油气储运模拟仿真技术》及《高等工程热力学》等课程, 主持省级教研项目2项。

承担国家级、省部级及企业委托等教科研项目30余项, 其中主持国家自然科学基金、中石油科技创新基金、湖北省自然科学基金、湖北省高等学校省级教研项目等纵向项目15余项。担任长江青年科技创新团队基金团队负责人。

在《Energy》、《Energy&fuels》、《International Journal of Heat and Technology》、《天然气工业》、《油气储运》国内杂志上发表和录用学术论文50余篇, 第一作者或通讯作者30余篇 (SCI10余篇, EI20余篇)。申请或获批专利5项, 4项。作为主编出版系列教材3部, 专著1部。

主持的教科研代表项目:

1.国家自然科学基金面上项目, 51974033, 油气/水蒸汽扩散火焰碳烟生成化学动力学与作用机理研究, 在研;

- 2.国家自然科学基金青年基金项目, 51306022, CO<sub>2</sub>氛围下煤及碳氢燃料燃烧碳烟颗粒物(Soot)的形成机制研究, E 优秀;
- 3.中国石油科技创新基金, 2015D-5006-0603, 稠油热采地面注汽锅炉热能高效利用及CO<sub>2</sub>富集驱油联产技术研究;
- 4.长江青年科技创新团队基金, 2015cqt01, 页岩气采输流动保障及应用新技术, 在研;
- 5.湖北省自然科学基金面上项目, 2013CFB398, CO<sub>2</sub>氛围下煤粉火焰挥发份中碳烟颗粒物 (Soot) 的形成机制研究, E
- 6.国家重点实验室开放基金, FSKLCC1210, 已结题, 结题优秀;
- 7.长江大学ESI高水平论文培育项目, 在研;
- 8.湖北省高等学校教学研究项目, 2015271, 新形势下油气储运专业课程体系设置与人才培养方案的改革与实践, 已结题
- 9.湖北省高等学校教学研究项目, “一带一路”能源合作背景下油气储运专业国际化人才培养研究, 在研。

代表性论著:

- 1.Yindi Zhang, Fengshan Liu, Daniel Clavel, Gregory J. Smallwood, Chun Lou, Measurement of Soot Volume Fraction Primary Particle Diameter in Oxygen Enriched Ethylene Diffusion Flames Using the Laser-induced Incandescence Technique. *Energy*, 2019, 177:421-432. (SCIE)
- 2.Yindi Zhang, Fengshan Liu, Daniel Clavel, Gregory J. Smallwood, Chun Lou
- 3.Yindi Zhang, Fengshan Liu, Chun Lou, Experimental and numerical investigations of soot formation in lamina ethylene flames burning in O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> atmospheres at different O<sub>2</sub> mole fractions, *Energy&fuels*, 2011, 25:6263. (SCIE)
- 4.Emmanuel Adu, Y. D. Zhang\*, D.H.Liu, Current situation to carbon dioxide capture, storage and enhanced oil recovery in the oil and gas industry, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2018, Vol. 9999. (SCIE)
- 5.Y. D. Zhang, D. Wang, J. P. Yang, Lei Tian and Lijuan Wu, Correlative comparison of gas CO<sub>2</sub> pipeline transportation, *Modelling, Measurement and Control B*, 2017, 86(1):63-75. (EI)
- 6.Y. D. Zhang, D. Wang, J. P. Yang, Lei Tian and Lijuan Wu, Research on the Hydrate Formation in the process of CO<sub>2</sub> Pipeline Transportation. *International Journal of Heat and Technology*. 2016, 34(2):339-344. (EI)
- 7.D. Wang, Y. D. Zhang\*, Emmanuel Adu, J. P. Yang, Q.W. Shen, Lei Tian and Lijuan Wu, Influence of Dense Phase Pipeline Transportation Parameters. *International Journal of Heat and Technology*. 2016, 34(3):479-484. (EI)
- 8.Shan Li, Yindi Zhang\*, Yong Li, Ruiquan Liao. Equilibrium calculation and technological parameters optimization of Natural Gas Liquefaction Process with Mixed Refrigerant. *International Journal of Heat and Technology*. 2015, 33(1):128. (EI)
- 9.Yindi Zhang, Longfei Ruan, and Yong Li, Chemical Kinetic Modeling of Soot Precursors Formation Characteristics in Ethylene Oxidation, *Asian Journal of Chemistry*, 2014,26(14):4481-4485.(SCIE)
- 10.Yindi Zhang, Shan Li, and Chun Lou, Dynamics Simulation and Reaction Pathway Analysis of Characteristics of Soot Particles in Ethylene Oxidation at High Temperature, *Russian Journal of Applied Chemistry*, 2014, 87(4):525-531.
- 11.Yindi Zhang, Longfei Ruan, Shan Li, and Chun Lou, The Influence of Gravity Levels on Soot Formation for the Combustion of Ethylene/Air Mixture, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2014, 88(13):18-25. (SCIE)
- 12.Longfei Ruan, Yindi Zhang\*, and Dehua Liu, Numerical Simulation of Gas-liquid Flow Regimes in Horizontal Pipes. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 2014,7(5):1823-1828. (EI)
- 13.Yindi Zhang\*, Chun Lou, Chemical Effects of CO<sub>2</sub> Concentration on Flame Structure and Soot Formation in Ethylene Oxidation, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2013, 21(11): 1269-1283. (SCIE)
- 14.Zhang Y D, Lou C, Xie M L, Fang Q Y, Zhou H C\*. Computation and measurement for distributions of temperature and soot formation in diffusion flames. *Journal of Central South University of Technology*, 2011, 18:1263-1271.
- 15.Zhang Y D, Zhou H C\*, Xie M L, Fang Q Y. Modeling of soot formation in gas burner using reduced chemical kinetics coupled with CFD code. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2010, 18(6):123-128. (SCIE)
- 16.薛鹏, 张引弟\*, 杨建平. 基于变压吸附制氮系统的BOG再冷凝工艺. *天然气工业*, 2017(12):92-98. (EI)
- 17.任昕, 张引弟\*, 刘畅, 王珂. O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>气氛下水蒸气预混CH<sub>4</sub>燃烧特性与烟气余热梯级利用方案. *过程工程学报*, 2019, 49(1):1-7.
- 18.刘梅梅, 张引弟\*, 任昕. LNG接收站轻烃回收冷能应用于BOG预冷再冷凝工艺流程模拟分析. *石油与天然气化工*, 2019, 48(1):1-5.
- 19.胡多多, 张引弟\*等, O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O气氛下CH<sub>4</sub>燃烧特性与置换天然气水合物联产方案, *过程工程学报*, 2018年9月.
- 20.张引弟\*, 胡多多等, 石油石化行业CO<sub>2</sub>捕集、利用和封存技术的研究进展, *油气储运*, 2017,36(6): 636-645.
- 21.薛鹏, 张引弟\*等, 管输工况对 LNG 冷能梯级利用效益的影响, *油气储运*, 2017年11月, 36卷, 11期.
- 22.汪蝶, 张引弟\*, CO<sub>2</sub>输送、液化与储存方案流程HYSYS模拟及优化, *油气储运*, 2016年10期.
- 23.张引弟, 廖锐全等, 《工程流体力学》课程考核方式的教学改革与实践, *西南师范大学学报(自然科学版)*, 40 (4)月. (教研论文, 中文核心)

- 24.张引弟, 伍丽娟, 张瑞编著, 燃气工程及应用技术[M], 石油工业出版社, 2016年3月.
- 25.张引弟, 伍丽娟, 邱伊婕编著, 燃气燃烧及测试技术[M], 中国石油大学出版社, 2019年10月.
- 26.张引弟著, CO<sub>2</sub>氛围下油气燃烧数值模拟、光学检测及地面驱油工艺研究[M], 科学出版社, 2019年12月.

专利:

- 1.燃气锅炉天然气-水蒸气预混燃烧与烟气余热梯级回用系统及其方法.发明专利进入审查阶段, 申请号: 201910072944.
- 2.基于蒸汽调温的富氧燃烧与开发天然气水合物联产系统与方法, 2017.11.18,中国, ZL 2017 2 1544455.5.
- 3.应用于石油石化行业的CCUS系统, 2017.12.29-2019.5.25,中国, ZL 2017 2 0582682.0
- 4.BOG回收与氮气液化系统, 2018.05.18-2019.09.15,中国, ZL 2017 2 1200369.2.
- 5.富氧油气烟气三甘醇脱水装置, 2018.11.25-2019.11.25,中国, ZL 2016 2 1288181.3.
- 6.微博辅助合成BaCo<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3-δ</sub>钙钛矿载氧体的制备方法, 2019.9.22-2020.9.22,中国, ZL 2016 1 0841142.X.
- 7.高效海上油气生产油气水三相分离器, 2015.12.16, 中国, ZL 2015 2 0385589.1.

软件著作权:

- 1.天然气采输水合物生成预测及热动力学分析软件V1.0, 2016SR003511, 原始取得, 全部权利, 2015.7.30
- 2.天然气长输管道热物性及水合物生成水力、热力学动态分析软件, 2017SR040315, 原始取得, 全部权利, 2016.7.30

教科研奖励:

获湖北省科技进步二等奖1项; 指导研究生4人获得国家奖学金; 3次获长江大学教学质量优秀, 指导本科生5次获得湖北位论文, 指导学生获得中国石油工程设计大赛一、二等奖各1次、2次; 指导学生获得全国储运工程设计大赛特等奖、二等奖。获得长江大学“教学工作突出贡献二等奖”1次, 长江大学教学工作成果二等奖1次。

[【关闭信息】](#) [【打印信息】](#)

分享本文:

---

上一篇: 田磊

下一篇: 孔祥伟