



首页

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

党群工作

学生工作

联系我们

共享平台

造、创新、创业

ation, innovation and Entrepreneurship

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 全部教师 >> 能

师资队伍

副高级专业技术职称

源化学工程系 >> 副高级专业技术职称 >> 正文

全部教师

田鑫

兼职人员

分类: 院内新闻 作者: 来源:
时间: 2021-02-27 访问量: 230

硕导风采

博导风采

一、个人基本情况

姓名: 田鑫
性别: 男
学历: 博士研究生
职称: 副研究员
电子邮箱: quicklytian@whu.edu.cn

二、学习及工作经历

2021.07-至今 武汉大学, 特聘副研究员
2019.03-2021.06 华中科技大学, 博士后
2017.10-2018.10 (美)北卡罗莱纳州立大学, 化学与生物分子工程系, CSC联培

2013.09-2019.06 华中科技大学, 热能工程, 工学博士

2009.09-2013.06 山东大学, 热能与动力工程, 工学学士

三、研究方向

化学链燃烧过程廉价载氧体开发、反应动力学及污染物控制

低碳烷烃高值利用过程功能氧化还原催化剂设计及性能强化

CO₂捕集及资源化利用

四、主持科研项目

1. 国家自然科学基金委, 青年基金项目, 51906076, 2020.01-2022.12;
2. 中国博士后科学基金会, 第13批特别资助(站中), 2020T130219, 2020.07-2021.12;
3. 中国博士后科学基金会, 第66批面上资助, 2019M662619, 2020.01-2021.12;
4. 广东省新能源和可再生能源研究开发与应用重点实验室开放基金, E039kf0401, 2020.01-2021.12;
5. 省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室开放基金, 2021-K38, 2021.01-2022.12;
6. 武汉大学科研启动经费, 2021-2024.

五、代表性学术论文

1. **Tian, X.**, Zheng, C., Li, F.*, Zhao, H.* Co and Mo Co-doped Fe₂O₃ for Selective Ethylene Production via Chemical Looping Oxidative Dehydrogenation. ACS Sustain. Chem. Eng., 2021, 9, 8002-8011.
2. Ma, J.¹, **Tian, X.**¹, Zhao, H.*, Ma, J., Zheng, C. Effect of coal ash on the performance of CuO@TiO₂-Al₂O₃ in chemical looping with oxygen uncoupling. Fuel Process. Technol., 2021, 106935.
3. **Tian, X.**, Su, M., Zhao, H.* Kinetics of redox reactions of CuO@TiO₂-

- Al₂O₃ for chemical looping combustion and chemical looping with oxygen uncoupling. *Combust. Flame*, 2020, 213, 255-267.
4. **Tian, X.**, Dudek, R., Gao, Y., Zhao, H.*, Li, F.* Redox oxidative cracking of n-hexane with Fe-substituted barium hexaaluminate as redox catalysts. *Catal. Sci. Technol.*, 2019, 9, 2211-2220.
 5. **Tian, X.**, Wei, Y., Zhao, H.* Using a hierarchically-structured CuO@TiO₂-Al₂O₃ oxygen carrier for chemical looping air separation in a paralleled fluidized bed reactor. *Chem. Eng. J.*, 2018, 334, 611-618.
 6. **Tian, X.**¹, Niu, P.¹, Ma, Y., Zhao, H.* Chemical-looping gasification of biomass: Part II . Tar yields and distributions. *Biomass Bioenerg.*, 2018, 108, 178-189.
 7. **Tian, X.**, Wei, Y., Zhao, H.* Evaluation of a hierarchically-structured CuO@TiO₂-Al₂O₃ oxygen carrier for chemical looping with oxygen uncoupling. *Fuel*, 2017, 209, 402-410.
 8. **Tian, X.**, Zhao, H.*, Ma, J. Cement bonded fine hematite and copper ore particles as oxygen carrier in chemical looping combustion. *Appl. Energ.*, 2017, 204, 242-253.
 9. **Tian, X.**, Wang, K., Zhao, H.*, Su, M. Chemical looping with oxygen uncoupling of high sulfur coal using copper ore as oxygen carrier. *Proc. Combust. Inst.*, 2017, 36, 3381-3388.
 10. **Tian, X.**, Zhao, H.*, Wang, K., Ma, J., Zheng, C. Performance of cement decorated copper ore as oxygen carrier in chemical looping with oxygen uncoupling. *Int. J. Greenh. Gas Con.*, 2015, 41, 210-218.
 11. Zhao, H.*, **Tian, X.**, Ma, J., Chen, X., Su, M., Zheng, C., Wang, Y. Chemical looping combustion of coal in China: Comprehensive progress, remaining challenges, and potential opportunities. *Energ. Fuel.*, 2020, 34,

6, 6696-6734. (入选 ACS Editors' Choice)

12. Zhao, H.*, **Tian, X.**, Ma, J., Su, M., Wang, B., Mei, D. Development of tailor-made oxygen carrier and reactors for chemical looping processes at Huazhong University of Science and Technology. Int. J. Greenh. Gas Con., 2020, 93, 102898. (入选ESI高被引)

六、授权/申请专利

1. 赵海波, **田鑫**, 王小雨. 一种耦合化学链制氧的原位煤气化化学链燃烧系统, 发明专利, 2019.01.22, 中国, CN201710422550.6 (已授权)
2. 赵海波, **田鑫**, 马璘晨, 郑楚光. 一种不含氧可燃性废气的脱除设备, 发明专利, 2018.05.30, 中国, CN201810536418.2 (申请中)
3. 赵海波, **田鑫**. 一种用于反应气氛切换的自动控制气路系统及其应用, 发明专利, 2020.01.03, 中国, CN201911039989.6 (申请中)
4. 马璘晨, **田鑫**等. 一种同步实现热解气脱除和原位焦制备的装置, 发明专利, 2020.12.16, 中国, 202023040044.7 (申请中)
5. 赵海波, 苏钊, **田鑫**, 马璘晨. 一种化学链燃烧过程中热中性氧载体的获取方法, 发明专利, 2020.04.24, 中国, CN202010334516.5 (申请中)

七、所获荣誉

2021.06 华中科技大学能源与动力工程学院“优秀共产党员”

2019.12 湖北省博士后创新研究岗位(第一批)

2019.06 华中科技大学“优秀毕业生”

2017.05 国家留学基金管理委员会“国家建设高水平大学公派研究生”奖学金

八、学术兼职

担任第一届和第二届中国化学链会议组委员会委员, 为期刊Catalysts特约编辑, Fuel Processing Technology、Chemical Engineering Communication等期刊审稿人。

上一篇: [杨万生](#)

下一篇: [曾玉彬](#)

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [友情链接](#) [联系我们](#)

[学生工作](#) [联系我们](#) [共享平台](#)

版权所有©2020 武汉大学动力与机械学院 地址: 中国 武汉 珞珈山 邮编: 430072
邮箱: 1234567@whu.edu.cn