



中北大学

化学工程与技术学院

School of Chemical Engineering and Technology



化育万物，工致于行

首页 学院概况 师资队伍 学科专业 科学研究 招生就业 学生工作 党群工作 校友工作 资料下载 制度汇编

硕士生导师

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 硕士生导师 >> 正文

刘志伟

日期: 2019年09月25日 发布人: 签发人: 王艳红 点击数: 9908



1、个人简介

刘志伟，男，1987年生，化学工程工学博士，副教授，硕士研究生导师。2015年毕业于北京化工大学“有机无机复合材料国家重点实验室”，现就职于中北大学化学工程与技术学院，从事化工专业的科研教学工作。

研究方向：（1）电化学储能材料与器件；（2）纳米乳液及其应用；（3）微观混合过程强化。

联系方式：lzwww6723487@126.com

2、教育经历

2010/09-2015/06，北京化工大学，化学工程专业，博士

2006/09-2010/06，北京化工大学，环境工程专业，学士

3、工作经历

2019/03-至今，中北大学，化学工程与技术学院，副教授

2015/07-2019/03，中北大学，化学工程与技术学院，讲师

4、代表性科研成果

科研项目：

[1]国家自然科学基金（青年），多模块撞击-聚并反应器的构建及其可控制备聚合物基纳米复合材料,2018/01-2020/12,主持,已结题.

[2]山西省基金（青年），细乳液的超重力强化制备及其对二氧化锰/聚吡咯电化学性能的增强机理, 2019/07-2021/12,主持,在研.

[3]山西省高校创新,撞击流强化液滴破裂与聚并过程的机理及其应用,2019/09-2021/09,主持,在研.

[4]国家自然科学基金（地区），化工行业典型VOCs治理的超重力强化机制与效能研究, 2020/01-2022/12,参与,在研.

[5]国家自然科学基金（青年），直接过氧化氢燃料电池纸基阳极材料的可控构筑及电催化机理研究,2018/01-2020/12,参与,已结题.

[6]山西焦煤集团有限责任公司,压缩机进口焦炉煤气超重力湿法深度净化项目,2018/01-2020/01,参与,已结题.

学术论文:

[1] Yu-Jin Guo,**Zhi-Wei Liu***, You-Zhi Liu, et al. Facile preparation of high-performance cobalt-manganese layered double hydroxide/polypyrrole composite for battery-type asymmetric supercapacitors. *J. Alloy. Compd.*, 2020, 832: 154899.

[2] Ning Zhang,**Zhi-Wei Liu***, You-Zhi Liu, et al. Impinging stream-rotating packed bed reactor combination coprecipitation synthesis of cobalt-manganese layered double hydroxide for electrode materials. *Energy Technol.*, 2019, 7: 1900156.

[3]**Zhi-Wei Liu***, Fang-Nan Liang, You-Zhi Liu. Artificial neural network modeling of biosorption process using agricultural wastes in a rotating packed bed. *Appl. Therm. Eng.*, 2018, 140: 95-101.

[4]**Zhi-Wei Liu***, Ning Zhang, You-Zhi Liu. Effects of the mixing and aging process on the morphologies and electrochemical properties of Co/Fe Co-doped MnO₂. *JOM*, 2018, 70: 1377-1382.

[5]**Zhi-Wei Liu***, Fang-Nan Liang, Ning Zhang, et al. Preparation of manganese dioxide/polypyrrole composite by W/O miniemulsion and its electrochemical performance. *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2018, 13: 6584-6597.

[6]Fang-NanLiang,**Zhi-WeiLiu***, You-ZhiLiu. Enhanced electrochemical properties of MnO₂/PPy nanocomposites by miniemulsion polymerization. *J. Mater. Sci.: Mater. Electron.*, 2017, 28: 10603-10610.

[7]**Zhi-Wei Liu**, Qing-Cheng Zhang, Li-Xiong Wen*, et al. Preparation of ultrafine manganese dioxide by micro-impinging stream reactors and its electrochemical properties. *Can. J. Chem. Eng.*, 2016, 94: 461-468.

[8]**Zhi-Wei Liu**, Lei Guo, Tian-Hao Huang, et al. Experimental and CFD studies on the intensified micromixing performance of micro-impinging stream reactors built from commercial T-junctions. *Chem. Eng. Sci.*, 2014, 119: 124-133.

[9]**Zhi-Wei Liu**, Qiu-Feng Zhu, Ning Hou, et al. Development of novel monolithic catalyst with porous hollow silica nanoparticles for selective hydrogenation reactions. *Catal. Today*, 2013, 216: 205-210.

[10]Fang-Nan Liang,**Zhi-Wei Liu**, You-Zhi Liu. Synthesis of MnO₂/PPy nanocomposites by novel emulsifying device and its electrochemical performances. *J. Sol-Gel Sci. Techn.*, 2020, 95: 289-299.

[11]梁芳楠,刘志伟,刘有智,等.细乳液法制备MnO₂/PPy复合材料及其电化学性能. *化工进展*, 2019, 38: 979-986.

[12]张宁,刘志伟,刘有智.共沉淀法制备钴锰层状双金属氢氧化物及其电化学性能. *现代化工*, 2019, 39: 68-73.

发明专利:

[1]**刘志伟**,刘有智,郭豫晋,等.一种叠片式集成反应器及其使用方法. 202011406552.4, 2020,中国.

[2]**刘志伟**,刘有智,郭豫晋,等.一种多模块撞击-聚并反应器及其使用方法. 202011406547.3, 2020,中国.

[3]**刘志伟**,张宁,刘有智,等.一种可切换自由/受限式撞击流混合器及其使用方法. 201811254547.9, 2018,中国.

[4]刘有智,**刘志伟**,张硕,等.一种溴化丁基橡胶生产废水的提溴工艺和装置. 202010903513.9, 2020,中国.

[5]刘有智,**刘志伟**,张硕,等.一种溴化丁基橡胶合成装置及工艺. 202010903514.3, 2020,中国.

[6]刘有智,梁芳楠,**刘志伟**,等.一种纳米二氧化锰-聚吡咯复合电容材料的可控制备方法, ZL 201610960843.5, 2016,中国.

