

姓名：周国莉

职称：副教授，硕士生导师

院系：化工学院化学工程与工艺系，党支部副书记

邮箱：[zhouguoli666666@163.com](mailto:zhouguoli666666@163.com)



## 一、教育经历

2000.09~2014.06 中国矿业大学，化工学院，博士

2007.09~2000.06 中国矿业大学，化工学院，硕士

2003.09~2007.06 中国矿业大学，化工学院，本科

## 二、工作经历

2017.08-至今 濮阳工业园区管委会挂职副主任

2015.03-2018.01 郑州大学化学工程与技术博士后 合作导师刘炯天院士

2014.08-至今 郑州大学化工学院 化学工程与工艺专业 副教授

## 三、研究方向

1. 关键金属的分离与提纯
2. 分离功能材料的研发与制备
3. 固废资源化利用、化工及选冶废水的处置

## 四、承担课程

《反应工程》、《煤化工工艺》、《化工工艺设计》、

《新型分离技术》等课程

## 五、代表性论文

1. G.L. Zhou\*, X.K. Han, W.J. Wu, J.T. Wang, M.W. Zhang, F.L. Li. Construction heterostructure  $g-C_3N_4@AM$  lamellar membrane and its performance of organic solvent nanofiltration[J]. *CIESC Journal*, 2022, 73(2): 941-950.

2. X.K. Han, P. Li, M.W. Zhang, J.T. Wang, Y.J. Cao, T. Zhang, **G.L. Zhou\***, F.L. Li. Designing three-dimensional half-embedded ES-PAN/AHCNs adsorption membrane for removal of Pb(II), Cu(II) and Cr(III)[J]. *Colloid. Surface. A*, **2021**, 624, 127177.
3. Q.H. Wei, D. Wang, L.L. Zhang, L.Q. Zhao, B. Zhang, **G.L. Zhou\***, Y.F. Zhao\*. Fabrication of Co doped MoS<sub>2</sub> nanosheets with enlarged interlayer spacing as efficient and pH-Universal bifunctional electrocatalyst for overall water splitting[J]. *Ceramics International*, **2021**, (47): 24501-24510.
4. F.L. Li, C. Chen, Y.D. Wang, W.P. Li, **G.L. Zhou\***, H.Q. Zhang, J. Zhang\*, J.T. Wang. Activated carbon-hybridized and amine-modified polyacrylonitrile nanofibers toward ultrahigh and recyclable metal ion and dye adsorption from wastewater[J]. *Frontiers of Chemical Science and Engineering*, **2021**, 15(4): 984-997.
5. Z.H. Yang, Z.Y. Sun, C. Liu, Y.H. Li, **G.L. Zhou\***, S.W. Zuo, J.T. Wang, W.J. Wu. Lithiated nanosheets hybridized solid polymer electrolyte to construct Li<sup>+</sup> conduction highways for advanced all-solid-state lithium battery[J]. *Journal of Power Sources*, **2021**, 484,229287.
6. P. Liu, G.X. Fan, J.T. Wang, **G.L. Zhou\***, Y.J. Cao, X.Q. Xu. Biomimetic mineralization of montmorillonite-based nanomaterials for efficient capture of copper ions[J]. *Applied Clay Science*, **2020**, 195: 105720.
7. J.T. Wang, Y.R. Liu, J.C. Dang, **G.L. Zhou\***, Y. Wang, Y.F. Zhang, L.B. Qu, W.J. Wu\*. Lamellar composite membrane with acid-base pair anchored layer-by-layer structure towards highly enhanced conductivity and stability[J]. *Journal of Membrane Science*, **2020**, 602: 1-8.
8. X.Y. Qu, **G.L. Zhou\***, Y.J. Cao, P. Li, Y.Y. He, J. Zhang. Synergetic effect on the combustion of lignite blended with humus: Thermochemical characterization and kinetics[J]. *Applied Thermal Engineering*, **2019**, 152: 137-146.
9. X.Y. Qu, **G.L. Zhou\***, P. Li, L. Zhang, P. Liu, J. Zhang. Effects of pore structure on drying kinetics of lignite[J]. *International Journal of Coal Science & Technology*, 2019 .44(3): 949-956.
10. X.L. Wu<sup>1</sup>, **G.L. Zhou<sup>1</sup>**, X.L. Cui, Y.F. Li\*, J.T. Wang, X.Z. Cao, P. Zhang. Nanoparticle-assembled thin film with amphiphathic nanopores for organic solvent nanofiltration[J]. *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2019**, 11(19), 17804-17813.

## 六、授权发明专利

[1]一种用于去除重金属的无机多孔材料及其制备和应用, ZL201910539630.9.

[2]一种新型生物质基催化剂及其制备方法以及在热解煤方面的应用, ZL2019102560814.

## 七、教学及获奖

- 1、承担《反应工程》、《煤化工工艺》、《化工工艺设计》、《新型分离技术》等课程的教学任务，发表教改论文 2 篇。
- 2、荣获河南省教学成果奖二等奖，
- 3、荣获郑州大学 2018 至 2019 和 2019 至 2020 学年教学优秀一等奖，
- 4、荣获郑州大学第八届青年教师讲课大赛二等奖，
- 5、主持郑州大学一流课程《反应工程》课程建设，
- 6、郑州大学优秀本科毕业生指导教师，
- 7、指导大学生创新创业项目 2 项，
- 8、指导学生竞赛获化工设计大赛全国一等奖、全国互联网+化学反应工程课模设计大赛二等奖、全国化工安全设计大赛等。