



孟鹏程，男，理学博士，硕士生导师，粮油食品学院油脂工程系专任教师，主要从事食品科学与工程专业油脂工程方向相关的科研和教学工作。研究工作面向油料油脂加工及副产物高值化利用、脂质化学与品质方向，致力于多相催化在油料油脂中有害物质的控制、油脂化学及制品中的应用研究。主持国家自然科学基金、河南省自然科学基金等项目 3 项，河南工业大学高层次人才基金项目 1 项，作为项目骨干参与国家自然科学基金面上项目、河南省科技成果转化计划资助项目、河南省科技攻关计划项目等多个项目的研究工作。在《Applied Catalysis B:Environmental》、《Applied Surface Science》、《中国粮油学报》等期刊上发表论文 20 余篇。

通讯地址：河南省郑州市高新区莲花街 100 号

联系电话：18623715750

电子邮箱：pengchengmeng@126.com

教育与工作经历

2019.7 至今，河南工业大学，粮油食品学院，油脂工程系，讲师

2015.9-2019.6，中国农业大学，理学院，博士

2012.9-2015.6，河南工业大学，粮油食品学院，硕士

2008.9-2012.6，河南工业大学，粮油食品学院，学士

研究领域与方向

- 油料油脂加工及副产物高值化利用、脂质化学与品质；
- 多相催化在油料油脂中有害物质控制、油脂化学及制品中的应用；
- 光催化剂的设计及应用

教授课程

本科生课程：《油料加工副产品综合利用》、《油脂工厂设计》、《油脂与蛋白工程综合实验》、《油脂工厂课程设计》等

研究生课程：《科技英语精读与写作》

研究成果

(一) 主持的科研项目

- [1]. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 分子印迹型光催化材料靶向降解油脂中黄曲霉毒素 B1 的性能与机制, 2023-2025, 主持。
- [2]. 河南省自然科学基金项目 (青年项目), 共轭聚合物-多酸复合材料可见光催化降解油脂中黄曲霉毒素 B1 的性能与机制, 2022-2023, 主持。
- [3]. 河南省高等学校重点科研项目, 聚酰亚胺复合材料的固定化及其光催化降解油脂中黄曲霉毒素 B1 研究, 2022-2023, 主持。
- [4]. 河南工业大学高层次人才基金项目, 多酸/聚合物复合材料的制备及可见光催化性能研究, 主持, 在研。

(二) 代表著作与论文

- [1]. J. Li, P.C. Meng, J.Y. Li, W. Liu, G.L. Yang. Carbonitrides-modified silver phosphotungstate photocatalysts constructed by thermal post-treatment of self-assembled polyoxometalate hybrids for efficient visible-light photocatalytic activity, CATALYSIS COMMUNICATIONS, 171 (2022), 106524.
- [2]. X.L. Yin; W. Liu; P.C. Meng, G.L. Yang, J.N. Chen. Thermal Properties, Microstructure and Crystallization of Blends of Leaf Lard and Cottonseed Oil Stearin, JOURNAL OF OLEO SCIENCE, 71(2022)1427-1438.
- [3]. W. Liu, F. Wang, P.C. Meng, S.Q. Zang. Sulfonic Acids Supported on UiO-66 as Heterogeneous Catalysts for the Esterification of Fatty Acids for Biodiesel Production, CATALYSTS, 10(2020), 1271.
- [4]. P.C. Meng, H.M. Heng, Y.H. Sun, J.H. Huang, J.P. Yang, X. Liu, Positive effects of phosphotungstic acid on the in-situ solid-state polymerization and visible light photocatalytic activity of polyimide-based photocatalyst, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 226 (2018) 487-498.
- [5]. P.C. Meng, J.H. Huang, X. Liu, Extended light absorption and enhanced visible-light photocatalytic degradation capacity of phosphotungstate/polyimide photocatalyst based on intense interfacial interaction and alternate stacking structure, APPLIED SURFACE

SCIENCE, 465 (2019) 125-135.

- [6]. Y.H. Sun, P.C. Meng, X. Liu, Self-assembly of tungstophosphoric acid/acidified carbon nitride hybrids with enhanced visible-light-driven photocatalytic activity for the degradation of imidacloprid and acetamiprid, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 456 (2018) 259-269.
- [7]. P.C. Meng, H.M. Heng, Y.H. Sun, X. Liu, In situ polymerization synthesis of Z-scheme tungsten trioxide/polyimide photocatalyst with enhanced visible-light photocatalytic activity, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 428 (2018) 1130-1140.
- [8]. H.M. Heng, J.P. Yang, Y.J. Yin, P.C. Meng, X. Liu, Effect of precursor types on the performance of polyimide: A metal-free visible-light-driven photocatalyst for effective photocatalytic degradation of pollutants, *CATALYSIS TODAY*, 340 (2020) 225-235.
- [9]. W. Liu, F. Wang, P.C. Meng, S.Q. Zang, Sulfonic Acids Supported on UiO-66 as Heterogeneous Catalysts for the Esterification of Fatty Acids for Biodiesel Production, *CATALYSTS*, 10 (2020).
- [10]. J.H. Huang, P.C. Meng, X. Liu, Porous nanostructure and enhanced charge transfer in graphitic carbon nitride fabricated by polyoxometalate oxidation etching, *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 805 (2019) 654-662.
- [11]. H.M. Heng, Q. Gan, P.C. Meng, X. Liu, The visible-light-driven type III heterojunction H₃PW₁₂O₄₀/TiO₂-In₂S₃: A photocatalysis composite with enhanced photocatalytic activity, *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 696 (2017) 51-59.
- [12]. P.C. Meng, J.H. Huang, X. Liu, In-situ solid phase thermal transformation of self-assembled melamine phosphotungstates produce efficient visible light photocatalysts, *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 551 (2019) 208-218.
- [13]. S.H. Liang, P.C. Meng, Y.D. Wang, Physicochemical Property and Fatty Acid Profile of *Cephalotaxus fortunei* Nut Oils, *JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY*, 91 (2014) 1121-1130.
- [14]. J.P. Yang, Y.J. Yin, H.M. Heng, P.C. Meng, Y.H. Sun, X. Liu, Carbon nitrides

modified with suitable electron withdrawing groups enhancing the visible-light-driven photocatalytic activity for degradation of the Rhodamine B, MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 106 (2018) 204-212.

[15]. H.M. Heng, Q. Gan, P.C. Meng, X. Liu, $\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}/\text{TiO}_2\text{-In}_2\text{O}_3$: a visible light driven type-II heterojunction photocatalyst for the photocatalytic degradation of imidacloprid, RSC ADVANCES, 6 (2016) 73301-73307.

.....