

广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓名：谭华

性别：男

学位/职称：博士/教授

出生年月：1975 年 10 月

联系方式：13232165027

电子邮箱：huatan@gdupt.edu.cn

专业领域：材料与化工-化学工程

研究方向：1. 精细化工产品的设计与开发；2. 低值石化资源精细化利用；3. 光电材料化学

讲授课程：胶体与界面化学；绿色化学



主要荣誉：

出版著作及代表性论文：(著作、论文分别填写，代表作限填 10 篇)

1. Tan, H.*; Li, X. C.; Ma, H.; Yang, X. L.; Zhan, T.; Xie, W. Y.; Wang, S. H.; Zhu, J. P.* Facile preparation of N-doped graphitic carbon encapsulated nickel catalysts for transfer hydrogenolysis of lignin β-O-4 model compounds to aromatics. *Sustainable Energy & Fuels* **2022**, *6*, 2745-2754.
2. Liu, Z. S.; Qin, A. M.*; Zhang, K. Y.; Lian, P.; Yin, X. D.; Tan, H.* Design and Structure of Nitrogen and Oxygen Co-Doped Carbon Spheres with Wrinkled Nanocages as Active Material for Supercapacitor Application. *Nano Energy* **2021**, *90*, 106540 (Cover article)
3. Zhu, J. P.; Yao, C. J.; Maity, A.; Xu, J. L.; Zhan, T.; Liu, W. B.; Sun, M. T.; Wang, S. H.; Polshettiwar, V.*; Tan, H.* Nitrogen Doped Carbon Spheres with Wrinkled Cages for the Selective Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to 5-Formyl-2-furancarboxylic acid. *Chem. Commun.* **2021**, *57*, 2005-2008. (Cover article)
4. Zhu, J. P.; Xu, J. L.; Yao, C. J.; Zhan, T.; Liu, W. B.; Tan, H.* A New 3D Ag(I)-based High-Energy Metal Organic Frameworks (HE-MOFs): Synthesis, Crystal Structure and Explosive Performance. *New J. Chem.* **2021**, *45*, 3552-3558.
5. Yue, J.; Peng, J. X.; Yu, L.; Sun, M. T.*; Sun, Z. L.; Tan, H.*; Wang S. H.* Superoxide Anion Turns on the Fluorescence of Carbon Dots-Ferric Complex for Sensing. *Microchem. J.* **2021**, *168*, 106412.
6. Tan, H.* Yao, C. J.; Zhan, T.; Li, W. Q.; Zhu, J. P.; Wang, G.; Liu, W. B.; Sun, M. T.; Wang, S. H.* Selective Oxidation of Glycerol to Dihydroxyacetone over N-doped Porous Carbon Stabilized Cu_xO Supported Au Catalysts. *Mol. Catal.* **2020**, *498*, 111243.
7. Zhan, T.; Liu, W. B.; Teng, J. J.; Yue, C. C.; Li, D. H.; Wang, S. H.; Tan, H.* Selective Oxidation of Glycerol to Tartronic Acid over Pt/N-doped Mesoporous Carbon with Extra Framework Magnesium Catalysts under Base-free Conditions. *Chem. Commun.* **2019**, *55*, 2620-2623.
8. Zhan, T.; Wu, S. C.; Ma, H.; Yue, C. C.; Huang, Z. Q.; Liu, W. B.; Teng, J. J.; Li, D. H.; Wang, S. H.; Tan, H.* Production of Biofuel Intermediates from Furfural via Aldol Condensation over K₂O Clusters Containing N-doped Porous Carbon Materials with Shape Selectivity. *Micropor. Mesopor. Mater.* **2019**,

287, 101-109.

9. Tan, H.*; Tall, O. E.; Liu, Z. H.; Wei, N. N.; Yapici, T.; Zhan, T.; Hedhill, M. N.; Han, Y. Selective Oxidation of Glycerol to Glyceric Acid in Base-free Aqueous Solution at Room Temperature Catalyzed by Platinum Supported on Carbon Activated with Potassium Hydroxide. *ChemCatChem* **2016**, 8, 1699-1707.

10. Tan, H.*; Hedhili, M. N.; Wang, Y.; Li, K.; Zhang, J.; Sioud, S.; Al-Talla, Z. A.; Amad, H. M.; Zhan, T.; Tall, O. E.; Han, Y. One-Pot Synthesis of Cu/ZnO/ZnAl₂O₄ Catalysts and Their Catalytic Performance in Glycerol Hydrogenolysis. *Catal. Sci. Technol.* **2013**, 3, 3360-3370.

近 5 年主持承担科研项目及经费: (已结题、正承担的课题应分别注明)

1. 广东省科学技术厅, 广东省自然科学基金-面上项目, 2021A1515010181, 负载 Au 催化剂氧化甘油制备二羟基丙酮-载体的晶面效应研究, 2021-01 至 2023-12, 10 万元, 在研。

2. 广东省科学技术厅, 广东省自然科学基金-粤东西北创新人才联合培养项目, 2018A030307053, 非碱性条件下选择性催化氧化甘油制备丙醇二酸的催化剂设计、制备及性能研究, 2018-05 至 2021-04, 10 万元, 结题, 主持。

3. 广东省科学技术厅, 绿色与能源催化化学合作与交流-海外名师项目, 2020A1414010076, 2020/10 至 2021/09, 2 万元, 结题, 主持。

科研成果 (获奖、专利、版权、著作权、外观设计等):

1. 谭华, 伍世超, 詹彤, 马浩, 李凝, 刘卫兵, 李德豪, 一种催化氧化甘油制备丙醇二酸的方法, 2018-06-07, 中国, ZL201810576855. 7

2. 谭华, 姚超健, 黄镇泉, 詹彤, 朱佳平, 刘卫兵, 曹更玉, 超级电容器用树枝状纤维形空心氮掺杂碳纳米笼的制备方法, 2020-06-10, 中国, ZL202010525283. 7