

徐满 博士 讲师

Email: xuman14@163.com



- 教育经历:
 - 2012-09 至 2017-06, 吉林大学, 凝聚态物理, 博士
 - 2008-09 至 2012-06, 聊城大学, 物理学, 学士
- 工作经历:
 - 2017.8-至今: 鲁东大学物理与光电工程学院从事教学、科研工作
- 讲授课程:
 - 《新能源转换与控制技术》 《材料科学基础》 《新能源技术概论》
 - 《材料研究与测试技术》 《普通物理 C1》 《普通物理 D1》
- 目前研究领域:
 - 贵金属纳米材料的绿色制备及催化性能研究
 - 金属纳米材料的表界面调控及应变性能研究
- 主持或参加的科研项目/课题:
 - (1) 山东省自然科学基金委员会, 面上项目, ZR2022MA037, 五重孪晶金属表界面应变调制及其二氧化碳电还原性能研究, 2023-01-01 至 2025-12-31, 在研, 主持
 - (2) 山东省自然科学基金委员会, 山东省自然科学基金, ZR2018PEM002, 中空二十面体 Au 的可控制备及调制 HER 电催化性能, 2018-03 至 2020-06, 结题, 主持
 - (3) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 62075092, 宽带隙非氯钙钛矿薄膜的真空物理生长机制及蓝光 LED 发光性能研究, 2021-01-01 至 2024-12-31, 在研, 参与
 - (4) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 52074153, 基于电子-空穴调控模型的还原性气体传感器选择响应研究, 2021-01-01 至 2024-12-31, 在研, 参与
 - (5) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 11804137, 铁硒类超导体中的新量子态研究, 2019-01-01 至 2021-12-31, 结题, 参与
 - (6) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 11774124, 压力诱导纳米金属表面/界面应变调制电催化性能, 2018-01-01 至 2021-12-31, 结题, 参与
- 代表性研究成果:
 - (1) M Xu, L Zhang, F Zhao; One-Pot Aqueous Synthesis of Icosahedral Au as Bifunctional Candidates for Enhanced Glucose Electrooxidation and Surface Enhanced Raman Scattering, ACS Applied Materials & Interfaces, 2020, 12: 12186-12194 (期刊论文)
 - (2) M Xu, Y Sui, C Wang, B Zhou, Y Wei, B Zou; Design of porous Ag platelet structures with tunable porosity and high catalytic activity, Journal of Materials Chemistry A, 2015, 3(44): 22339-22346 (期刊论文)
 - (3) M Xu, Y Sui, G Xiao, X Yang, Y Wei, B Zou; Kinetically Controlled Synthesis of Nanoporous Au and their Enhanced Electrocatalytic Activity for Glucose-based Biofuel Cells, Nanoscale, 2017, 9(7): 2514-2520 (期刊论文)
 - (4) C Wang, Y Sui, M Xu, C Liu, G Xiao, B Zou; Synthesis of Ni-Ir Nanocages with Improved Electrocatalytic Performance for the Oxygen Evolution Reaction, ACS

Sustainable Chemistry & Engineering, 2017, 5: 9787-9792 (期刊论文)

- (5) G Wang, Y Sui, M Zhang, M Xu, Q Zeng, C Liu, X Liu, F Du, B Zou; One-pot synthesis of uniform Cu₂O–CuO–TiO₂ hollow nanocages with highly stable lithium storage properties, Journal of Materials Chemistry A, 2017, 5(35): 18577-18584 (期刊论文)
- (6) Y Huang, X Zhou, L Zhang, G Lin, M Xu, Y Zhao, M Jiao, D Zhang, B Pan, L Zhu, F Zhao ; Tunable electroluminescence from an n-ZnO/p-GaN heterojunction with a CsPbBr₃ interlayer grown by pulsed laser deposition, Journal of Materials Chemistry C, 2020, 8, 12240-12246 (期刊论文)
- (7) Y Huang, L Zhang, J Wang, B Zhang, L Xin, S Niu, Y Zhao, M Xu, X Chu, D Zhang, C Qu, F Zhao; Growth and optoelectronic application of CsPbBr₃ thin films deposited by pulsed-laser deposition, Optics Letters, 2019, 44, 1908-1911 (期刊论文)
- (8) X Xue, L Zhang, X Geng, Y Huang, B Zhang, Y Zhao, M Xu, J Yan, D Zhang, F Zhao; Effect of the AlN interlayer on electroluminescent performance of n-SnO₂/p-GaN heterojunction light-emitting diodes, Materials Science in Semiconductor Processing, 2019, 91, 409-413 (期刊论文)
- (9) 徐满; 郭舒荣; 张议文; 赵凤周; 张立春; 一种银纳米花的室温水相制备方法及其葡萄糖电催化氧化, 中国, ZL 2019 1 0607600.7 (专利)
- (10) 隋永明; 徐满; 刘欣美; 邹勃; 一种多孔银微纳米结构及其形貌及尺寸可控的制备方法, 中国, ZL 2014 1 0809302.3 (专利)
- (11) 隋永明; 徐满; 刘欣美; 邹勃; 一种多孔金纳米晶的低温水相制备方法, 中国, ZL 2016 1 0139284.1 (专利)
- (12) 隋永明; 刘欣美; 徐满; 邹勃; 一种低温下制备铜纳米线的方法, 中国, ZL 2016 1 0109000.4 (专利)
- (13) 隋永明; 刘欣美; 刘闯; 徐满; 邹勃; 一种提纯铜纳米颗粒的方法, 中国, ZL 2014 1 0280676.0 (专利)
- (14) 隋永明; 刘欣美; 刘闯; 徐满; 邹勃; 一种具有抗氧化性铜纳米颗粒的制备方法, 中国, ZL 2014 1 0280679.4 (专利)