



个人简介

范宝安，武汉科技大学教授，工学博士，研究生导师，2007年毕业于中国科学院过程工程研究生化学工程专业，加拿大多伦多大学访问学者，实验室安全专家，湖北省采购招标评审专家。先后在国内外期刊上发表论文五十余篇，其中被三大索引收录超30篇，申请发明专利9项，授权5项。获软件著作权11项。担任《Journal of Power Source》、现代化工等国内外期刊编委。主编教材1部。

学习经历

1993.9-1999.7 于青岛科技大学高分子材料专业读本科；
1999.9-2002.7 于青岛科技大学化学工程读硕士研究生；
2002.9-2002.7 于中国科学院过程工程研究所读博士研究生；
2012.2-2012.8 于多伦多大学任访问学者

工作经历

1997.8-1999.8，于兖州矿业集团唐村实业有限公司任技术员、助理工程师；
2007.7-至今，于武汉科技大学化学与化工学院任实验室主任、化学工程系主任、化工与生工党支部书记等。

讲授课程

化工原理、电子化学、化工污染与控制，面向本科生
高等化工热力学、传递过程原理、能源与环境材料，面向硕士研究生

研究方向

- [1] 新能源材料
- [2] 化工清洁生产
- [3] 固体废弃物的回收利用

主持和参与的项目

- [1] 高含盐石化废水低碳资源化近零排放研究, 湖北省科技厅 2021 年重点研发计划, 100 万, 2022-2024, 参与;
- [2] 固体氧化物燃料电池电极/电解质界面结构变化对电池电性能影响的研究, 国家自然科学基金, 2021-2015, 25 万, 主持;
- [3] 固体氧化物燃料电池的低成本研制与电性能优化, 武汉科技大学自然科学基金培育项目, 2008-2010, 8 万, 主持;
- [4] 碳催化腐蚀制备有序硅微纳米结构中纳米碳的成膜行为及碳催化腐蚀机制研究, 国家自然科学基金, 78 万, 参与;
- [5] 煤气流与表面活性剂交互解析脱废氨水中氨氮的机理研究. 国家自然科学基金委. 2010-2012, 参与。
- [6] 煤气流与表面活性剂交互解析脱废氨水中氨氮的机理与应用. 湖北省教育厅产学研重点项目. 2010-2012, 参与。
- [7] 多孔质碳化物衍生碳/石墨化骨架碳复合材料的结构调控与储能机制研究. 国家自然科学基金委. 2015-2018, 参与。

代表性论文

- [1] Fen Guo, Chao Peng, Wendong Cheng, Xiaohao Sun, Zhiqiang Lai, Lan Yuan, Baoan Fan. Photoelectro-catalytic oxidation of monoethanolamine: From the study of electrooxidation mechanism to the development of high-efficient Ni-based photoelectro-catalysts, *Journal of Power Sources*, 590,2024, 233793.
- [2] Xiaohao Sun, Chao Peng, Qi Wang, Wendong Cheng, Zhiqiang Lai, Baoan Fan. Unveiling the mechanism of thorough electrocatalytic oxidation of monoethanolamine by ultramicroelectrode and fast-scan cyclic voltammetry, *Electrochimica Acta*, 507, 2024.
- [3] Zhaoyi Geng, Jikun Xu, Fen Guo, Baoan Fan, Lan Yuan. Defect coupled MoS_x sites over ZnIn₂S₄ nanosheets towards efficient H₂ evolution, *Catalysis Communications*, 161, 2021,106364.
- [4] Shihui Qian, Zixuan Rao, Yi Liu, Jiabao Yan, Baoan Fan, Yang Gui, Fen Guo. Nickel-Rhodium bimetallic dispersions supported on nickel foam as the efficient catalyst for urea electrooxidation in alkaline medium, *Electrochimica Acta*, 330, 2020, 135211.
- [5] Baoan Fan, Xiangli Liu. A-deficit LSCF for intermediate temperature solid oxide fuel cells [J]. *Solid State Ionics*, 2009, 180(14-16): 973-977. *SCI*
- [6] Baoan Fan, Jiabao Yan, Wenping Shi. A high performance solid oxide fuel cells operating at intermediate temperature with a modified interface between cathode

- and electrolyte [J]. Journal of the European Ceramic Society, 2010, 30(8): 1803-1808. *SCI*
- [7] Baoan Fan. The ionic conductivity, thermal expansion behavior, and chemical compatibility of $\text{La}_{0.54}\text{Sr}_{0.44}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ as SOFC cathode material [J]. Solid State Science, 2011,13(10):1835-1839. *SCI*
- [8] Baoan Fan. The Hydrothermal Synthesis of NanoYSZ Crystallite and the Preparation of YSZ Electrolyte Film for SOFC [J], Advanced Materials Research, 2011, 228-229:288-292. *EI*
- [9] Baoan Fan. The Investigation of Carbon Capture and Storage Technology[J],Collected Papers of Forum on the Second China Energy Scientist 2010,10:576-580. *ISTP*
- [10]Baoan Fan. The Investigation of Cleanness-Utilization Technology of Coal Resource[J], Collected Papers of Forum on the Second China Energy Scientist 2010,10:581-584. *ISTP*
- [11]Baoan Fan, Fan Yu, Xiaojing Ren, Jiabao Yan, Fen Guo, Ye Cong. The influence of double-layered cathode on contact resistance and electrical performance of solid oxide fuel cells self-supported by anodes[J], 2017, 304: 20-26. *SCI*
- [12]范宝安, 朱庆山, 谢朝晖. 固体氧化物燃料电池 YSZ 电解质的制备方法概述 [J]. 过程工程学报, 2004, 4(1): 75-83. *EI*
- [13]范宝安, 刘祥丽, 朱庆山. 交流阻抗谱法研究燃料电池的极化阻力 [J]. 电源技术, 2009, 33(4): 251-253.
- [14]范宝安, 刘祥丽, 朱庆山. 伏安曲线拟合法研究燃料电池的极化阻力 [J]. 电源技术, 2009, 33(12): 1072-1074.
- [15]范宝安, 石文平. 伏安曲线与交流阻抗联合解析燃料电池阻力[J], 电源技术, 2010, 34(12): 1249-1251.
- [16]段利中, 颜家保, 范宝安. 盐酸法制备低氟含量饲料级磷酸氢钙的工艺研究. 化学研究, 2010年9月, 第21卷, 第5期: 21-24,29.
- [17]范宝安. 段利中, 颜家保. 盐酸浸取磷矿制磷酸氢钙除氟工艺研究, 化工矿物与加工. 2011年3月, 40卷, 3期: 1-4.