|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 冯华杰 | G:\相片视频\证件相片\new\二寸.jpg |
| 出生年月 | 1981年10月 |
| 职称 | 教授 |
| 学历（学位） | 博士 |
| 导师类别 | 博士生导师 |
| 研究方向 | 电化学，模拟计算与机器学习 |
| 招生专业 | 化学 |
| 联系方式 | hopejay@163.com |
| **个人简介**2023-12至今，海南师范大学，化学与化工学院，教授2017-09至2018-06，北京大学，化学与分子工程学院，访问学者2013-12至2023-12，海南师范大学，化学与化工学院，副教授2011-06至2013-12，海南师范大学，化学与化工学院，讲师2006-09至2011-06，中山大学，化学与化学工程学院，硕博连读2000-09至2005-06，中山大学，化学与化学工程学院，本科，主修化学，辅修计算机科学与技术**研究方向**电化学，生物医药，模拟计算与机器学习**代表性科研项目（5项以内）**(1) 国家自然科学基金地区基金项目，22463003，多尺度模拟结合机器学习的水系锌离子电池中分子拥挤剂的调控机制研究，2025.01-2028.12，主持(2) 国家自然科学基金地区基金项目，22063003，二氧化碳和若干小分子气体置换天然气水合物的多尺度模拟，2021.01-2024.12，主持(3) 海南省自然科学基金高层次人才项目，224RC505，基于二氧化锰基正极材料和小分子拥挤水系电解液的锌离子电池的设计，2024.03-2027.02，主持**代表性科研成果（近 5 年）**[1] Y. Wang, W. Qiu**\***, P. Deng, J. Fu, G. Li, C. Li, M. Zhang, P. Yu, **H. Feng,\*** X. Lu. Dual atomic defect modulation in three-dimensional mesoporous graphene for high-performance potassium ion hybrid capacitors. *Inorg. Chem. Front.* **2025**. [2] Y. Wang, M. Hu, W. Gao, C. Liao, R. Xu, W. He, L. Sun**\***, **H. Feng\***. Effects of carbon nanotube size and carbon dioxide concentration on the diffusion properties and local structure of mixed systems: A molecular dynamics simulation. *Chem. Phys.* **2025,** *595*, 112719.[3] L. Zhang, W. Gao, L. Su, W. He, Y. Wang, M. Hu, Z. Liu, Y. Liu, **H. Feng\***. Theoretical study on intramolecular hydrogen bonds of flavonoid cocrystals. *ChemPhysChem* **2025,** *26*, e202400591.[4] M. Hu, W. Gao, L. Zhang, Y. Wang, Y. Tao, W. Qiu, **H. Feng\***. Simulation study on diffusion and local structure of CH4, CO2, SO2, and H2O mixtures into double-layers graphene. *J. Phys. Chem. B* **2024**, *128*, 11402-11416.[5] D. Wu, Y.Z. Wang, G.L. Zhang, X.Y. Chen,\* P. Cui,\* **H.J. Feng\***.Endowing the operability of supercapacitors at high temperatures by regulating the solvation structure in dilute hybrid electrolyte with trimethyl phosphate cosolvent. *Small* **2024**, *20*: 2307945. [6] Y. Liao, S. Wang, Y. Song, Z. Shi, G. Chen, X. Nan, **H. Feng**,\*W. He\*.A novel bifunctional fluorescent probe for selectively sensing Hg2+ or ClO− and its application in living cell imaging. *J. Photochem. Photobiol. A,* **2023***, 434*, 114216. |