

所属学院 材料科学与工程学院

学科领域 材料科学与工程、新能源材料

邮箱 xinchen73@ecust.edu.cn

个人简介

1991 年获清华大学现代应用物理系学士学位，2000 年获美国休斯敦大学物理系理学博士学位。先后在中国科学院表面物理国家重点开放实验室、休斯敦大学、北京大学、以及美国伊利诺大学厄巴纳—香槟分校等单位工作和访问。2011 年至今，华东理工大学材料科学与工程学院，教授。2013 年起任上海市显微学学会理事。

研究方向

先进原位液体透射电镜技术研发、新能源材料、新型纳米材料与器件。

研究成果及主要发表文章

发表学术刊物及国际会议论文 130 余篇，其中在国际知名刊物上发表论文近 60 篇，论文被引用 1200 余次，最高单篇引用超过 350 次。有 4 篇论文分别被选为 Cover 文章，编辑、共同编辑学术专著 3 部。长期为 Advanced Materials、Nanoscale、Nano Research 等 20 余家国际知名刊物担任审稿人。获得 7 项美国国家专利和 5 项中国发明专利，并获得美国 Sigma Xi 研究成果奖、美国国家航空航天局太空行动奖、以及 2018 年中国石油和化学工业优秀出版物图书奖一等奖。

主要发表论文著作：

1. “Advanced Nano Deposition Methods”, Ed. Y. Lin, X. Chen, Wiley-VCH, 7 Nov. 2016.
2. Chang Li, Xin Chen,* Haiyang Liu, Jiali Fang, Xiaoqin Zhou, “In-situ liquid-cell TEM study of radial flow-guided motion of octahedral Au nanoparticles and nanoparticle clusters”, Nano Research, 11(9) (2018) 4697-4707.
3. Hongliang Cao, Xiang Wang, Xin Chen*, Haiyang Liu, Junsheng Zheng and Wangfan Zhou, “Hollow cubic double layer structured Cu₇S₄/NiS nanocomposites for high-performance supercapacitors”, Journal of Materials Chemistry A, 5(39) (2017) 20729-20736.
4. Xin Chen*, Chang Li and Hongliang Cao, “Recent developments of in situ wet cell technology for transmission electron microscopies”, Nanoscale, 7(11) (2015) 4811-4819.
5. Xin Chen, Kyong Wook Noh, Jian-Guo Wen, and Shen J. Dillon, “In situ electrochemical wet cell transmission electron microscopy characterization of solid-liquid interactions between Ni and aqueous NiCl₂”, Acta Materialia, 60 (2012) 192-198.