

韩海祥

副教授, 博士生导师, 材料科学与工程学院, 同济大学, 上海, 201804, 中国
电子邮箱: hxhan@tongji.edu.cn

教育背景

材料科学与工程学院, 康奈尔大学, 伊萨卡, 美国

研究领域: 材料化学, 量子物理, 纳米合成, 纳米手性

博士后研究员, 2019年1月–2021年6月

导师: Richard D. Robinson 教授

(Assoc. Editor of ACS Journal, "Chemistry of Materials")

化学学院, 纽约州立大学奥尔巴尼分校, 奥尔巴尼, 美国

专业: 无机化学

博士, 2012年7月–2018年11月

导师: Evgeny V. Dikarev 教授

博士论文题目: Design of Heterometallic Molecular Precursors for the Low-Temperature Preparation of Oxide Materials for Rechargeable Battery Electrodes

研究领域: 合成无机化学, 固体化学, 结构化学, X-射线表征

化学学院, 莫斯科国立大学, 莫斯科, 俄罗斯

访问学生, 2014年7月

技术培训: 电化学, 锂/钠离子可充放电电池技术

化学与材料科学学院, 山东农业大学, 山东, 中国

理学学士, 2007年9月–2011年7月

专业: 应用化学

指导老师: 艾仕云教授

研究领域: 光电催化材料, 第二学位: 文学学士

研究方向

1. 半导体纳米晶的原子结构设计
2. 自组装纳米材料
3. 纳米电纺丝技术
4. 液晶态纳米材料
5. 手性纳米材料

代表论文

1. C. Xu, Z. Zhou*, **H. Han***, Synthesis, Structure, and Optical Properties of a Molecular Cluster $Cd_4(p\text{-MBT})_{10}$. *Crystals*, **2022**, *12*, 1236.
2. **H. Han**, S. Kallakuri, Y. Yao, C. B. Williamson, D. R. Nevers, B. H. Savitzky, L. F. Kourkoutis, R. S. Skye, M. Xu, O. Voznyy, J. Dshemuchadse, S. Weinstein, T. Hanrath*, R. D. Robinson*, Multiscale Hierarchical Structures from a Nanocluster Mesophase. *Nat. Mater.* **2022**, *21*, 518.
3. **H. Han**, J. C. Corozza, Z. Zhou, Y. Zhang, Z. Wei, A. M. Abakumov, A. S. Filatov, Y. Chen, D. J. SantaLucia, J. F. Berry, E. V. Dikarev*, Heterotrimetallic Precursor with 2:2:1 Metal Ratio Requires at Least a Pentanuclear Molecular Assembly. *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 12767-12776.
4. **H. Han**, Y. Yao, A. Bhargava, Z. Wei, Z. Tang, J. Suntivich, O. Voznyy, R. D. Robinson*, Tertiary Hierarchical Complexity in Assembly of Sulfur-Bridged Metal Chiral Clusters. *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 14495-14503.
5. **H. Han**, J. C. Carroza, A. Collington, Y. Zhang, Z. Wei, A. F. Filatov, Y. Chen, M. Alkan, A. Yu. Rogachev, E. V. Dikarev*, Heterotrimetallic Mixed-Valent Molecular Precursors Containing Periodic Table Neighbors: Assignment of Metal Positions and Oxidation States. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *132*, 9711-9717.