

个人简历

基本资料

姓名：霍鹏 性别：男 民族：汉
学校：苏州大学 政治面貌：共青团员 籍贯：安徽马鞍山
学历：博士 专业(方向)：无机化学(有机无机杂化材料)
电子邮箱：huopengseal@163.com
邮寄地址：江苏省苏州市工业园区仁爱路199号



教育经历

2011.9	至今	苏州大学材料与化学化工学部	无机化学	博士
2007.9	2011.7	中国地质大学(武汉)	应用化学	学士

研究内容

研究课题：《四硫富瓦烯二羧酸电荷转移化合物及其性质研究》

◆四硫富瓦烯衍生物与有机分子间组装及性质研究

合成一系列四硫富瓦烯(TTF)及其衍生物, 利用其供电子性质与氧化还原性质, 与有机功能小分子(如甲基紫精类化合物等)组装成新型电荷转移化合物, 利用其中电荷转移性质, 研究其特殊的光电转换、氧化还原、荧光等性质。

◆四硫富瓦烯衍生物与半导体氧硫簇间组装及光电性质研究

合成一系列硫属簇合物、钛氧簇合物, 将TTF衍生物引入该体系, 制备新型有机无机杂化材料, 通过单晶X射线衍射, 确定其结构, 并研究光电性质。

将TTF衍生物与钙钛矿结合, 制备新的杂化材料, 利用旋涂或刮涂法制备新的太阳能电池, 并探究其光电转换性质。

研究成果:

A redox active proton transfer and hydrogen-bonding system of tetrathiafulvalene-dicarboxylic acid and pyridine bases, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2012,14**, 16229–16235, 一作

Effect of conjugated structures of bipyridinium cations on ion assembly and charge-transfer of their tetrathiafulvalene-bicarboxylate salts, *CrystEngComm*, **2016,18**, 1904-1910, 一作

Effects of alkyl chain length on film morphologies and photocurrent responses of tetrathiafulvalene-bipyridinium charge transfer salts, a study in terms of structures, *CrystEngComm*, **2016,18**,

2894–2900, 一作

Ligand to Ligand Charge-Transfer within Metal-Organic Frameworks Based on Manganese Coordination Polymers with Tetrathiafulvalene-Bicarboxylate and Bipyridine Ligands, *Inorg. Chem.*, **2016**, *13*, 6496–6503, 一作

技能水平

- ◆ **英语水平:** 能够熟练的进行英语听、说、读、写, 通过 CET-4, CET-6。
 - ◆ **计算机水平:** 熟练运用微软 **Office** 系列日常办公软件; 熟练运用 **Scifinder**、**Reaxy** 等互联网资源进行文献查询与跟踪, 熟练运用专业软件 **Chemdraw**、**Origin**、**MestREC** 进行数据分析、编辑。
 - ◆ **仪器操作水平:** 熟练操作多种测试仪器, 如电化学工作站、紫外 UV、FT-IR、热重 TG、气相 GC、液相 HPLC、pH 计、X 射线单晶衍射、PXRD、扫描电镜 SEM (EDS)、¹H NMR 等大型精密性仪器。
-