


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	刘海洋	性别	男	出生年月	1965, 11	籍贯	江西, 寻乌	
职称	教授	民族	汉	最高学位	博士	党派	无	
招生专业	无机化学, 应用化学			研究方向	配位化学, 化学生物学, 功能材料			
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>1984年 7月毕业于江西大学化学系(本科); 1989年 7月毕业于中山大学化学系(硕士); 1997年 7月毕业于中山大学化学系(博士);台湾淡江大学(2000, 3)与香港科技大学化学系(2002, 10)博士后。曾任教于江西冶金学院基础部, 赣南师范学院化学系; 1997年 7月到华南理工大学工作至今。现任化学化工学院化学系副主任, Molecules 中国地区编辑, 广东省化学会无机化学专业委员会委员。</p>							
科学研究情况简介	<p>研究方向: 配位化学、化学生物学, 精细化工, 材料化学与理论无机化学。 研究课题: 1) 光合作用产氧中心(OEC)与细胞色素P450的基础科学研究。2) 卟啉类大环化合物的合成, 结构, 催化性能与光、电、磁特性研究。3) 靶向抗癌金属配合物, 光动力抗癌药物和天然抗肿瘤活性物种的人工合成。4) 特异性荧光分子探针的精细化学合成及其生物医药应用。 近期科研项目: 1) 手性金属卟啉的磁诱导光学与不对称催化效应研究(国家自然科学基金)。2) 金属锰 corrole 大环化合物的制备与催化氧化特性研究(国家自然科学基金)。3) 靶细胞选择性卟啉类光动力抗癌药物的研究(教育部留学回国基金)。 近期代表性论文: 1, A Bulky Bis-Pocket Manganese (V)-Oxo Corrole Complex: Observation of Oxygen Atom Transfer between Triply Bonded Mn-V O and Alkene <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 2009, 131, 12890. 2, Preparation of meso-substituted trans-A₂ B-corroles in ionic liquids, <i>Tetrahedron Lett.</i> 2009, 50, 2196. 3, Fluorescence properties of halogenated mono-hydroxyl corroles: the heavy-atom effects. <i>J. Porphyrins and Phthalocyanines.</i> 2009, 13, 1221. 4, Reductive demetalation of manganese corroles: The substituent effect, <i>Chin. Chem. Lett.</i> 2008, 19, 1000 5, Oxidative DNA cleavage catalyzed by Mn(III) corroles; <i>CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE</i>, 2007, 28 (9): 1628. 6, The effect of axial ligand on the reactivity of oxomanganese(V) corrole, <i>CHEMISTRY LETTERS</i>, 2007, 36 (2): 274. 7, DFT study on pi back-donation effects of aromatic and alkyl sulfoxide-palladium(II) complexes, <i>CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY</i>, 2007, 23 (5): 785. 8, Theoretical calculations on the second-order nonlinear optical property of chiral bis-corroles, <i>CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY</i>, 2007, 26 (8): 955. 9, Corrole 光敏剂在光动力治疗中的重原子效应, 《高等学校化学学报》, 2006, 27 (7): 1363. 10, Synthesis and photodynamic activities of modified corrole derivatives on nasopharyngeal carcinoma cells, <i>Proc. SPIE</i>, 2006, 6139: 268. 11, 氨基酸桥联手性双卟啉的二阶非线性光学性质研究, 《高等学校化学学报》, 2006, 27 (12): 2381.</p>							
教学情况简介	<p>主讲课程: 《精细无机功能材料》, 《无机化学实验》, 《大学化学实验》, 《高等无机化学》、《专业英语》、《专题有机合成》、《配位化学》、《生物无机化学》。</p>							
研究生招生计划	招生专业名称	拟招生名额		联系方式	电话: 15338091176			
	无机化学	2			E-mail: chhyliu@scut.edu.cn			
	应用化学	2						