



在校生 教职工 考生及访客 校友 EN



[学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [国际合作](#) [党团建设](#) [文化建设](#) [信息服务](#)

- [学院简介](#)
- [历史沿革](#)
- [现任领导](#)
- [历任领导](#)
- [机构设置](#)
- [联系方式](#)
- [年度大事记](#)
  
- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)
  
- [本科生培养](#)
- [研究生培养](#)
- [留学生培养](#)
- [在职培养](#)
- [招生工作](#)
- [教学成果](#)
- [精品课程](#)
- [名师课堂](#)
- [相关下载](#)
  
- [科研概况](#)
- [科研动态](#)
- [研究基地](#)
- [研究成果](#)
- [重点设备](#)
- [相关下载](#)
  
- [合作办学](#)
- [国际会议](#)
- [国际交流](#)
- [国际期刊](#)
- [出入境服务](#)
- [相关下载](#)
  
- [十九大专题](#)
- [师生党建](#)
- [材料团学](#)
- [学生事务](#)
- [就业信息](#)
- [相关下载](#)
  
- [校友会](#)
- [教育发展基金](#)
- [捐资助学](#)
- [楼宇文化](#)
- [工会工作](#)
  
- [机构联系方式](#)
- [常用电话](#)
- [公示信息](#)
- [下载服务](#)



师资队伍

- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)

首页-师资队伍-教工名录



**姓名:** 刘河洲

**职称:** 特聘教授（长江学者）

**博导/硕导:** 博导

**所属二级机构:** 复合材料研究所

**通讯地址:** 上海市闵行区东川路800号材料D楼331室

**邮编:** 200240

**E-mail:** hzhliu@sjtu.edu.cn

**联系电话:** 86-21-34202549

从事专业: 复合材料 高分子材料

学习与工作经历: 刘河洲, 现任上海交通大学材料科学与工程学院教授, 博士生导师, 教育部长江学者特聘教授。1988年毕业于清华大学化学工程专业, 获工学学士学位; 1991年毕业于华东理工大学化学反应工程专业, 获工学硕士学位; 1991年进入上海交通大学材料科学与工程学院工作; 在职期间, 攻读上海交通大学材料学专业博士学位, 2001年获得工学博士学位。

研究方向一: 特种高分子材料, 结构与功能一体化复合材料

研究方向二: 催化与能源材料, 纳米光电材料, 生物功能及可降解复合材料

研究情况: 研究领域主要包括应用于国家重要领域的特种高分子材料及其结构与功能一体化复合材料, 应用于能源及环境领域纳米催化与光电材料, 以及生物功能与可降解复合材料, 曾主持和参加了国家大飞机材料专项、总装专项工程基础理论研究、国家自然科学基金项目、国家863高技术计划项目、某领域材料配套研制项目及上海市基础研究重大项目等与多个横向合作课题, 取得了国内外同行关注的研究成果。在国内外学术刊物上发表论文70多篇, 申请/获得中国发明专利17项。

讲授主要课程: 材料前沿专题, 材料科学进展专题

教学研究

代表性论文、论著

- (1) Wen Dong, YipingGuo, Bing Guo, Hua Li, Hezhou Liu, ThiaWeikang Joel, Enhanced Photovoltaic Effect in BiVO<sub>4</sub> Semiconductor by Incorporation with an Ultrathin BiFeO<sub>3</sub> Ferroelectric Layer. ACS Appl. Mater. Interfaces, (2013) 6925-6929.
- (2) YipingGuo, Bing Guo, Wen Dong, Hua Li, Hezhou Liu, Evidence for oxygen vacancy or ferroelectric polarization induced switchable diode and photovoltaic effects in BiFeO<sub>3</sub> based thin films. Nanotechnology, 24 (2013) 275201.
- (3) Fen Wu, YipingGuo, Bing Guo, Yangyang Zhang, Hua Li, Hezhou Liu, Photovoltaic effect of a bilayer thin film With Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>1-xBaxTiO<sub>3</sub>/BiFeO<sub>3</sub> heterostructure. J.Phys. D: Appl. Phys., 46 (2013) 365304.
- (4) Wen Dong, Yiping Guo, Bing Guo, Hongyan Liu, Hua Li, Hezhou Liu, Photovoltaic properties of BiFeO<sub>3</sub> thin film capacitors by using Al-doped zinc oxide as top electrode. Mater. Lett., 91 (2013) 359-361.
- (5) Lu Yan-Yan, Li Hua, Liu He-Zhou, Mechanical properties of 3-glycidoxypropyltrimethoxysilane functionalized multi-walled carbon nanotubes/epoxy composites cured by electron beam irradiation. Journal of Composite Materials, 47 (2013) 1685-1694.

- (6) Wen Dong, Yiping Guo, Bing Guo, Hongyan Liu, Hua Li, Hezhou Liu, Enhanced photovoltaic properties in polycrystalline BiFeO<sub>3</sub> thin films with rhombohedral perovskite structure deposited on fluorine doped tin oxide substrates. *Mater. Lett.*, 88 (2012) 140-142.
- (7) Wen Dong, Yiping Guo, Yun Liu, Hezhou Liu, Hua Li, Preparation and Dielectric Characteristics of Semitransparent CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-P(VDF-TrFE) Nanocomposite Films. *J. Electron. Mater.*, 42 (2013) 734-738.
- (8) Lu, Yan-Yan, Li, Hua, Liu He-Zhou, Maleic anhydride functionalization of multi-walled carbon nanotubes by the electron beam irradiation in the liquid media. *Physica E-Low-dimensional Systems & Nanostructures*, 43 (2010) 510-514.
- (9) Kai Zhang, Wenbin Hu, Yating Wu, Hezhou Liu, Influence of processing techniques on the properties of YAG: Ce nanophosphor. *Ceramics International*, 2 (2009) 719-723.
- (10) Zhang K, Liu HZ, Wu YT, Hu WB, Co-precipitation synthesis and luminescence behavior of Ce-doped yttrium aluminum garnet (YAG : Ce) phosphor: The effect of precipitant. *Journal of Alloys and Compounds*, 1-2 (2008) 265-270.

毕业博士生数	2
毕业硕士生数	10
参加学术团体、任何职务	中国材料研究学会青年委员会 常务理事国际尖端材料技术协会(SAMPE) 理事
申请专利	[1] 聚合物基碳纳米管复合材料的制备方法, ZL 2008 1 0204387.7. [2] 接枝胺类官能团的碳纳米管及其制备方法, ZL 2009 1 0309542.6. [3] 马来酸酐接枝碳纳米管及其制备方法, 200910309536.0. [4] 具正电阻温度系数的高分子基石墨烯复合材料及制备方法, 201210009127.0. [5] 石墨烯/碳纳米管分散体系高分子基复合材料的制备方法, 201210279716.0 [6] 一种含柔性结构的聚醚醚酮树脂的合成方法, 201210040471.6 [7] 一种聚酰亚胺中空纤维的制备方法, 201210040474.X [8] 高阻燃复合材料及其制造方法, 201110013301.4. [9] 锂离子电池隔膜改性方法, 201110013302.9. [10] 溶于有机溶剂的聚酰亚胺及其制备和应用方法, 201110013303.3. [11] 耐高温、抗静电自润滑复合材料及其制备方法, 201110016149.5. [12] 含纳米碳材料的聚羟基烷酸酯可降解复合材料及制备方法, 201210487487.1 [13] 具有PHA覆膜的TiO <sub>2</sub> 纳米管药物缓释材料及其应用, 201310086921.X
荣誉和奖励	教育部“新世纪优秀人才”; 教育部科技进步一等奖;
其他	国家某部门专项工程材料专家组成员; 课题组网站 <a href="http://fc.sjtu.edu.cn">http://fc.sjtu.edu.cn</a>

版权所有©上海交通大学材料科学与工程学院 通讯地址: 上海市东川路800号 联系电话: 34203098 邮编: 200240