



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:** 刘磊

**职称:** 研究员

**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号上海交通大学材料D楼517#

**邮编:** 200240

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

**联系电话:** 021-34203812

从事专业: 材料学

学习与工作经历: 1993.09 - 1997.07 沈阳航空工业学院 学士

1997.09 - 2000.02 上海交通大学 工学硕士

2002.05 - 2007.09 上海交通大学 工学博士

2000.04 - 2002.08 上海交通大学 助教

2007.11 - 2012.12 上海交通大学 副教授

2012.09 - 上海交通大学 博士生导师

2013.01 - 上海交通大学 研究员

研究方向一: 材料表面改性

研究方向二: 表面复合材料

研究情况: 主要从事冶金物理化学过程控制及其在材料科学与工程领域应用方面的应用基础与应用开发研究,属于冶金、化学、材料、机械摩擦磨损等多学科交叉的科学与工程技术领域。作为项目负责人或主要参加人员参与完成了国家自然科学基金、国家“863”计划项目、总装预研项目、教育部重大项目、科工委配套项目及上海市地方科研项目等近三十项;目前作为项目负责人负责主持一项国家“863”项目,一项国家自然科学基金项目,子课题负责人承担一项国家支撑技术。在国内外发表学术论文六十多篇,申请国家发明专利近20项(其中授权12项),合作撰写专著1本,作为项目第二完成人2007年获得教育部高等学校科学技术进步奖一等奖和上海市科学技术进步一等奖;在国内多个学术机构中任理事。2008年入选首批上海交通大学“晨星青年学者”人才资助计划。2009年作为项目第三完成人获国家科技进步二等奖,2010年获得上海市科技启明星人才资助计划。

讲授主要课程

教学研究

代表性论文、论著

1. S.P. Shu, L. Liu\*, B. Shen, W.B. Deformation twinning in ultra-fine grained Ni at room temperature and low strain rate, Materials Letters, Vol 91(15), 2013, p:268 - 271;

2. Zhong Wu, Bin Shen, Lei Liu\*, Effect of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings on the interface of Ni/SiC composites prepared by electrodeposition, Surface and Coatings Technology, 2012, 206(14) 15 : 3173 - 3178;
3. S.P. Shu, L. Liu\*, Y.D. Deng, C. Zhong, Y.T. Wu, B. Shen, W.B. Hu, An investigation of grain boundary diffusion and segregation of Ni in Cu in an electrodeposited Cu/Ni micro-multilayer system, Materials Letters, Vol:89 (15) ,2012, P:223 - 225;
4. Zhen Zhang, Wenbin Hu, Yida Deng, Cheng Zhong, Haoren Wang, Yating Wu, Lei Liu\*, The effect of complexing agents on the oriented growth of electrodeposited microcrystalline cuprous oxide film, Materials Research Bulletin, , Vol:47(9), 2012, p: 2561 - 2565;
5. Zhong Wu, Bin Shen, Lei Liu\*, Effect of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings on the mechanical properties of Ni/SiC composites prepared by electrodeposition, Materials Science and Engineering: A, , Vol.556, 767-774, 2012;
6. Y Liu, L Liu\*, B Shen, W Hu, A study of thermal stability in electrodeposited nanocrystalline Fe-Ni invar alloy, Materials Science and Engineering: A, , 2011, 528(18), 5701-5705;
7. Y Liu, L Liu\*, Z Wu, J Li, B Shen, W Hu Grain growth and grain size effects on the thermal expansion properties of an electrodeposited Fe-Ni invar alloy, Scripta Materialia, 2010, 63 (4): 359-362;
8. Y Liu, L Liu\*, J Li, B Shen, W Hu, Effect of 2-butyn-1,4-diol on the microstructure and internal stress of electrodeposited Fe-36 wt.% Ni alloy films, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, , 478 (1-2): 750-753 , 2009;
9. L Liu, W Li, Y Tang, B Shen, W Hu , Friction and wear properties of short carbon fiber reinforced aluminum matrix composites, Wear, , 2009, Vol. 266, 733-788;
10. L Liu, Y Tang, H Zhao, J Zhu, W Hu, Fabrication and properties of short carbon fibers reinforced copper matrix composites, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 43 (3): 974-979, 2008;

毕业博士生数

毕业硕士生数

2

参加学术团体、任何职务

中国金属学会 中国材料研究会青年委员会

申请专利

1. 刘磊, 沈彬, 胡文彬, 一种金属层的电沉积制备方法, 201218002786. 2;
2. 刘磊, 吴忠, 沈彬, 胡文彬, 氧化铝包覆SiC颗粒增强镍基复合材料的制备方法, 201210126493. 4;
3. 刘磊, 吴忠, 沈彬, 胡文彬, SiC颗粒表面镀钨的方法, 201210125165. 2;
4. 刘磊, 李微微, 沈彬, 胡文彬, 一种新型“棒-球”状碳纤维复合增强体的制备方法, 201110341239. 1;
5. 刘磊, 李微微, 沈彬, 胡文彬, 一种“棒-球”状碳纤维增强环氧树脂基复合材料的制备方法, 201110341239. 1;
6. 刘磊, 唐宜平, 沈彬, 胡文彬, 电沉积制备定向短纤维增强金属基复合材料的方法, ZL200610024509. 5;
7. 刘磊, 沈彬, 胡文彬, 碳、陶瓷非金属材料与金属材料的连接方法, ZL200310107940. 2;

荣誉和奖励

- \*胡文彬, 刘磊, 作亚婷等, 《自催化化学制备技术及其应用》, 教育部科学技术进步一等奖, 证书号: 2007-168, 2007, (第二完成人);
- \*胡文彬, 刘磊, 沈彬等, 《关键机械零部件耐磨减摩复合镀层制备技术及其应用》, 上海市科技进步一等奖, 证书号: 20074349-1-R02, 2007, (第二完成人);
- \*胡文彬, 钟发平, 刘磊等, 《化学镀镍动态控制技术及应用》, 国家科技进步二等奖, 证书号: 2009-J-215-2-04-R03, 2009, (第三完成人);
- \*SMC优秀青年教师奖, 首届“上海交通大学晨星青年学者奖励计划”, 2008;
- \*上海市科技启明星人才资助计划, 上海市科技委员会, 2010;

其他

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