



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](#) [党建建设](#) [文化建设](#) [信息服务](#)



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: 金学军

职称: 教授

博导/硕导: 博导

所属二级机构: 相变与结构研究所

通讯地址: 上海市闵行区东川路800号材料学院A楼505

邮编: 200240

E-mail: jin@sjtu.edu.cn

联系电话: 86-21-54745560

从事专业: 材料物理与化学, 材料学

学习与工作经历:

1987-1991年: 毕业于南京航空航天大学材料系获学士学位

1991-1994年: 毕业于南京航空航天大学材料系获硕士学位

1994-1997年: 毕业于中科院上海冶金研究所材料物理学科获博士学位

1997-1999年: 上海交通大学材料科学与工程学院博士后

1999年8-11月: 澳大利亚Wollongong大学材料工程系Senior research fellow

2001年1-12月: 美国麻省理工学院材料系Visiting scientist

1999-2002年: 上海交通大学材料科学与工程学院 副教授

2002-目前: 上海交通大学材料科学与工程学院 教授、博士生导师(2003年12月)

研究方向一: 先进钢铁材料固态相变与组织形态学

研究方向二	新型(磁控)形状记忆材料; 稀土与贵金属材料; 纳米晶材料的相稳定性
研究情况	<p>承担973课题、国家自然科学基金和国际合作项目等十余项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、超高强度高塑性马奥组织薄板钢的基础研究, 973子课题</li> <li>2、轴承材料热处理工艺与组织性能调控, 973课题</li> <li>3、新型铁基磁驱动形状记忆合金, 国家自然科学基金</li> <li>4、Fe-Ni-Co-Ti单晶的磁控形状记忆效应, 国家博士点基金</li> <li>5、高强韧钢在铁路轮轨应用的相关技术研究, 铁道部科技研究开发计划 6</li> </ol> <p>、低成本超高强度纳米贝氏体复相钢的组织设计与制造工艺, 上海纳米专项</p>
讲授主要课程	“材料热力学”(双语, 上海市精品课程, 本科生)”材料热力学与动力学”(研究生)
教学研究	
代表性论文、论著	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Microstructure and Mechanical Properties of an Ultrahigh Strength 40SiMnCr Steel during One-step Quenching and Partitioning Process”, Metall and Mater Trans A, 41 (2010) 1284-1300.</li> <li>2. “Ordering Transitions In Quenched Au7Cu5Al4 Alloy And Effect Of Order On Martensitic Transformation”. Intermetallics, 18 (2010) 846-850.</li> <li>3. “Phase stability in pulse electrodeposited nano-grained Co and Fe-Ni”, Scripta.Mater 62 (2010) 496-499.</li> <li>4. “A2 - B2 - L21 ordering transitions in Au - Cu - Al alloys”, Intermetallics 17 (2009) 704-707.</li> <li>5. “Alpha to gamma transformation in the nanostructured surface layer of pearlitic steels near room temperature”, Scripta Materialia 59 (2008) 806-809.</li> <li>6. “Effect of Alloying Additions on the SFE, Neel Temperature and Shape Memory Effect in Fe-Mn-Si-based Alloys”, ISIJ, Int., 47 (2007) 883-889.</li> <li>7. “On the t-&gt;m martensitic transformation in Ce-Y-TZP ceramics”, Acta Materialia 54 (2006) 1289-1295.</li> <li>8. “Martensitic transformation in zirconia containing ceramics and its applications”, Current Opinion in Solid State and Materials Science, 9 (2005) 313-318.</li> <li>9. “Relaxation in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys”, Phil. Mag. A 83 (2003) 3193.</li> <li>10. “Empirical mapping of Ni-Mn-Ga properties with composition and valence electron concentration”, J Appl. Phys. 91 (2002) 8222.</li> </ol>
毕业博士生数	5
毕业硕士生数	7
参加学术团体、任何职务	马氏体相变国际顾问委员会 委员中国物理学会内耗与力学谱专业委员会 副主任委员中国机械工程学会高温材料及强度委员会 委员
申请专利	申请五项, 获得授权三项
荣誉和奖励	2006年教育部新世纪优秀人才, 获“周徐锦芝”、“华为”优秀教师奖, 上海交大首届“SMC”优秀教师奖等
其他	<a href="http://www.xjin.sjtu.edu.cn/">http://www.xjin.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