



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: 张澜庭

职称: 教授

博导/硕导: 博导

所属二级机构: 高性能金属材料研究所

通讯地址: 上海市东川路800号

邮编: 200240

E-mail: lantingzh@sjtu.edu.cn

联系电话: 86-21-54747471

从事专业: 材料学

学习与工作经历:

2008-今 上海交通大学 材料科学与工程学院 教授

2003-2008 上海交通大学 材料科学与工程学院 副教授

1999-2003 日本京都大学 工学研究科材料专攻 研究助理 JSPS博士后

1997-1999 上海交通大学 材料科学与工程学院 讲师

1994-1997 上海交通大学 材料科学系金属材料及热处理专业 研究生 博士学位

1991-1994 上海交通大学 材料科学系金属材料及热处理专业 研究生 硕士学位

1987-1991 上海交通大学 材料科学系材料科学专业 本科 学士学位

研究方向一 能源转换相关高温材料及磁性材料

研究方向二 晶体结构与缺陷

研究情况	1991年毕业于上海交通大学, 分别在1994年和1997年于上海交通大学获硕士和博士学位。1999-2003年在日本京都大学从事博士后研究工作。上海市有色金属学会理事, 中国金属学会会员。2003年获美国第132届TMS年会墙报类论文一等奖, 2005年获上海市首届浦江人才计划资助, 2006年当选第六届上海交通大学教学新秀, 2010年被评选为上海交通大学“三育人”先进个人。主要从事高温材料、能源转换相关材料和计算材料学方面的研究, 研究方法包括实验和计算模拟的手段。自1991年起对金属间化合物结构和功能应用进行研究, 研究了硅系金属间化合物作为超高温结构材料应用的性能; 在日本主要从事热电、储氢等新能源材料的基础研究。目前以高温材料和磁性材料为主要研究方向。项目来源包括国家自然科学基金, 上海市科委重大、重点项目以及国际合作项目。已发表学术论文80余篇, 包括Acta Materialia, Scripta Materialia, Physical Review B, Journal of Applied Physics等, 公开专利5项。
讲授主要课程	本科通识课-材料与文明本科专业可-材料组织结构的表征本科-计算材料学研究生-材料制备新技术
教学研究	
代表性论文、论著	<p>[1] A.N. Qiu, L.T. Zhang, A.D. Shan and J.S. Wu, “Electronic structure, bonding character and thermoelectric properties of semiconducting rhenium silicide with doping”, Physical Review B, Vol. 77, 2008, 205207</p> <p>[2] W.J. Mo, L.T. Zhang, Q.Z. Liu, A.D. Shan, J.S. Wu and M. Komuro, “Dependence of the crystal structure of the Nd-rich phase on oxygen content in an Nd-Fe-B sintered magnet”, Scripta Materialia, Vol. 59, 2008, pp.179-182</p> <p>[3] L.T. Zhang, O. Zhu, F. Zhang, A.D. Shan and J.S. Wu, “High-temperature oxidation of Mo-rich (Mo_{1-x}Nb_x)Si₂ pseudo-binary compounds”, Scripta Materialia, Vol. 57, 2007, pp.305-308.</p> <p>[4] Wenjian Mo, Lanting Zhang, Aidang Shan, Lijun Cao, Jiansheng Wu and Matahiro Komuro, “Microstructure and magnetic properties of NdFeB magnet prepared by spark plasma sintering” Intermetallics, Vol. 15, 2007, pp.1483-1488.</p> <p>[5] Z.J. Pan, L.T. Zhang and J.S. Wu, “Electronic structure and transport properties of doped CoSi single crystal”, Journal of Applied Physics, Vol. 101, 2007, pp.033715-4.</p> <p>[6] Zhang F., Zhang L.T., Shan A.D. and Wu J.S., “In situ observations of the pest oxidation process of NbSi₂ at 1023K”, Scripta Materialia, Vol. 53, 2005, pp.653-656.</p> <p>[7] Zhang L. T., Ito K., Inui H., Vasudevan V. K. and Yamaguchi, M., “Microstructure with martensitic features induced by absorption of a large amount of hydrogen in a B2 single-phase Ti-22Al-27Nb alloy”, Acta Materialia, Vol. 51, 2003, p.781.</p> <p>[8] Zhang L. T., Ito K., Vasudevan V. K. and Yamaguchi, M., “Hydrogen Absorption and Desorption in a B2 Single-phase Ti-22Al-27Nb Alloy Before and After Deformation”, Acta Materialia, Vol. 49, No. 5, 2001, p.751.</p>
毕业博士生数	8
毕业硕士生数	8
参加学术团体、任何职务	上海市有色金属学会理事中国金属学会会员
申请专利	
荣誉和奖励	2006年 上海交通大学第六届教学新秀 2010年 上海交通大学“三育人”先进个人
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	