



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: 韩延峰

职称: 副教授

博导/硕导: 硕导

所属二级机构: 凝固科学与技术研究所

通讯地址: 上海市东川路800号上海交通大学材料学院B楼411室

邮编: 200240

E-mail: yfhan@sjtu.edu.cn

联系电话: 021-54742661

从事专业: 材料加工工程

学习与工作经历: 2009.10至今 上海交通大学 材料科学与工程学院 副教授、助理研究员

2008.03-2009.09 香港城市大学 制造工程及工程管理学系 博士后

2003.03-2007.07 上海交通大学 材料科学与工程学院 博士

1996.09-2003.01 山东大学 材料科学与工程学院 硕士、大学本科

研究方向一 金属材料凝固组织控制

研究方向二 凝固中的界面建模及模拟

研究情况 主要从事金属及其合金晶粒细化理论与技术、异形核界面微结构及高温合金有害脆性相控制研究。先后主持国家自然科学基金、973专题、大飞机配套项目子课题、上海市科技人才计划项目、上交大科技创新专项、包头铝业技术开发项目等课题，作为骨干参与教育部博士点基金（博导类）、上海市科委研发平台专项、上海市科委科技攻关项目、上交大理工交叉基金等多项课题。

讲授主要课程 《材料组织结构的表征》、《材料工程导论》

教学研究

代表性论文、论著

1. H. L. Zhang, Y. F. Han, W. Zhou, Y. B. Dai, J. Wang, B. D. Sun. Atomic study on the ordered structure in Al melts induced by liquid/substrate interface with Ti solute. Applied Physics Letters, 2015, 106: 041606. (通讯作者)

2. Lishibao Ling, Yanfeng Han, Wei Zhou, Haiyan Gao, Da Shu, Jun Wang, Maodong Kang, Baode Sun. Study of microsegregation and Laves phase in Inconel718 superalloys regarding cooling rate during solidification. Metallurgical and Materials Transactions A, 2015, 46: 354-361. (通讯作者)

3. H. L. Zhang, Y. F. Han, Y. B. Dai, J. Wang, B. D. Sun. An ab initio molecular dynamics study: liquid-Al/solid TiB₂ interfacial structure during heterogeneous nucleation. Journal of Physics D: Applied Physics, 2012, 45: 455307. (通讯作者)

4. H. L. Zhang, Y. F. Han, J. Wang, Y. B. Dai, B. D. Sun. An ab initio molecular dynamics study on the structural and electronic

properties of AlB₂, TiB₂ and (Al_xTi_(1-x))B₂ in Al-Ti-B master alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, 2014, 585: 529-534. (通讯作者)

5. H. L. Zhang, Y. F. Han, Y. B. Dai, S. S. Lu, J. Wang, J. Zhang, D. Shu, B. D. Sun. An ab initio study on the electronic structures of the solid/liquid interface between TiB₂ (0001) Surface and Al melts. *Journal of Alloys and Compounds*, 2014, 615: 863-867. (通讯作者)

6. Y. F. Han, Y. B. Dai, J. Wang, D. Shu, B. D. Sun. First-principles calculations on Al/AlB₂ interfaces. *Applied Surface Science*, 2011, 257: 7831-7836.

7. J. Xue, Y. F. Han, J. B. Lei, J. Wang, B. D. Sun. CeO₂ induced dispersive distribution of TiB₂ particles in in situ TiB₂/Al composite. *Materials Science and Technology*, 2014, 30: 871-875. (通讯作者)

8. J. Xue, Y. F. Han, J. Wang, B. D. Sun. Study on squeeze casting of an in situ 5 vol.% TiB₂/2014 Al composite. *Materials Science and Technology*, 2013, 29: 1373-1382. (通讯作者)

9. Y. F. Han, T. Fu, Y. G. Shen. Nanostructural C-Al-N thin films studied by x-ray photoelectron spectroscopy, Raman and high-resolution transmission electron microscopy. *Journal of Materials Research*, 2009, 24: 3321-3330.

10. Y. F. Han, T. Fu, Y. G. Shen. Al-induced fullerene-like nanostructures in C-Al-N thin films. *Materials Letters*, 2009, 63: 2479-2482.

11. Yanfeng Han, Yongbing Dai, Da Shu, Jun Wang, Baode Sun. First-principles calculations on the stability of Al/TiB₂ interface. *Applied Physics Letters*, 2006, 89:144107.

12. Yanfeng Han, Yongbing Dai, Da Shu, Jun Wang, Baode Sun. First-principles study of TiB₂ (0001) surfaces. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2006, 18: 4197-4205.

13. Yanfeng Han, Da Shu, Jun Wang, Baode Sun. Microstructure and grain refining performance of Al-5Ti-1B master alloy prepared under high-Intensity ultrasound. *Materials Science and Engineering A*, 2006, 430: 326-331.

毕业博士生数

毕业硕士生数

参加学术团体、任何职务

申请专利

1. 韩延峰, 李克, 王俊, 疏达, 孙宝德. Al-Ti-B晶粒细化剂的制备方法. ZL200410084303. 2.
2. 韩延峰, 张森, 王俊, 孙宝德. Al-Ti-B-C四元晶粒细化剂的制备方法. CN201210157170. 1.
3. 韩延峰, 凌李石保, 王俊, 康茂东, 孙宝德. 一种复杂结构铸件铸造过程中成分偏析程度的预测方法. CN201310746719. 5.
4. 周薇, 孙宝德, 韩延峰, 王俊, 张俊, 高海燕, 疏达. 含高度发达亚结构团球状Si相Al-Si合金制备方法. CN201310153404. X.

荣誉和奖励

- 2016年荣获上海交通大学材料学院“最受欢迎教师”
- 2015年荣获上海交通大学“烛光奖励计划”(二等奖)
- 2013年入选上海市“青年科技启明星计划”(A类)
- 2011年荣获上海交通大学“优秀班主任”
- 2010年荣获上海交通大学“SMC-晨星青年学者奖励计划”优秀青年教师(B类)

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