
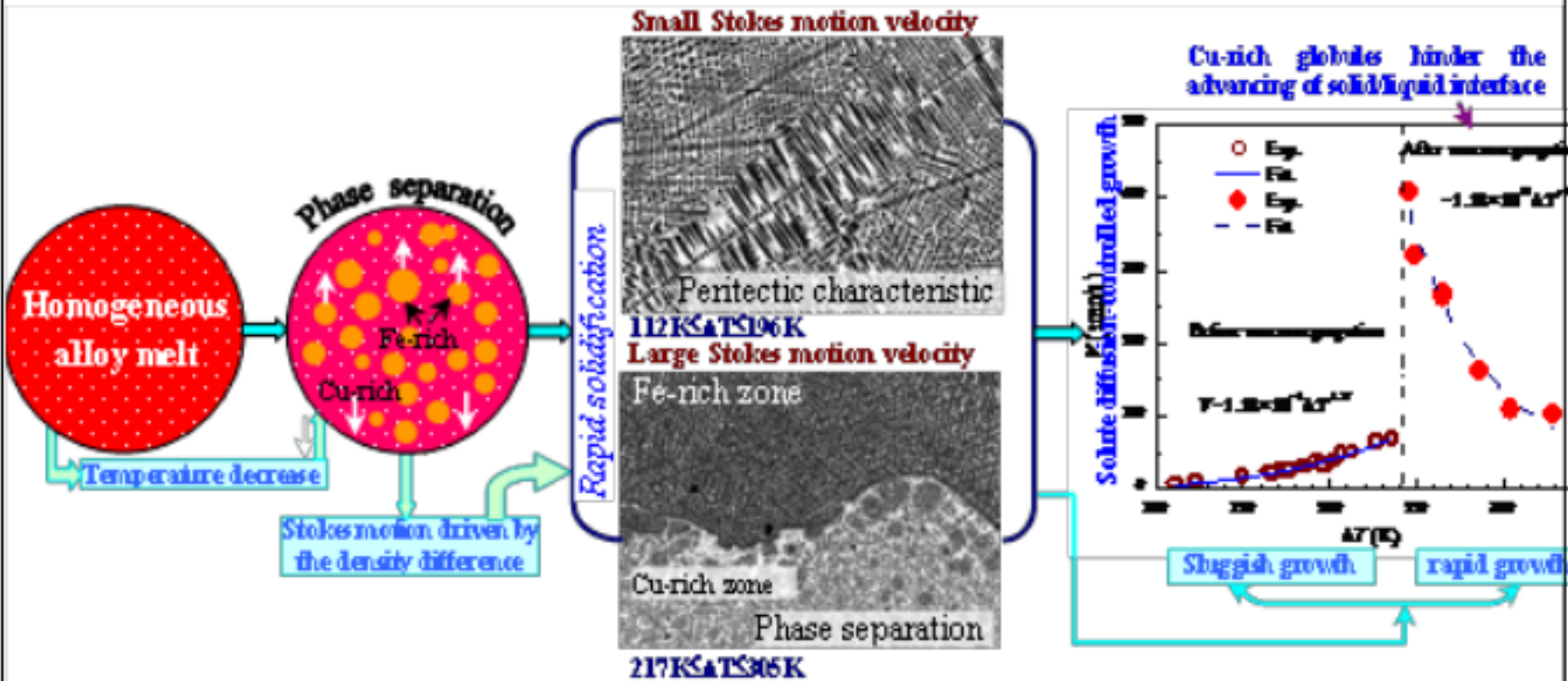


|  |                     |
|--|---------------------|
| 教师资料   |                     |
|    |                     |
| 姓 名  | 王伟丽                 |
| 出生年月   | 1972 年 5 月          |
| 学 位  | 博士                  |
| 职 称  | 副研究员                |
| 所属系  | 应用物理系               |
| 研究方向   | 空间材料科学研究、金属材料快速凝固研究 |
| 电子邮箱   | wlwang@nwpu.edu.cn  |
| <p>王伟丽，女， 1972 年 5 月生，副研究员，硕士生导师。 2009 年在西北工业大学应用物理系获凝聚态物理专业博士学位。</p> <p>主要研究方向是：空间材料科学研究和金属材料快速凝固研究。主持国家自然科学基金 2 项，西北工业大学基础研究基金 2 项。作为主要成员完成国家自然科学基金创新群体项目、国家自然科学基金重大项目、重点项目以及 921 工程项目等国家级科研课题 10 项，获得省部级科技进步一等奖 5 项和二等奖 1 项。</p> <p>在 Acta Materialia , Philosophical Magazine Letters 和 Journal of Alloy and Compounds 等期刊发表论文 25 篇，其中 SCI 收录 19 篇，并受到美国科学促进会 (AAAS) 主办的全球互联网新闻发布平台 EurekaAlert! 和中国科学院主办的 Chinese Science Bulletin 发表专题评论。近年来主要研究成果：</p> <p>1、空间模拟环境中复杂偏晶合金的液相分离与快速凝固研究</p> |                     |
|    |                     |
| 图 1 空间模拟环境中三元 Fe-Cu-Sn 偏晶合金的双重凝固机制特征   |                     |
| <p>采用熔体浸浮、自由落体和超声悬浮等空间模拟实验技术，深入研究了三元 Fe-Sn-Cu/Si/Ge 、Co-Cu-Pb 和 Cu-Pb-Ge 等偏晶型合金的深过冷与快速凝固。揭示了液相分</p>  |                     |

离过程中溶质 Marangoni 迁移、热 Marangoni 对流和 Stokes 运动的作用机制。探索了过冷度、冷却速率、温度梯度和相分离时间等物理条件对相分离过程的作用机理。分析了过冷度对枝晶生长和初生相组织演化的影响规律，阐明了偏晶合金中枝晶生长动力学机制和溶质分布特征。

2、深过冷条件下三元共晶型合金的凝固动力学机制研究

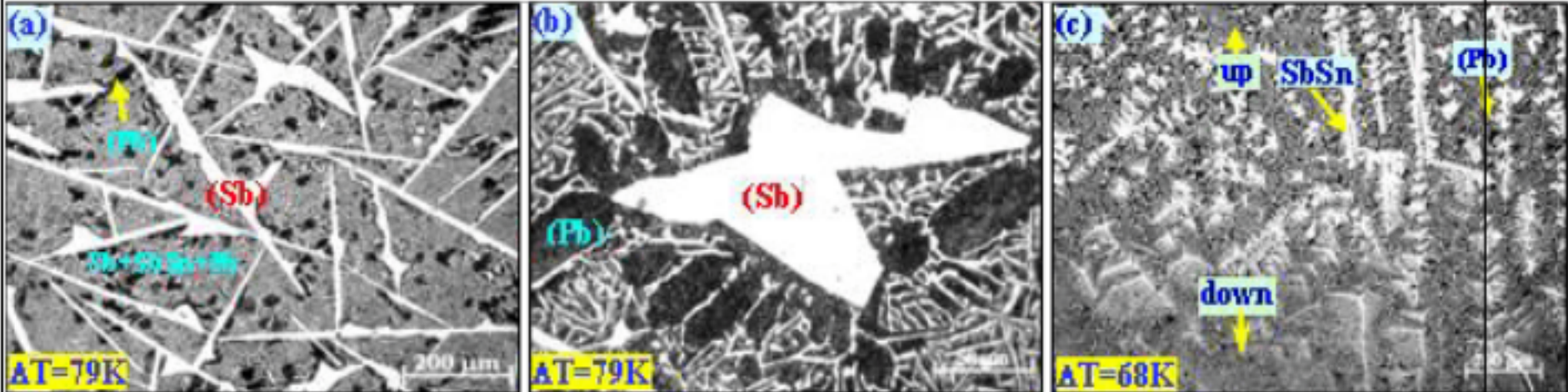


图 2 三元 Pb-Sb-Sn 合金在深过冷快速凝固过程中的凝固组织结构，(a)和(b) Pb-20%Sb-4%Sn 合金，(c) Pb-14%Sb-10%Sn 合金

通过消除异质晶核实现三维大体积合金熔体的深过冷，研究了三元 Pb-Sb-Sn、Ni-Sn-Ge 和 Fe-Mo-Si 等共晶型合金的快速晶体生长特征。分析了初生相、二相共晶和三元共晶组织生长形态及其凝固路径。探讨了初生相枝晶生长和组织结构演变动力学机制、共晶组织形成过程以及溶质截留效应。阐明了三元合金中初生相和不规则共晶的形成机理。

3、极宽凝固温度范围合金的快速枝晶生长规律研究

采用空间模拟实验技术，研究了具有极宽凝固温度范围的二元 Fe-Sb 单相合金的快速凝固机理。发现其枝晶生长速度首先随过冷度的增大而升高，然后当过冷度超过某一临界过冷度时，枝晶生长速度随过冷度的增大而降低。微观组织表现出与枝晶生长速度一致的特征：随着过冷度的增大呈现出“粗大枝晶→等轴晶→无主干蠕虫状组织”演变规律。通过理论计算和实验分析，揭示了 aFe 相生长动力学机制，阐明了枝晶生长和溶质分布与熔体过冷度的相关规律。

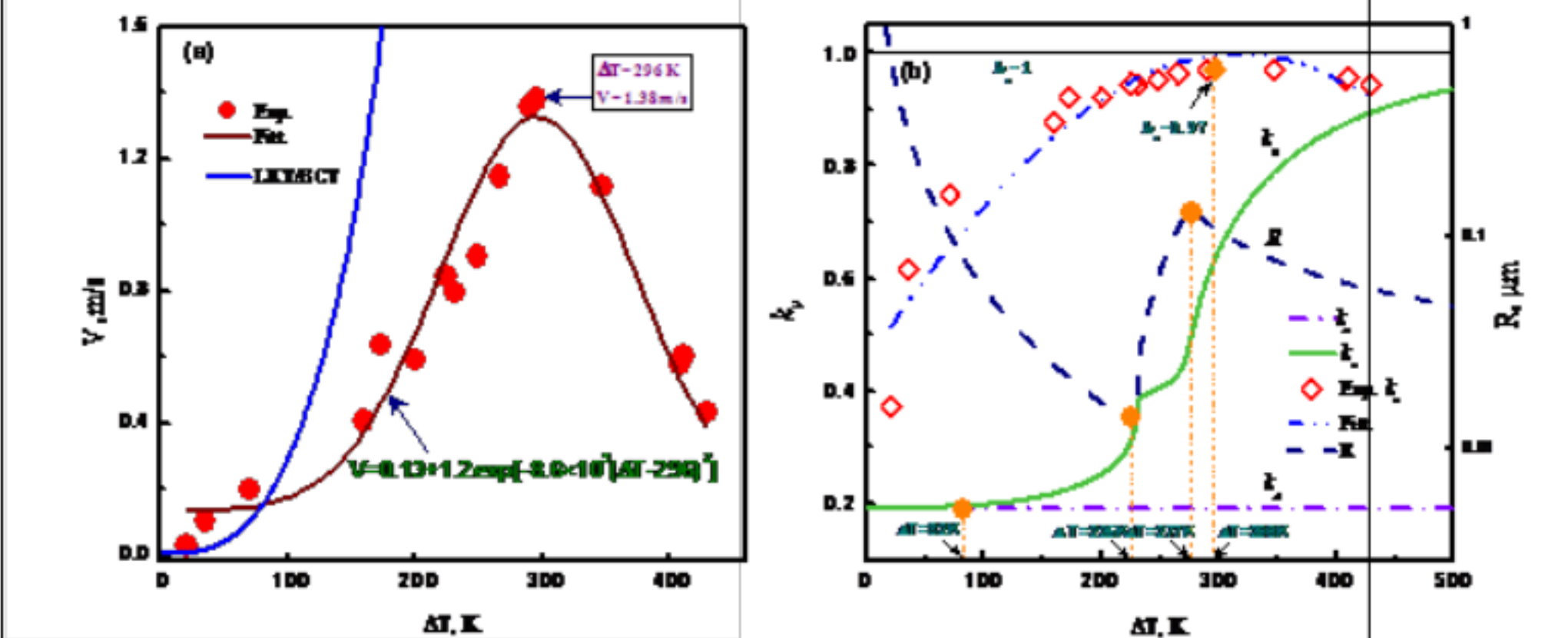


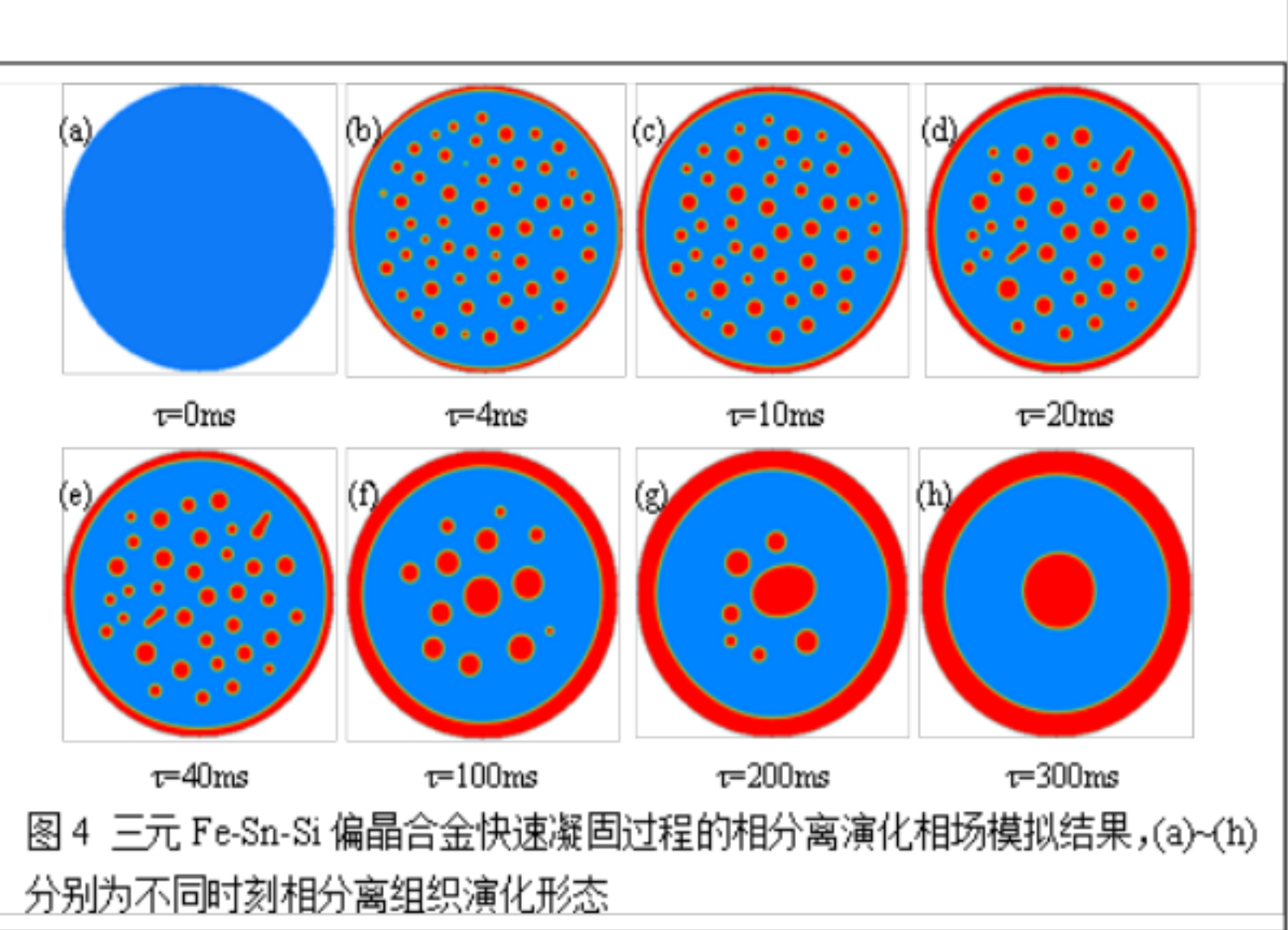
图 3 极宽凝固温度范围二元 Fe-Sb 单相合金的快速枝晶生长动力学特征:(a) 枝晶生长速度，(b) 枝晶顶端半径和溶质分配系数

4、快速凝固过程的相场模拟与数值计算研究

以相场数值计算为基础，实现了快速凝固偏晶合金液相分离过程的可视化再现。结果表明，



相分离时间、表面偏析和 Marangoni 迁移是偏晶合金在自由落体条件下形成壳核和弥散组织的决定性因素。液相分离过程中，第二液相的微小液滴发生碰撞、凝并和 Ostwald 熟化，最终形成壳核或弥散组织形态。



代表性论文如下：

教师资料



姓 名  
魏炳波

出生年月

1964 年 4 月

学 位

博士

职 称

中国科学院院士、教授、博导

所属系

应用物理系

研究方向

金属材料快速凝固科学与技术研究、空间材料科学研究和亚稳态高温液体物理研究

电子邮箱

bbwei@nwpu.edu.cn

简 介

魏炳波，男，1964 年 4 月生于山东省惠民县。中国科学院院士，理学院应用物理系教授，博士生导师。现任西北工业大学副校长，中国材料研究学会副理事长，陕西省航空学会理事长。主持建立了西北工业大学材料物理与化学全国重点学科和凝聚态物理博士点。

1983 年毕业于山东工学院机械系铸造专业，1986 年在南京工学院材料系获硕士学位，1989 年在西北工业大学材料系获博士学位。1990 年获德国洪堡基金，1994 年获首届国家杰出青年基金，1998 年评为首批长江学者特聘教授，2000 年评为全国先进工作者，2001 年获国家基金委创新研究群体基金。

主要研究方向是：金属材料快速凝固科学与技术研究、空间材料科学研究和亚稳态高温液体物理研究。自主研制了以电磁悬浮、超声悬浮、静电悬浮、熔体浸浮和自由落体为特征的金属材料超常凝固实验系统。研究了深过冷条件下二元合金中枝晶生长和共晶生长的动力学规律；发现了快速偏晶凝固的相分离特性；揭示了微重力和深过冷条件对快速凝固过程的耦合作用；发展了快速包晶凝固的相选择和组织演变理论。开展了多元和复相合金的超常快速凝固研究，探索了深过冷合金熔体的热物理性质变化规律，阐明了多元单相枝晶生长和三元复相组织生长的理论机制。发表学术论文 270 余篇，研究成果获国家自然科学基金二等奖、国家技术发明二等奖、国家教学成果二等奖和中国青年科学家奖。培养的博士生中 1 人获全国优秀博士论文奖、2 人获提名奖，3 人获德国洪堡基金。



姓名 赵晓鹏

出生年月

学位 博士

职称 教授、博士生导师、翱翔学者

所属系 应用物理系

研究方向 电流变液软材料、电子墨水、左手超材料

电子邮箱 xpzhao@nwpu.edu.cn

| 教师资料   |              |
|--|--------------|
|  |              |
| 姓名   | 罗春荣          |
| 出生年月   | 1954 年       |
| 学位   | 硕士           |
| 职称   | 教授，博士生导师     |
| 所属系  | 应用物理系        |
| 研究方向   | 凝聚态物理、智能材料物理 |



|      |   |
|------|---|
| 电子邮箱 | luocr@nwpu.edu.cn   |
| 简介   | 罗春荣教授，现任西北工业大学理学院应用物理系主任、陕西省教学名师。主要从事凝聚态物理、智能材料物理等方向的科研工作，近五年来作为第二、第三完成人荣获省部级科技进步奖 3 项，发表科研、教学研究论文 20 余篇，被 SCI 收录 10 篇。主讲理工科本科生《大学物理》课程；物理类专业本科生《电动力学》课程；硕士生《电介质物理》、博士生《电介质理论》等课程。主编和参编《大学物理》、《电动力学》文字教材 3 套，电子教案 1 套，辅助教材 2 本。曾荣获宝钢教育基金优秀教师奖，作为第一、第三完成人荣获陕西省教学成果奖 3 项。 |

| 教师资料   |   |
|--|---|
|  |   |
| 姓名   | 陈长乐                                     |
| 出生年月   |   |
| 学位   |   |
| 职称   | 教授                                      |
| 所属系  | 应用物理系                                   |
| 研究方向   | 低维光电薄膜材料、半导体薄膜材料、钙钛矿结构锰氧化物薄膜材料及其光电性质研究。 |

|       |   |
|-------|---|
| 电话（办） |   |
| 手机    |   |
| 电子邮箱  | chenchl@nwpu.edu.cn   |
| 简介    | 陈长乐教授，西北工业大学凝聚态物理研究所所长，凝聚态结构与性质陕西省重点实验室主任。毕业于西北工业大学应用物理专业，曾到美国马里兰大学物理系，德国马普复杂体系物理所访问研究。1999 年评为材料物理学科和凝聚态物理学科博士生导师。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目和 863 计划项目多项。在国内外重要学术刊物共发表论文 80 余篇，其中 SCI 收录 50 余篇，EI 收录 21 篇。编著 固体物理学 等教材 5 部，作为第一完成人获国家优秀教学成果二等奖一项。 |

王六定

2012 年 04 月 25 日 16:04 点击：[729]



王六定

博士，教授，博士生导师

Tel: +86-29-88431664

E-mail: wangld@nwpu.edu.cn


获奖及荣誉

主要方向

超高强度结构材料  
碳纳米管的 PECVD 制备及其场发射性能第一原理计算  
复合材料电磁吸波特性  
化学催化

主持国家级省部级项目

- (1) 主持国家自然科学基金 超高强度钢组织超细化的相变机理研究 ” (2008.1 - 2010.12 ， 批准号： 50771082)
- (2) 主持国家自然科学基金 起落架用二次硬化钢的组织细化与强韧性优化配合研究 ” (2008.1-2010.12, 批准号： 60776822)
- (3) 主持国家自然科学基金 准贝氏体钢亚结构和残余奥氏体与力学性能间关系研究 ”(2002.1 ~2004.12, 批准号： 50171053)
- (4) 主持航空基础科学基金 “ Aermet 100钢热处理工艺及连续转变研究 ” (2000.10.~2003.9)
- (5) 主持航空基础科学基金 时效处理影响 Aermet 100 钢微观组织及其力学性能的机理研究 ” (1996.1~1999.10)

|   |      |         |  |  |
|---|------|---------|--|--|
| 教师资<br>料<br>Version   |      | English |  |  |
|  |      |         |  |  |
| 姓 名   | 曹崇德  |         |  |  |
| 出生年月  | 1972 |         |  |  |



|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 学 位   | 博士  |  |  |
| 职 称   | 教授，博士生导师  |  |  |
| 所 属 系 | 应用物理系   |  |  |
| 研究方向  | 功能材料晶体生长，结构与物性，非晶，凝固，相变   |  |  |
| 电子邮箱  | caocd@nwpu.edu.cn   |  |  |
| 个人简介  | <p>博士，教授，博士生导师，德国洪堡学者，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，教育部“跨世纪优秀人才”，陕西省“三五人才工程”第一层次人选，国务院政府特殊津贴获得者，国家自然科学基金和国家科技奖函评专家。</p> <p>先后主持国家自然科学基金、教育部跨世纪优秀人才培养计划基金、陕西省自然科学基金等省部级以上科研课题 10 余项，参加完成国家创新研究群体科学基金项目、国家自然科学基金重大项目、“921 工程”项目、“863 计划”高技术项目等省部级以上科研课题 10 余项。发表学术论文 110 余篇，被 SCI 收录 60 余篇、EI 收录 60 余篇，多次在国际会议上作特邀报告。获国家自然科学基金二等奖 1 项，国家发明二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 3 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项。获国家发明专利 3 项、实用新型专利 4 项。曾受邀赴 Oak Ridge 国家实验室、Ames 国家实验室、加州大学河滨分校、田纳西大学等访问并作学术报告，已与 IFW Dresden、Oak Ridge National Laboratory、Rice University、Juelich Research Center 等多个国际著名研究机构建立了长期国际合作关系。是美国矿业、金属与材料学会 (TMS) 会员，美国材料信息学会 (ASM International) 会员，中国物理学会会员，中国航空学会高级会员。担任多种国际期刊审稿人。</p> <p>学科领域与研究方向：</p> <p>学科专业领域为材料物理与化学和凝聚态物理，主要研究方向为功能材料晶体生长、大单晶制备、非晶、凝固、相变、凝聚态结构与性质（磁、热、光、电输运等）等。</p> <p>教育背景：</p> <p>1994 年：山东工业大学获学士学位</p> <p>1999-2000：中德联合培养博士学位</p> <p>2001 年：西北工业大学获材料物理与化学博士学位。</p> <p>工作经历：</p> |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>1994-1999：西北工业大学应用物理系，助教</p> <p>1999-2000：德国宇航院（DLR），BMBF访问学者</p> <p>1999-2001：西北工业大学应用物理系，讲师</p> <p>2002- 今：西北工业大学应用物理系，教授</p> <p>2006-2007：柏林歌学院、德累斯顿固体与材料研究所（IFW Dresden）</p> <p>洪堡学者</p> <p>2011 年 1-3 月：IFW Dresden，高级研究学者</p> <p>2014 年：Rice University，高级研究学者</p> <p>获奖与荣誉：</p> <p>近期代表性论文：</p> <p>[</p> |  |  |
|--|--|--|--|

| 教师资料   |            |
|--|------------|
|  |            |
| 姓 名  | 王楠         |
| 出生年月   | 1971 年 8 月 |
| 学 位  | 博士         |
| 职 称  | 教授         |
| 所属系  | 应用物理系      |

|      |   |
|------|---|
| 研究方向 | 亚稳相变物理、高温合金凝固裂纹机制、软物质物理   |
| 电子邮箱 | nan.wang@nwpu.edu.cn  |
| 个人简介 | <p>教授、博士、博导。教育部首批新世纪优秀人才，陕西省物理学会理事，陕西省青年科技奖获得者，陕西省优秀留学回国人员，国家自然科学基金、国家科技部及陕西省国际合作项目评审专家，Journal of Alloys and Compounds Materials Science and Engineering B 等国际期刊审稿人。先后主持国家自然科学基金等科研项目 10 项，参加国家自然科学基金重点项目、863 计划项目等 20 余项。发表论文 80 余篇，获国家级、省部级以上科研奖励 6 项，授权专利 6 项。2003 年由讲师直接破格为教授。先后在瑞士洛桑联邦理工大学（EPFL）材料系和美国能源部 Ames 实验室做访问学者及访问教授。</p> <p>一、教育背景：</p> <p>1994 年：西北工业大学应用物理系，应用物理学工学学士；</p> <p>1997 年：西北工业大学应用物理系，材料物理学硕士；</p> <p>2000 年：西北工业大学应用物理系，材料物理与化学工学博士。</p> <p>二、工作经历：</p> <p>2000.07-2001. ：西北工业大学应用物理系，讲师；</p> <p>2001.10-2003.3 ：瑞士洛桑联邦理工大学（EPFL），访问学者；</p> <p>2003.4- 至今：西北工业大学理学院，教授；</p> <p>2005.2-2007.1 ：美国能源部 Ames 实验室，高级访问学者；</p> <p>2010.11-2011.2 ：美国能源部 Ames 实验室，访问教授；</p> <p>2011.7-2011.10 ：美国能源部 Ames 实验室，访问教授；</p> <p>2012.7-2011.9 ：美国能源部 Ames 实验室，访问教授；</p> <p>2013.1-2011.3 ：美国能源部 Ames 实验室，访问教授。</p> <p>三、主持科研项目：</p> <p>1. “金属间化合物强动力学效应对非晶转变的作用机制研究”，国家自然科学基金（51271149），2013.1-2016.12 ；</p> <p>2. “调幅分解对难混溶体系壳-核组织形成作用机制实时观测研究”，国家自然科学基金项目（50971104），2010.01-2012.12 ；</p> <p>3. “低扩散系数对 Al-R 过共晶合金易非晶化内禀机理研究”，国家自然科学基金项目（50871090），2009.01-2011.12 ；</p> <p>4. “极端条件下复相合金快速凝固研究”，国家自然科学基金项目（50101010），2002.01-2004.12 ；</p> <p>5. “高性能 Al 基稀土合金的设计与制备”，陕西省国际合作项目（2011KW-10）2012.01-2013.12.</p> <p>6. “激光熔凝 DD3 高温合金凝固裂纹形成机理研究”，航空科学基金项目（2008ZF53052），2008.10-2010.9 ；</p> <p>7. “特定条件下的晶体形态稳定性及生长机制研究”，教育部新世纪优秀人才项目（NCET-04-0963），2004-2007 ；</p> <p>8. “不混溶间隙合金的相选择机制研究”，人事部留学回国人员择优资助</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>项目（ 2005CQ110001）， 2005.1-2005.12.</p> <p>9. “ 调幅分解条件下相分离及层壳组织形成机制研究 ”，教育部留学回国人员启动基金（ 2004CJ110002）， 2004.11-2006-11.</p> <p>10. “ 透明不混溶间隙体系相分离机制及实时观测研究 ”，西北工业大学基础研究基金（ NPU-FFR-W018109）， 2008-2010.</p> <p>11. “ 高性能 Fe 基磁性材料的制备 ”，西北工业大学科技创新项目（ M450213）， 2008-2010.</p> <p>四、获奖及荣誉：</p> <p>陕西省优秀留学回国人员（ 2009）</p> <p>第 5 届陕西省青年科技奖（ 2004）</p> <p>首批新世纪优秀人才（ 2004）</p> <p>国家自然科学基金二等奖（ 2003）</p> <p>全国优秀论文提名奖（ 2003）</p> <p>陕西省外国智力引进先进工作者（ 2001）</p> <p>陕西省科技进步一等奖（ 2000）</p> <p>航空科技进步一等奖（ 1999）</p> <p>航空科技进步一等奖（ 1998）</p> <p>西安市科技进步一等奖（ 1998）</p> <p>陕西省教委科技进步一等奖（ 1998）</p> <p>国家发明二等奖（ 1997）。</p> <p>五、代表性论文</p> |
|--|--|

耿兴国

2012 年 04 月 25 日 10:58      点击： [651]



耿兴国

博士，教授，博士生导师  
男，山东青岛人， 54 岁

通信地址：陕西省西安市西北工业大学理学院  
邮编：710072  
通讯联系方式：gengxg@nwpu.edu.cn  
主要研究方向：功能涂层材料的设计制备和性能研究； 功能涂层材料与物理场作用机理研究。

获奖

2004 年获国防科技进步二等奖。

主要学历

1978.2 — 1981.12 西北工业大学基础课部物理专业本科生， 1981.12 获学士；  
1984.9 — 1987.3 西北工业大学数理力学系金属物理硕士生， 1987.4 获硕士学位；  
1995.3 — 1999.6 凝固技术国家重点实验室博士生， 1999.7 获博士学位。

研究工作简历

主要从事功能涂层材料物理研究，具体包括有：

- （1）力学减阻超材料结构设计构建和性能研究；
- （2）超疏水复合减阻涂层制备技术和作用机理研究；
- （3）新型超硬耐磨涂层制备技术及性能研究。

在国内外学术研究刊物《 Chinese Physics Letters 》、《 Journal of Crystal Growth 》、《 Sci. Technol. Adv. Mater. 》、《 J. Mater. Sci. Technol. 》、《 Journal of Materials Science 》、《 物理学报 》、《 金属学报 》、《 稀有金属材料与工程 》、《 固体火箭技术 》等，发表研究论文 60 篇，其中被 SCI 收录 15 篇和 EI 收录 27 篇，并被国际重要学术刊物上 SCI 论文他人引用超过 25 次。

承担科研项目

主持和承担国家自然科学基金、 国家自然科学基金重大及重点项目、 航天支撑技术项目和省自然科学基金项目等共 12 项。

| 教师资料   |    |
|--|----|
|  |    |
| 姓名   | 张蓉 |

|      |   |
|------|---|
| 出生年月 | 1963 年  |
| 学位   | 博士  |
| 职称   | 教授，博士生导师  |
| 所属系  | 应用物理系   |
| 研究方向 | 微波介电陶瓷的制备及性能；铝合金凝固过程控制及其组织优化  |
| 电子邮箱 | xbwl01@nwpu.edu.cn  |
| 简介   | <p>1. 学习 工作 经历</p> <p>1988 年西北工业大学材料科学与工程系硕士研究生毕业，1988 年至今西北工业大学应用物理系任教；</p> <p>2000 年获工学博士学位；</p> <p>2004 年晋升教授；</p> <p>2005 年遴选为博士生导师；</p> <p>2005 年 6 月至 2005 年 12 月在美国 Johns Hopkins 大学材料科学与工程系从事访问学术研究工作；</p> <p>2006 年-2012 年担任理学院物理系副主任；</p> <p>2012 年-至今担任理学院副院长。</p> <p>2. 教学工作</p> <p>主讲了本科生《材料分析与测试技术》、《专业英语》课程及研究生《固体物理实验方法》课程。</p> <p>3. 科研工作</p> <p>主持国家自然科学基金面上项目、航空支撑技术预研项目及国防基础研究子项目、国防 973 子项目等 5 项；</p> <p>参加了国家自然科学基金重大项目等 10 个项目的研究工作；</p> <p>发表科学研究论文 40 余篇，其中 SCI 收录 12 篇，EI 收录 18 篇；</p> <p>获国家发明专利 1 项；获陕西省高等学校科学技术奖二等奖 1 项。</p> |

苏克和





苏克和，博士，教授，博士生导师

办公室：西北工业大学理学院 362

Tel: 0086-29-88431672; Fax: 0086-29-88493325

E-mail: sukehe@nwpu.edu.cn

专业特长：量子化学及其应用，材料物理与化学

#### 个人简介

苏克和，西北工业大学理学院应用化学系教授、博导，基础化学实验教学示范中心(省级)主任，中国化学会会员，主持国家自然科学基金，陕西省自然科学基金3项，主要参加国家自然科学基金重点项目、面上项目3项，参加国防“973”项目1项；在 J. Comput. Chem., Chem. Phys. Lett., Theor. Chem. Acc., Chem. Phys., J. Phys. Chem. Ref. Data, Polymer, J. Mol. Struct.(Theochem), Comput. Mat. Sci.《中国科学》、《化学学报》、《物理学报》、《物理化学学报》及《化学物理学报》等国内外著名刊物发表学术论文60余篇，SCI收录40余篇，主编、参编教材6本，获陕西省人民政府教学成果一等奖和二等奖各1项，陕西省科学技术一等奖、省教育厅科技进步奖一、二等奖各1项。

#### 工作经历

1998- 西北工业大学理学院应用化学系，教授

1995-1998，西北工业大学化学工程系，副教授

|  |
|--|
| 1993-1994 , Eastern Illinois University , USA , 访问学者           |
| 1987-1995 , 西北工业大学材料科学与工程系 , 助教、讲师                             |
| 学术兼职   |
| 中国化学会会员  |
| 研究方向   |
| 量子化学理论与计算方法  |
| 应用量子化学   |
| 微结构材料物理与化学   |
| 功能材料物理与化学  |
| 主持的主要科研项目  |
| 2009-2012 , 参加国家自然科学基金 (重点) “ 超细晶材料在高温、高应变率下的力学行为 ” (10932008) |
| 2006-2009 , 国防 973 “ xxx 陶瓷基复合材料基础研究 ” -- 主持专题 3.1             |
| 2006-2008 , 主持国家自然科学基金 “ CVD/CVI 制备 SiC 的气相反应机理研究 ” (50572089) |
| 1998-2000 , 参加国家自然科学基金 “ 多参考态二级微扰理论程序的研制和应用 ” (29773035)       |
| 2001-2003 , 参加国家自然科学基金 “ 空穴 - 粒子对偶和后 HF 程序的并行化 ” (20073032)    |
| 1997-1998 , 主持陕西省自然科学基金 “ 热化学数据的精确模型化学计算与评价 ”                  |
| 2000-2002 , 主持陕西省自然科学基金 “ 精确模型化学计算方法研究 ”                       |
| 已授权发明专利  |

## 主要出版物

朱光明



朱光明，男，博士，教授

电话：029-15029900012

e-mail: [gmzhu@nwpu.edu.cn](mailto:gmzhu@nwpu.edu.cn)

通信地址：西安市长安区西北工业大学新校区 896 信箱（邮编 710129）

专业特长：形状记忆高分子及复合材料的制备与应用

## 个人简介

西北工业大学应用化学系教授、博士生导师，国家公派德国 Ruhr-University Bochum 访问学者。近年来承担国防科研项目及其他课题 10 余项。已获省部级科技进步奖 3 项，发表科研论文 100 多篇，著有《形状记忆聚合物及其应用》、《材料化学》等专著和教材。主讲有机化学、材料化学、普通化学、高等物理化学等课程。主要研究方向为（1）热、电、磁、光敏多相结构形状记忆聚合物的制备及性能研究（2）形状记忆聚合物和复合材料的制备及其在航空航天领域的应用研究。

## 教育背景

## 工作经历

2007 年 5 月高分子物理与化学（理学）博士生导师



|   |
|---|
| 2005 年 5 月材料物理与化学（工学）博士生导师                                    |
| 2007-2008 ，德国 Ruhr-University Bochum ， Gunther Eggler 课题组访问研究 |
| 2004 年 5 月-至今，西北工业大学应用化学系教授                                   |
| 1999-2004 ，西北工业大学化学工程系副教授                                     |
| 1987-1998 ，总装备部 21 所研究实习员、助理研究员、副研究员                          |

学术兼职

获奖及荣誉

研究方向

- 多相共混交联聚烯烃类形状记忆聚合物的研究
- 聚合物及其复合材料的辐射改性研究
- 具有光敏形状记忆功能的液晶弹性体的研究
- 生物降解性形状记忆聚合物的制备及其在生物医学工程领域的应用研究
- 热固性形状记忆聚合物的制备及其在航空航天领域的应用研究
- 大型飞机用结构胶黏剂和新型密封剂的应用研究

教学状况

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 普通化学， 48 学时，非化学专业本科生            |  |
| 有机化学， 108 学时，化工类、材料类本科生         |  |
| 高等物理化学， 40 学时，化工、化学、材料类硕士、博士研究生 |  |
| 材料化学， 40 学时，化工、化学、材料类硕士、博士研究生   |  |

主持的主要科研项目

|   |  |
|---|--|
| 低温形状记忆聚合物的研究（ 1999-2001 ，陕西正源科技资助）          |  |
| 某型钻地武器用灌封材料研制（ 2004-2005 ，二炮预研）             |  |
| 界面对复合材料透波性能的影响规律与改进研究（ 2003-2005 ，国家自然科学基金） |  |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 髁臼固定用可降解形状记忆聚合物的研究（         | 2004-2006，上海市重点基金）     |
| 光敏双向形状记忆液晶弹性体的合成与性能研究（      | 2005-2006，陕西省自然科学基金项目） |
| 功能透波材料研究（                   | 2005-2007，洪都航空资助）      |
| 高功率微波透波材料研究（                | 2006-2008，军口 863 资助）   |
| 外科固定用形状记忆材料的研究（             | 2008-2009，深圳医捷科技）      |
| 单畴向列相液晶弹性体的可逆相变机理及形状记忆效应研究（ | 2009-2011，.留学回国人员启动基金） |
| 新型透明材料应用研究（                 | 2008-2014，军工配套）        |
| 新型密封材料应用研究（                 | 2009-2014，军工配套）        |
| XX 工程结构胶接体系应用研究（            | 2008-2012，军工配套）        |

## 已授权发明专利

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 一种可生物降解的低温形状记忆材料及其制备方法，  | 03114594.9       |
| 具有电响应特性的形状记忆材料及其制备方法，    | ZL200410073393.5 |
| 一种具有反应特性的液晶化合物，专利申请号：    | 200610104908.2   |
| 一种具有反应特性的偶氮类液晶化合物，专利申请号： | 200610101953.8   |

## 主要出版物

|                                     |
|-------------------------------------|
| 赵小如                                 |
| 2012 年 04 月 25 日 20:41    点击： [713] |



赵小如

博士，博导，教授

Tel: +86-029-88431678

Fax: +86-029-88431678

E-mail: [xrzhao@nwpu.edu.cn](mailto:xrzha@nwpu.edu.cn)

研究方向：半导体薄膜与器件

## 研究内容

透明导电膜，稀磁半导体，宽禁带半导体的光致发光

## 个人简介

1963年生，博士，教授，博导。1985年7月毕业于安徽大学物理系，之后曾在机电部第十六研究所工作8年，从事低温工程研究。1996年3月在同济大学材料科学与工程系获硕士学位，之后就读于中国科学技术大学结构中心科学院开放实验室，攻读博士学位。于1997年留学日本东京大学工学院超导工程系，从事高温超导体磁通动（静）力学的研究，并于2001年3月获该校博士学位。2001年作为博士后特别研究员于日本物质材料研究机构（NIMS）工作5年，其间分别于东京工业大学、东京大学从事纳米结构、物性的高吞吐量测试系统的研制与开发，超导及磁光材料方面的相关研究；并从事《超导物理》，《显微隧道技术》，《磁光特性》等课程的教学工作。自2001年以来，主持并参与了日本国家级重点攻关项目《Combinatorial Material 科学技术的研究开发》，研制新一代科学仪器7套并获一项日本专利。2006年1月被西北工业大学作为海外高层次人才引进并特聘为教授，现进行《氧化物稀磁半导体的研究》及《氧化物透明导电薄膜材料的研究》，并从事《凝聚态物理基础》双语教学及《半导体物理与器件》的教学工作。合作共著世界上第一本关于组合材料科学技术的专著—《コンビナトリアルテクノロジー》（英文译名：Combinatorial Technology），发表SCI和EI收录论文50余篇。现研究方向为：微纳米薄膜材料与器件。

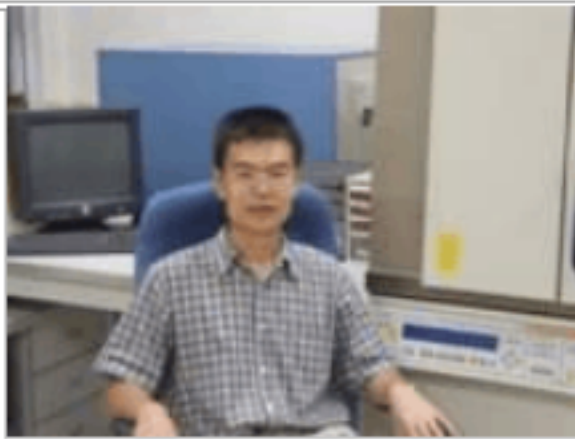
## 目前在研的主要项目



- 1 . 钛/锌氧化物透明导电膜的制备与光电性能研究， 国家自然科学基金面上项目，  
2009.01—2011.12
- 2 . TiO2 及 ZnO 为母体的氧化物稀磁与光电特性研究，教育部留学回国人员启动基金， 2009.01-2011.12
- 3 . 新型透明导电薄膜 Nb-Tio 的制备与性能研究，国家大学生创新性实验计划项目， 2009.01-2011.07

近三年（ 2009-2011）主要出版物

2012 年 04 月 25 日 15:42    点击： [938]



解文军

博士，教授

Tel: 029-88431667

E-mail: [wjxie@nwpu.edu.cn](mailto:wjxie@nwpu.edu.cn)

专业特长：空间材料科学、声悬浮技术、液态金属物理

基本状况

西北工业大学应用物理系教授，空间应用物理与化学教育部重点实验室副主任，陕西省空间材料科学与技术重点实验室副主任， 中国材料研究学会青年委员会理事。发表学术论文 40 余篇，其中被 SCI 收录 30 余篇，在声悬浮方面的研究 3 次得到 Nature 和 Science 专题评论。获国家自然科学基金二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 3 项、三等奖 1 项。曾获全国百篇优秀博士学位论文、霍英东高校青年教师奖、 陕西青年科技奖、 国防科技工业优秀博士、 硕士学位获得者。

教育背景：

2003.04 西北工业大学应用物理系材料物理与化学学科，工学博士  
1999.03 西北工业大学应用物理系材料物理与化学学科，工学硕士  
1996.07 西北工业大学应用物理系应用物理学专业，理学学士

工作经历

2007.05~ 至今 西北工业大学理学院，教授  
2003.05~2007.05 西北工业大学应用物理系，讲师

研究方向

材料物理与化学：空间材料科学、材料声悬浮无容器处理  
凝聚态物理：液态金属的结构与物理性质  
声学：非线性声学效应、声悬浮原理与技术

获奖和荣誉

教学情况

本科生专业课《声学原理与技术》（ 40 学时）  
研究生专业课《超声原理与技术》（ 40 学时）  
研究生专业课《液态金属物理》（ 40 学时）  
研究生专业课《凝聚态理论基础》（ 40 学时）  
本科生专业基础课《数学物理方法》（ 90 学时）

主持科研项目

国家自然科学基金面上项目， 51071126, “ 声悬浮条件下合金熔体的形态振荡与快速凝固规律研究 ”， 2011.01~2013.12  
国家自然科学基金面上项目， 50301012, “ 声悬浮条件下偏晶合金的相分离与组织形成规律 ”， 2004.01~2006.12  
全国优秀博士学位论文作者专项资助项目， 200538 ， “ 声悬浮动态特性及其在材料无容器处理中的应用 ”， 2006.01~2010.12

中国博士后科学基金，“声悬浮条件下偏晶合金的无容器凝固研究”，2003~2005

发表论文

[1].

教师资料

English Version





|       |   |
|-------|---|
| 姓 名   | 尹剑波   |
| 出生年月  | 1976/01   |
| 学 位   | 博士  |
| 职 称   | 教授，博士生导师  |
| 所 属 系 | 应用物理系   |
| 研究方向  | 智能软材料及其可调流变性质的计算与实验研究 ；<br>智能软超材料及其可调光、热、声学性质计算与实验研究。 |
| 电子邮箱  | jbyin@nwpu.edu.cn                                     |
| 个人简介  | 简介：   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>1976 年出生于河北卢龙，材料物理与化学博士，材料科学与工程一级学科博士生导师，材料物理与化学、凝聚态物理学科硕士生导师。2010 年入选教育部新世纪优秀人才，2011-至今 ISRN Nanomaterials 杂志 Editorial Board 成员，2014-至今 Frontiers in Materials 杂志 Smart Materials 专辑 Reviewing Editor。</p> <p>主持国家自然科学基金面上项目等多项课题研究。发表 SCI 收录论文 50 余篇，邀请综述 2 篇。论文被 SCI 他引 850 余次，ESI（2001-2011）十年引用率最高的前 1% 论文 1 篇。学术会议邀请报告 20 余次。出版学术专著 1 部，外文专著章节 2 章。获授权中国发明专利 15 项。</p> <p>教学：</p> <p>获奖：</p> <p>研究兴趣：</p> <p>1、智能软材料及其电磁可调流变学性质研究</p> <p>智能材料（Smart Materials）能对外场或环境做出主动连续的结构和行为变化，这一特性使其在科学和技术应用上均具有重要研究价值和意义。电流变流体和磁流变流体是最重要的智能软材料，它们的结构和流变行为能分别通过外加电场和磁场做出快速可逆的调控，被认为是实现电-力转换效率最高的控制媒介之一，在机电系统、智能结构系统、微机械系统中显示出广泛应用前景。本方向侧重研究电流变智能软材料的新材料设计与制备，多场耦合下的流变行为测试及计算。</p> <p>2、智能软超材料及其电磁可调光、热、声学行为研究</p> <p>超材料（Metamaterials）又称特异介质，是本世纪物理学领域提出的一个新概念，它具有天然材料所不具备的反常物理性质，如负的折射率、反常 Doppler 效应、反常 Goos-H?nchen 位移等。当前超材料的设计与构筑主要基于硬物质，但硬物质构筑超材料也存在不足：1）单元尺寸小的光频超材料很难“自上而下”大范围制备；2）结构成型后较难调整，对环境变化缺乏自适应性，如移频、变焦、偏折等；3）柔性相对较差，对开发实用柔性制品（如隐身衣）产生限制。本方向侧重研究可电磁调控的软物质基智能超材料的设计与制备，电磁调控下的反常光学、热学与声学行为计算、模拟与测试。</p> <p>论文（selected）：</p> |
|--|--|

|      |  |
|------|--|
| 金克新  |  |
| 出生年月 | 1977.05  |
| 学位   | 博士   |
| 职称   | 教授，博士生导师   |
| 所属系  | 应用物理系  |
| 研究方向 | 低维功能材料物理和光电性能研究  |
| 电子邮箱 | jinkx@nwpu.edu.cn  |
| 简介   | <p>金克新，工学博士，教授，博士生导师。2005 年任讲师，2008 年破格晋升为副教授，2012 年破格晋升为教授。2006 年赴德国德累斯顿的 Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems 进行为期 3 个月的访问研究，2010 年赴新加坡南洋理工大学进行为期 1 年的访问研究。目前任应用物理系系主任、陕西省凝聚态结构与性质重点实验室主任和陕西省物理实验教学示范中心主任等，主持和完成国家自然科学基金等项目多项，获得西北工业大学“翱翔之星”人才项目资助和“优秀青年教师”等称号，2009 年获得陕西省科学技术奖一项和国家授权发明专利三项，在国内外学术期刊，如 Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Journal of Physics D: Applied Physics, Materials Letters, Chinese Physics Letters 和物理学报等，发表 SCI 收录学术论文 100 余篇。</p> <p>主要研究方向：低维强关联体自旋体系及光电效应特性，功能材料薄膜及异质结构的物理性能，多铁性材料磁电耦合及光物理特性。</p> <p>主要代表作如下：</p> |

王海鹏 博士生导师

English

Version

联系地址

710072—西北工业大学 624 信箱

电 话

029-88431669

电子邮箱

hpwang@nwpu.edu.cn



|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| 学科、团队  | 材料物理与化学全国重点学科、凝聚态物理、空间材料科学研究团队 |  |
| <p>王海鹏，教授，博导，副院长，国家教育部新世纪优秀人才，多伦多大学访问学者，霍英东高校青年教师奖获得者，陕西省科技新星，西工大翱翔之星，西工大优秀青年教师。2004 年 4 月留校工作，2012 年遴选为材料物理与化学学科博士生导师。是西北工业大学第十一届、十二届党代会党代表、教代会代表、工会青年工作委员会委员。现任中国材料研究学会青年工作委员会副主任。</p> <p>在 <b>Applied Physics Letters</b>、<b>Physical Review E</b>、<b>Journal of Applied Physics</b>、<b>Journal of Chemical Physics</b>、<b>Chemical Physics Letters</b> 等期刊发表学术论文 40 余篇，SCI 收录 40 余篇。</p> <p>应邀到 <b>University of Toronto</b>、<b>Ryerson University</b>、<b>McMaster University</b>、<b>McGill University</b>、<b>University of Windsor</b>、<b>MIT</b>、<b>CanmetMATERIALS in Natural Resources Canada</b> 等高校和研究所合作研究、访问或讲学。</p> <p>担任 <b>AMMCS2013</b>、<b>ICMEM</b>、<b>9th China-Japan-Korea Workshop on Microgravity Sciences</b> 等多个国际学术会议分会主席。</p> <p>教学工作</p> <p>《空间实验原理与方法》</p> <p>《纳米材料与技术》</p> <p>《纳米材料物理》</p> <p>《亚稳材料物理》</p> <p>《非晶与准晶态物理》</p> <p>《科学研究方法》</p> <p><b>Pls keep reading, and discover what's new, what you need, and what you love.</b></p> <p><u>1. 先进高温合金快速凝固与制备（航空航天用镍基高温合金、钛合金）</u></p> <p>本方向主要面向航空航天领域核心高温合金，如镍基高温合金、钛合金等，设计并实现新型合金的快速凝固，从微观尺度入手，研究材料微观结构的演变规律，建立微观结构与宏观性质的物理图像，开发具有新型结构的合金。</p> |                                |  |



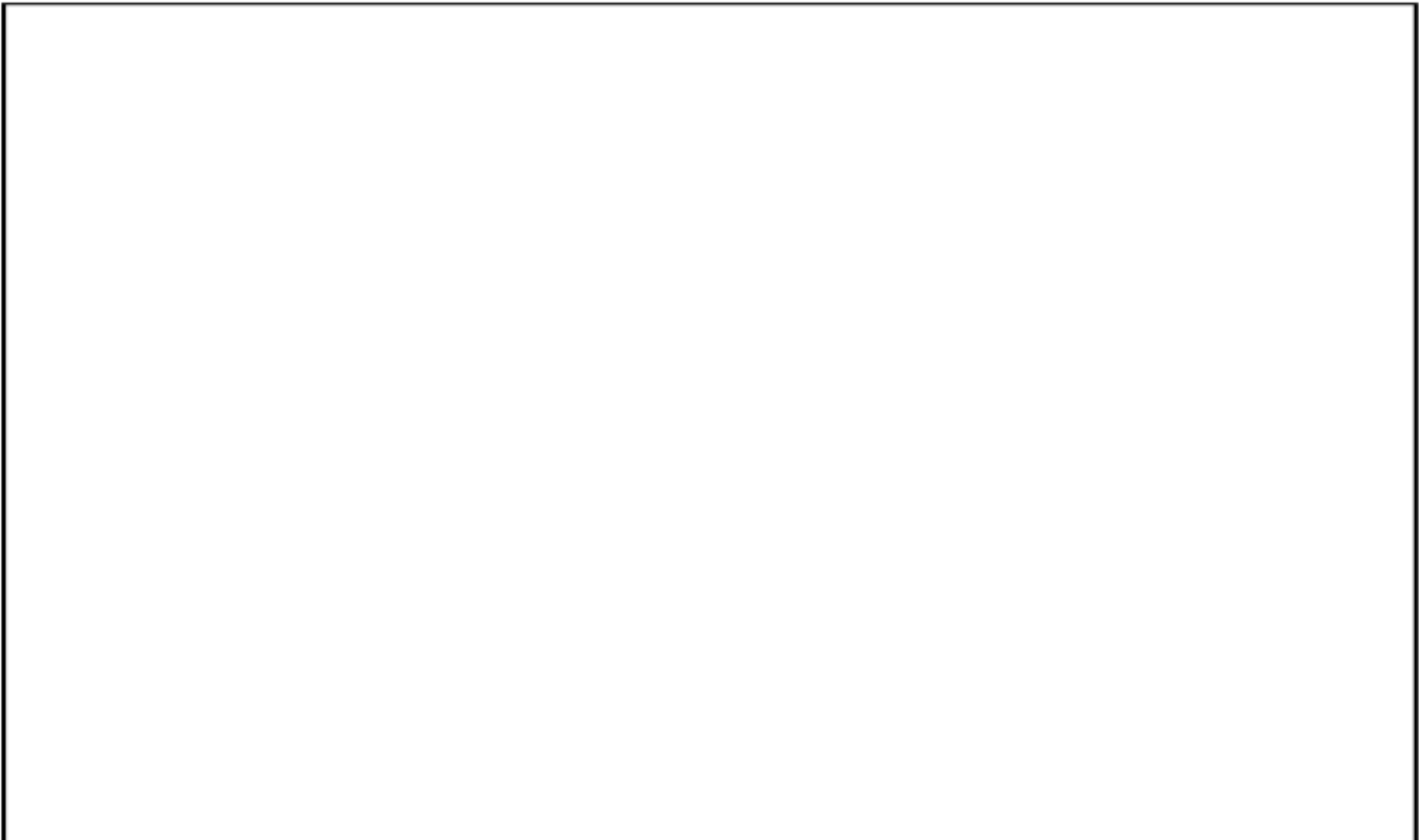


图 1 合金的微观结构，在深过冷条件下制备出细小初生相与共晶的复合结构

2. 新型金属材料的无容器处理

材料制备与成型过程对实验环境特别敏感，传统材料制备均在铸型中完成，铸型与材料的传热、传质、反应、浸润、异质形核等作用，使材料内部存在严重的微观偏析、内应力大等先天不足，严重制约了材料的应用。本方向采用超洁净环境，合成和制备新材料，实现材料微观组织的主动控制。

3. 液态合金的物理化学性质研究

液态合金的物理化学性质既是开展非平衡快速凝固理论的前提，又是开展液态理论研究的先决条件。由于深过冷液体在热力学上处于亚稳态，这些重要的热物理性质非常难以获取，致使快速凝固理论研究长期处于定性或半定量状态，亚稳液体理论建模工作也受到严重制约。本方向采用非接触测量技术，测定液态合金在深过冷条件下的表面张力、比热、粘度、扩散系数、密度等重要的性质，探索这些性质与温度合金成分的变化规律，揭示快速凝固过程中的热力学与动力学特征。

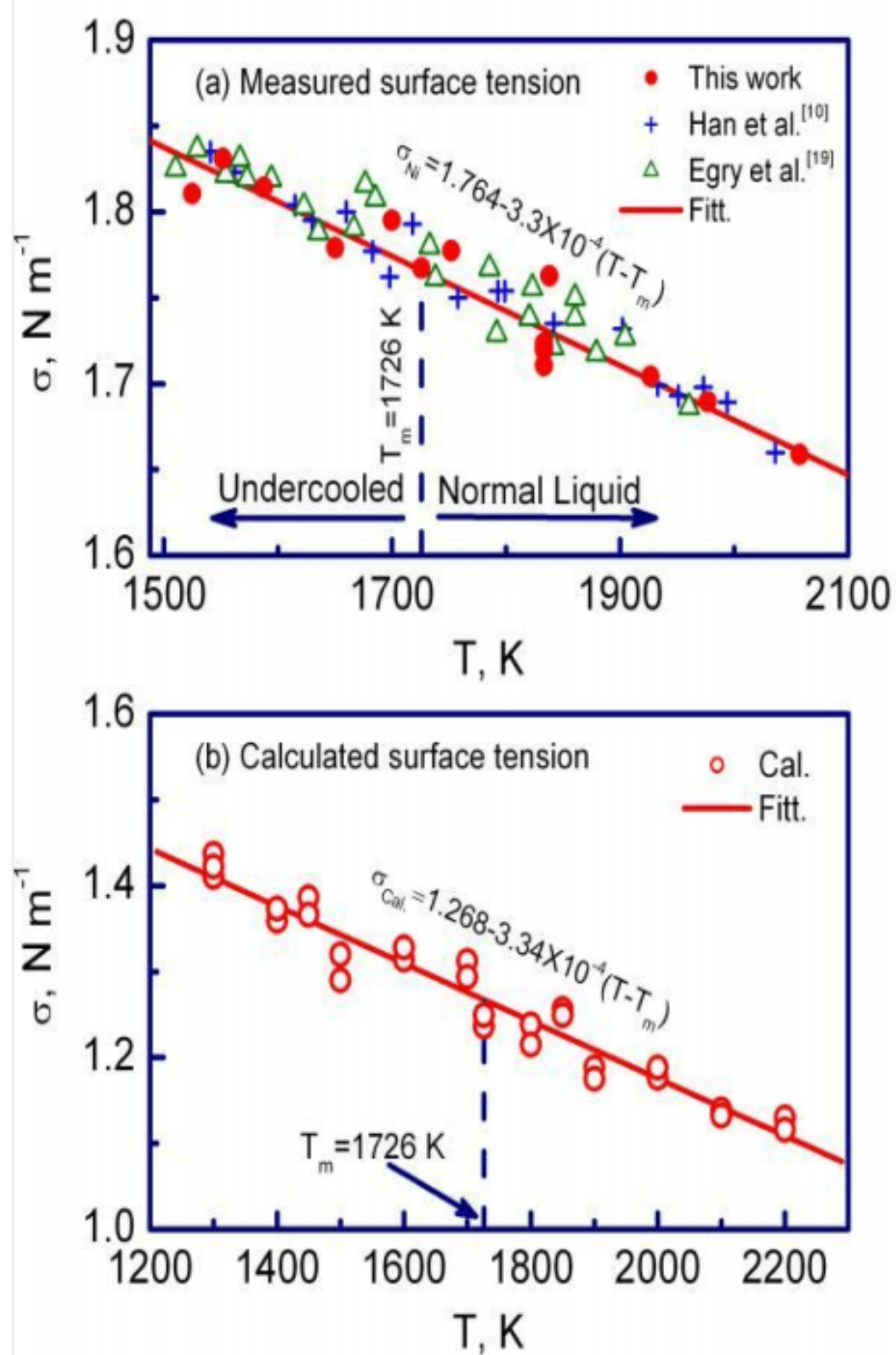


图 2 液态金属镍的表面张力的实验测定与分子动力学计算

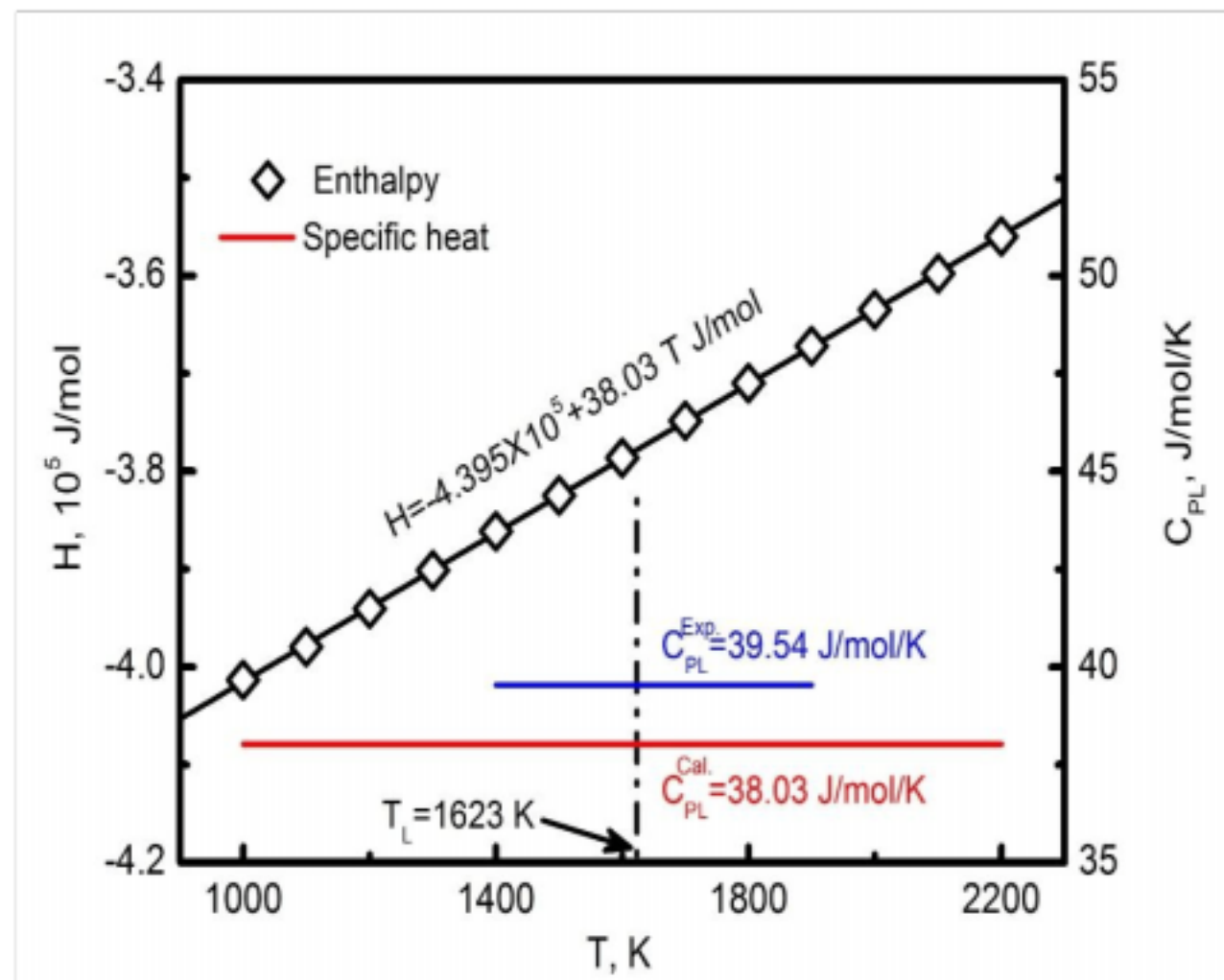


图 3 亚稳液态镍硅的比热的实验测定与分子动力学计算

#### 4. 亚稳液态合金的微观结构研究

亚稳液态合金的微观结构决定着宏观性质，而宏观性质则是微观结构的集中表现，二者之间存在非常紧密的联系，同时，微观结构的变化向下将遗传到固体结构，向上将延伸到过热的常规液态。本方向主要研究液态合金在深过冷亚稳条件下液态合金短程有序、团簇结构、原子堆积、配位分布、结构因子等特征，探索原子尺度特征对新材料制备与应用的作用机制。

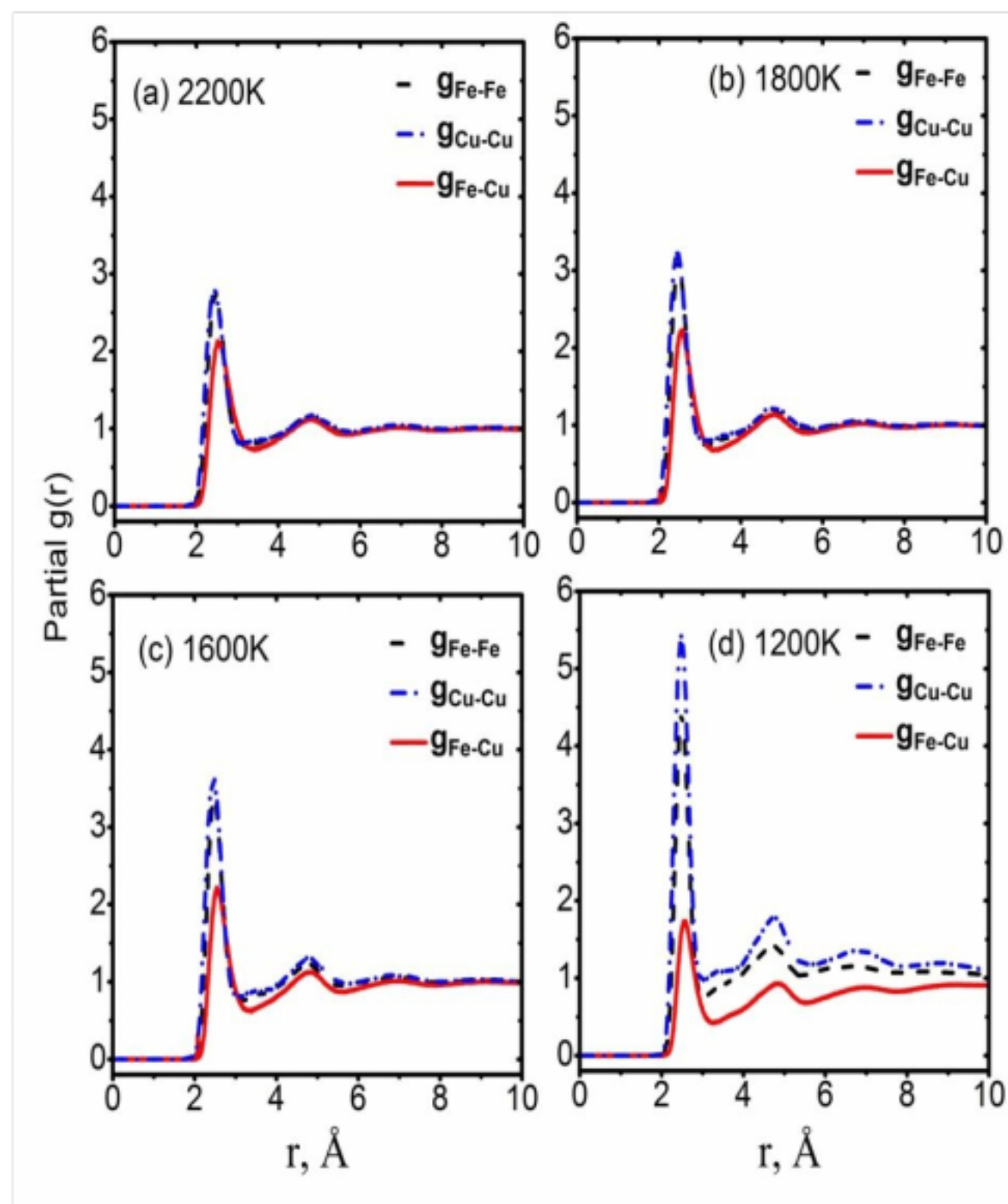


图 4 亚稳液态 Fe-Cu 合金偏双体分布函数的变化表征了两种原子偏聚规律

## 5. 计算材料科学

实验是获取液态合金物理化学性质的可靠且有效的途径，但是测定过程中存在的巨大实验难度，获取大的过冷度十分困难，这是目前物理化学性质缺乏的重要原因。凝固与制备材料过程中，由于材料不透明，且凝固速度快，无法实时观测相变与生长，只能通过最终凝固组织推测中间过程，致使人们很难认识真实的规律。采用有效的计算方法，建立合理的过冷液体计算模型，配合适当的实验，可以较为方便高效地解决上述问题。本方向采用分子动力学、相场理论等方法研究空间条件下液态合金的物理化学性质、快速凝固过程的微观组织演变、纳米尺度的原子分布与运动行为。



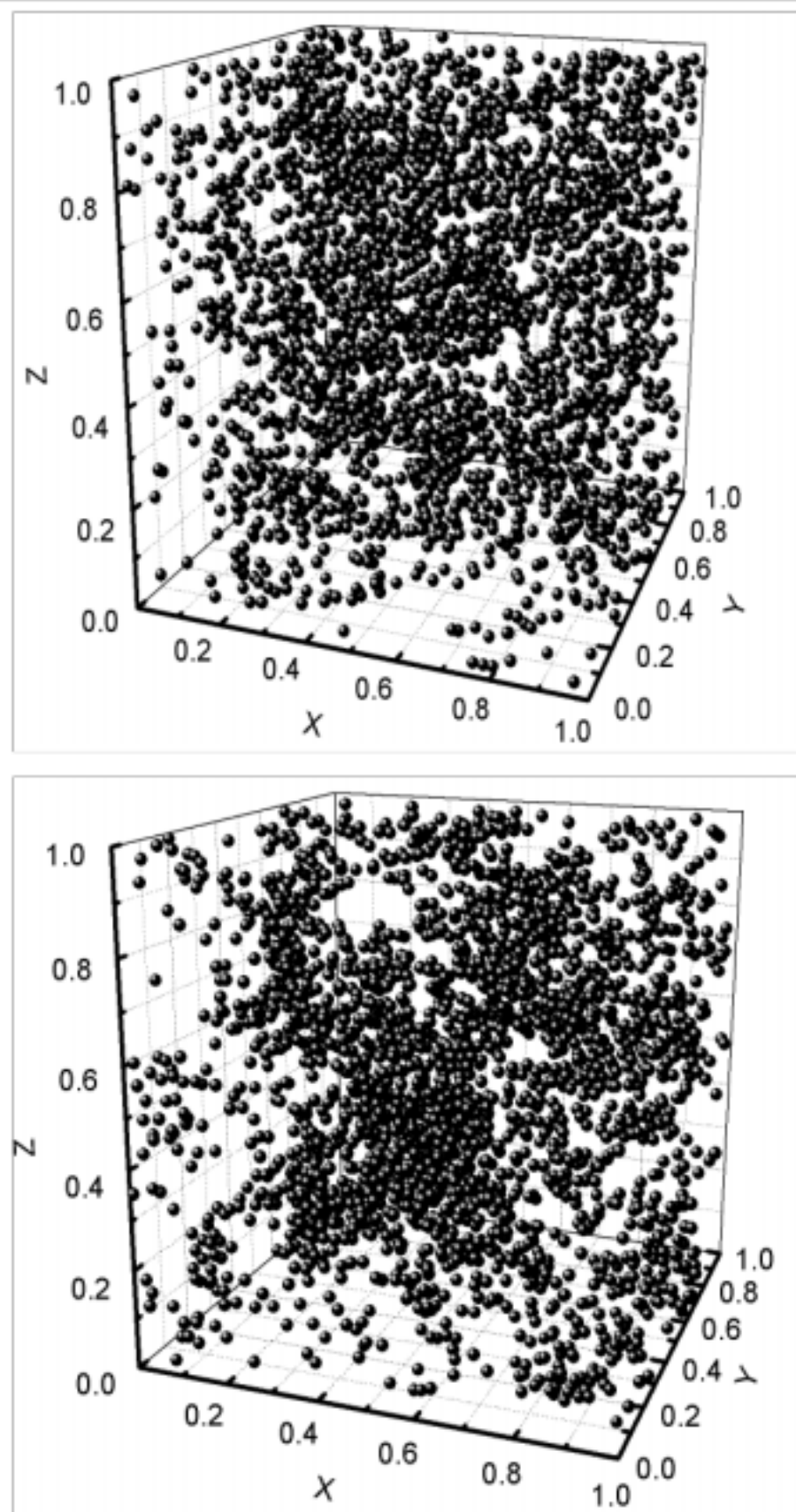


图 5 深过冷条件下液态合金形成的团簇结构

## 主要科研项目

9. 国家自然科学基金面上项目，电磁悬浮大体积镍基合金快速凝固机理与组织形成控制，2015 ~ 2018，主持人；
8. 国家自然科学基金面上项目，亚稳液态多元合金的物理化学性质与微观结构研究，主持人；
7. 国家教育部新世纪优秀人才支持计划，液态多元钛基合金的表面性质与表面结构研究，主持人；
6. 211 工程三期新人新事新方向，液态 Ni 基高温合金的微观结构研究，主持人；
5. 陕西省自然科学基金，新型钛合金的无容器快速凝固研究，主持人；
4. 西工大翱翔之星人才计划，深过冷液态合金的热物理性质研究，主持人；
3. 921 载人航天空间应用科学项目，XXXXXX 主要参与人；
2. 国家基金创新研究群体项目，金属材料空间环境地面模拟，主要完成人；
1. 国家自然科学基金重大项目，超常条件下材料凝固理论研究，主要完成人；

相关荣誉与获奖

We are bringing the lab                    ’ s results to the world.

邀请报告

发表论文情况

在 Applied Physics Letters、Physical Review E、Journal of Chemical Physics 、Philosophical Magazine Letters、 Physics Letters A、 Journal of Physics D: Applied Physics 、 Science in China 和 Chinese Physics Letters 国内外一流学报上发表学术论文     40 余篇， SCI、EI 收录 40 余篇。

| 教师资料   |                      |
|--|----------------------|
|  |                      |
| 姓名   | 代富平                  |
| 出生年月   | 1974 年 5 月           |
| 学位   | 博士                   |
| 职称   | 副教授                  |
| 所属系  | 应用物理系                |
| 研究方向   | 液态金属快速凝固和金属材料的电子显微分析 |
| 电子邮箱   | fpdai@nwpu.edu.cn    |


|    |   |
|----|---|
| 简介 | 代富平副教授， 1997 年 7 月毕业于延安大学物理系物理学专业， 获学士学位。2002 年 7 月毕业于兰州大学物理科学与技术学院凝聚态物理专业， 获理学硕士学位。 2008 年 11 月毕业于西北工业大学理学院材料物理与化学专业，获工学博士学位。现为西北工业大学理学院应用物理系教师，空间材料科学与技术省部级重点实验室主要成员。现从事专业领域为 “材料物理与化学” 和 “凝聚态物理”。在国内外重要学报发表论文 22 篇，其中 SCI 收录 12 篇，EI 收录 8 篇。先后参加国家自然科学基金重大项目 1 项，创新群体项目 1 项和面上项目 3 项，主持校内基金项目 3 项。 |
|----|---|

| 教师资料   |   |
|--|---|
|  |   |
| 姓 名  | 阮 莹   |
| 出生年月   | 1977.06   |
| 学 位  | 博士  |
| 职 称  | 副教授   |
| 所属系  | 应用物理系   |
| 研究方向   | 新型合金材料制备与性能；空间材料科学；微观组织控制   |
| 电子邮箱   | ruany@nwpu.edu.cn   |
| 个人简介   | <p>阮莹，博士，副教授，硕士生导师，陕西省航空学会会员。</p> <p>2003 年留校任教，2012 年赴美国麻省理工学院材料科学与工程系从事一年的合作研究。现为空间应用物理与化学教育部重点实验室和陕西省空间材料科学与技术重点实验室的研究人员，在全国重点学科材料物理与化学平台上从事教学与科研工作。</p> <p>主要研究方向包括无容器处理快速凝固条件下金属材料的微观尺度力学性能、三元共晶与包共晶的凝固规律以及多元合金中的枝晶快速生长等。主</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>持国家自然科学基金、陕西省自然科学基金计划等项目共 7 项，参与包括国家自然科学基金创新研究群体项目、国家自然科学基金重大项目、国家 921 工程二期项目在内等十余个项目的研究工作。近年来在 Intermetallics 、 Journal of Alloy and Compounds 、 Applied Physics A 等重要学术期刊上发表论文近二十篇，其中 SCI 收录十余篇。主讲《材料物理基础》、《材料性能与制备》、《大学物理实验》等多门课程，参与编写课程类教材《大学物理实验讲义》一部。</p> <p>2003 年指导本科生获 “ 挑战杯 ” 全国大学生课外学术科技作品竞赛二等奖。</p> <p>2008 年所在团队空间材料科学与技术实验室获全国五一劳动奖状。 2010 年入选西工大 “ 翱翔之星 ” 人才计划，同年获陕西省科学技术奖一等奖。</p> <p>办公室电话： 029-88431669-806</p> |
|--|---|

| 教师资料   |  |
|--|--|
|  |  |
| 姓名   | 陈钊   |
| 出生年月   | 1976.08  |
| 学位   | 博士   |
| 职称   | 副教授  |
| 所属系  | 应用物理系  |
| 研究方向   | 半导体薄膜材料的制备、性能和凝固过程流动效应及其主动控制   |
| 电子邮箱   | Zhaoch17@nwpu.edu.cn   |
| 简介   | <p>陈钊，2000 年毕业于西北工业大学应用物理专业，2005 年获凝聚态物理硕士学位，2009 年获材料物理与化学博士学位。参加国家自然科学基金及重点项目 2 项，主要从事半导体薄膜材料的制备、性能和凝固过程流动效应及其主动控制研究。在国内外共发表论文 17 篇，其中 SCI 收录 4 篇，EI 收录 9 篇。</p> |



| 教师资料 |   |
|------|---|
|      |    |
| 名    | 洪振宇   |
| 出生年月 | 1979 年 9 月  |
| 学位   | 博士  |
| 职称   | 副教授   |
| 所属系  | 应用物理系   |
| 研究方向 | 空间材料科学  |
| 电子邮箱 | hongzy@nwpu.edu.cn  |
| 简介   | <p style="text-align: center;">个人简历</p> <p>洪振宇，男，博士，副教授，硕士生导师。2001年毕业于西北工业大学应用物理专业，2004年4月获凝聚态物理专业硕士学位，2010年4月获材料物理与化学专业博士学位。2004年至今在西北工业大学理学院从事科研与教学工作，是空间材料科学与技术重点实验室的主要成员之一，主要从事超声悬浮和金属材料凝固研究，主持国家自然科学基金青年项目一项，校基础研究基金一项。另外，作为主要成员参加了国家自然科学基金创新研究群体项目、国家自然科学基金重大项目、国家“921”工程二期空间应用项目、陕西省自然科学基金项目等多个项目。空间材料科学与技术实验室是西北工业大学材料物理与化学全国重点学科的重要组成部分。</p> <p>近几年本人在声悬浮技术方面取得重要进展：（1）成功实现了声悬浮装置的空间搭载微型化设计，将重量几百公斤的第一代声悬浮装置减少到几公斤；（2）在世界上首次采用液体作为声悬浮反射端，将金属铝悬起，此结果发表在美国的应用物理杂志上；（3）首次引入弹性反射端和软物质反射端设计方法，极大地提高了声悬浮稳定性能，成功悬浮熔点接近2000摄氏度的液态金属样品，解决了声悬浮高温样品的难题，扩大了声悬浮的应用范围，此结果发表在美国的科学仪器杂志上；（4）近2年在远场声悬浮研究的基础又开展了近场声悬浮研究，今后本人将以远场和近场声悬浮</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>为主线，开展技术研究。</p> <p>获奖方面，本人作为空间材料科学与技术实验室的主要成员，荣获2007 年 4 月颁发的全国五一劳动奖状和 2011 年 3 月颁发的陕西省科学技术一等奖。</p> <p>近几年发表论文二十多篇，代表作如</p> <p>本人主持的项目有：</p> <p>1、国家自然科学基金青年项目，批准号 11104223，起止时间2012.1-2014.12，主要负责该项目的管理，实验设计和理论计算工作。</p> <p>2、校基础研究基金项目，批准号 JC20100238，起止时间 2011.1-2012.12，主要负责该项目的管理和实验工作。</p> |
|--|--|