



党的群众路线教育实践活动

[点击进入专题](#)



块体非晶与亚稳材料梯队张勇教授应邀在国际知名期刊发表论文

作者：新金属材料国家重点实验室 转贴自：本站原创 点击数： 更新时间：2014-2-27

鉴于新金属材料国家重点实验室块体非晶与亚稳材料梯队张勇教授近十年来在高熵合金领域的不懈研究,并取得了丰硕成果,国际材料科学领域知名期刊《Progress in Materials Science》邀请张勇教授撰写题为《Microstructures and properties of high entropy alloys》的文章(影响因子23.194)。该文章结合近年来块体非晶与亚稳材料梯队在高熵合金领域的研究工作,总结了该领域的研究热点,详细阐释了高熵合金的组织与性能关系以及高熵合金未来的发展方向,为高熵合金的深入研究奠定了坚实基础。

张勇教授在高熵合金方面的研究成果颇丰。高熵合金是在已故陈国良院士的倡导下开展的工作,最早的高温合金和非晶合金的研究中都遇到了合金化元素含量越来越高,合金混合熵越来越大的问题。经过多年的努力,2007年取得了重要进展,张勇教授课题组在国际上率先制备出了性能高于块体金属玻璃的体心立方高熵固溶体合金,该成果发表在美国应用物理快报上(Applied Physics Letters, 90, 181904, 2007),并被《Nature China》两次以研究亮点专门予以评述,该文章目前单篇引用次数超过100次;同时,从合金的相形成规律角度出发,课题组提出了高熵合金固溶体相形成的经验准则(即w判据),该判据首次对高熵合金相的结构做出了科学预计,成为高熵合金结构设计的重要准则。

近日,新金属材料国家重点实验室主任吕昭平及惠希东教授等人在高熵合金的拉伸性能及计算机模拟方面也取得多项成果,为块体非晶与亚稳材料梯队在新材料领域的国际前沿地位做出了诸多贡献。

块体非晶与亚稳材料梯队自成立以来,得到陈国良院士的悉心指导,在实验室主任吕昭平教授带领下,已经在诸如块体非晶合金、高熵合金等新型金属材料领域取得了长足发展。通过对块体非晶材料的原子结构、成分设计、计算机模拟、性能优化及工程应用等领域的持续研究,已经取得了多项开创性成果,在国际上享有盛名。此次张勇教授在高熵合金的应用基础领域取得的成绩,进一步奠定了新金属材料国家重点实验室在新型金属材料领域的国际领先地位,并进一步提高了实验室在材料领域的国际影响力。

(责编:邢华超)

上一篇新闻: 我校“励志”计划学员赴香港参加商业体验项目

下一篇新闻: 我校组织收看教育系统党风廉政建设暨全国治理教育乱收费部际联席会视频会

相关新闻

没有相关新闻

推荐新闻

- 学校召开群众路线教育实践活动总...
- 我校组织收看教育系统党风廉政建...
- 块体非晶与亚稳材料梯队张勇教授...
- 我校“励志”计划学员赴香港参加...
- 中国科学报:北京科技大学科研成...
- 我校召开2014年寒假党委(扩大)...
- 材料学院李立东课题组在光电功能...
- 中国教育报:非中管直属高校党的...
- 中国教育新闻网:罗维东:加强任...
- 我校新能源材料科研成果获2014国...

关注微博

北京科技大学 V 北京

[+ 加关注](#)

本学期“磁力魔方”之技能培训第一讲将邀请校团委社团部副部长及社团代表为大家讲解北大社团文化,答疑解惑,助你找到适合自己的社团。邀请社团有:青年志愿者协会,绿盾环协,管理协会,北科大红十字会,现代舞团等。可认证创新学分! 时间:3月12日19:00 地点:辅日报告厅

今天 09:00 [转发](#) | [评论](#)

【今天是植树节,支持@人民日报的倡议,从我们自己做起保护环境,努力让这世界多一分绿色。】

今天 08:58 [转发\(1\)](#) | [评论](#)

根据国家的统一安排,从2014年秋季学期起,我国现有的研究生普通奖学金将调整为研究生国家助学金

地址：北京市 海淀区 学院路 30号 北京科技大学

邮编：100083 新闻中心

Email: news@ustb.edu.cn

