



请输入搜索关键字

首页 师资力量 金属材料工程系

周健 副教授

2015-05-26

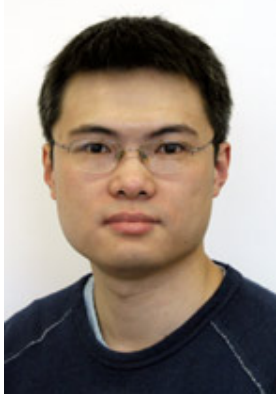
冶金工程系

资源循环科学与工程系

金属材料工程系

复合材料工程系

兼职教授

	姓 名	周健
	职 称	副教授
	博导/硕导	
	所属二级机构	金属材料工程系
	通 讯 地 址	苏州市相城区济学路8号苏州大学阳澄湖校区沙钢钢铁学院
	联 系 电 话	
	E-mail	jzhou@suda.edu.cn
学习/工作经历	15—至今 苏州大学沙钢钢铁学院 金属材料工程系副教授/副主任 12—14美国伊利诺伊大学香槟分校材料科学和工程系 博士后 08 - 12德国亚琛工业大学Institute of Physical Metallurgy and Metal Physics博士 05—08德国乌尔姆大学Institute of Micro and Nanomaterials硕士 03—05东南大学生物医学工程系 硕士 99—03东南大学生物医学工程系 本科	
学术/社会兼职		
研究方向与领域	金属材料形变和结构演变机理、材料模拟	
主讲课程		
科研情况	<ul style="list-style-type: none"> ● 铜基合金在大塑性变形条件下，纳米尺度复合材料结构的形成（自组织）机理 ● 金属基纳米复合材料的强化机制 ● 塑性变形导致非晶合金的形成机理 ● 塑性变形下难互溶合金的互溶机理 ● 晶界迁移机理及迁移率计算 ● 位错动力学模拟及预测铝合金的应力应变曲线 ● 高锰钢中变形所致相变（奥氏体→马氏体）机理 ● 溅射沉积磁性纳米颗粒 	
代表性论著	1. Zhou* J, Averbach RS, Bellon P. Stability and amorphization of Cu-Nb interfaces during severe plastic deformation: Molecular dynamics simulations of simple shear. Acta Materialia 2014;73:116 (SCI一区) 2. Mao S, Shu S, Zhou J, Averbach RS, Dillon* SJ. Quantitative Comparison of Sink Efficiency of Cu-Nb, Cu-V, and Cu-Ni Interfaces for Point Defects. Acta Materialia	

2015;82:328 (SCI一区)	
3. Vo NQ, Zhou J, Ashkenazy Y, Schwen D, Averback RS, Bellon* P. JOM 2013;65,382 (SCI三区)	
4. Zhou* J, Mohles V. Towards realistic molecular dynamics simulations of grain boundary mobility. Acta Materialia 2011;59:5997 (SCI一区)	
5. Zhou* J, Mohles V. Mobility evaluation of <110> twist grain boundary motion from molecular dynamics simulation. Steel Research International 2011;82:114 (SCI四区)	
6. Zhou J, Saranu* S, Herr U. Determination of lattice distortion in nanoparticles on strained substrates using molecular dynamics. Journal of Physics Conference Series 2009;144:012010	
荣誉和奖励	
需求	招收具有材料学或材料模拟专业背景的本科生/硕士研究生

沙钢钢铁学院 苏州市相城区济学路8号 邮编 : 215137

Shagang School of Iron and Steel Soochow University Suzhou, 215137 China

0512-67165621