



左小伟

作者： 发布时间：2019-09-09 浏览次数：

专任教师个人情况简介（学院网站用）

姓名	左小伟	性别:	男
出生年月	1980年8月	政治面貌	群众
职称	副教授（博导）	职务:	辽宁省重点实验室副主任
办公电话	15840381789		
E-mail	zuoxw@epm.neu.edu.cn; 21258283@qq.com		

主要研究方向:

1、高品质金属材料冶金技术与应用；2、材料的界面设计及强韧化；3、热管理材料的设计及机理

所在团队情况:

学习经历:

2013年1月—2014年1月，美国国家高磁场实验室，访问学者；
2003年9月—2009年7月，东北大学材料与冶金学院，工学博士学位；
1999年9月—2003年7月，东北大学材料与冶金学院，工学学士学位。

工作经历:

2008年5月—迄今，东北大学EPM实验室，助教/讲师/副教授。
2018年入选东北大学长聘副教授岗位。2019年冶金工程博导。

近年来讲授课程:

- 1、冶金资源电磁处理技术（本科生）
- 2、电磁搅拌磁场特性测试及金属运动行为（本科生）
- 3、材料现代研究方法（本科生）
- 4、物质结构现代研究方法（研究生）

人才培养情况:

独立培养本科生11名（刘林龙，张功龙，史晓波，李越，张超琨，兰磊，高搏，陈泽龙，徐红伟，丁梓峰，刘文国）；独立培养硕士生4名（黄德洋，严佳成*，申壮*，仇念双*）；协助培养硕士生11名；协助培养博士生3名。

注：*表示在读。

科研项目情况:

主持3项国家级、2项省部级科研项目和1项横向科研项目。参与多项国家级和省部级项目。

- 1、国家自然科学基金联合基金项目，U1860103，基于低能界面和强磁场调控的强有序析出增强超高强钢合金设计及强韧化机制，在研，**主持**。
- 2、国家自然科学基金面上项目，51474066，多尺度组织控制的高强度高导CuAgFe合金凝固与析出机理研究，2015/01-2018/12，结题，**主持**。
- 3、教育部中央高校基本科研业务费，N170904007，富铜相强化钢多元复合析出相形核生长的基础研究，2018/1-2019/12，在研，**主持**。
- 4、国家自然科学基金青年基金项目，51004038，凝固组织调控对协调变形Cu-Ag复合材料结构与性能的影响，2011/01-2013/12，结题，**主持**。
- 5、中央高校基本科研业务费专项资金项目，N090309002，高性能Fe-Ga磁致伸缩材料强磁场制备技术的基础研究，2010/01-2011/12，结题，**主持**。
- 6、横向项目，加热炉用高温合金垫块性能优化开发，在研，**主持**。

论文及著作情况:

在国内外重要学术期刊或学术会议上发表论文50余篇, 其中以第一作者+通讯作者发表论文17篇, 近5年共发表SCI论文17篇。授权发明专利5项。

部分SCI期刊论文:

- [1] Yan J C, Xu H W, Zuo X W, Jia T, Wang E G. Strategies for strengthening-ductility and hierarchical co-precipitation in multicomponent nano-precipitated steels by Cu partitioning[J]. Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2019, 739: 225-234. 【SCI, JCR 1区】
- [2] Huang D, Yan J, Zuo X. Co-precipitation kinetics, microstructural evolution and interfacial segregation in multicomponent nano-precipitated steels. Materials Characterization, 2019, 155: 109786. 【SCI, JCR 1区】
- [3] Li R, Zuo X W, Wang E G. Influence of thermomechanical process and Fe addition on microstructural evolution and properties of Cu-26 wt%Ag composite[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2019, 773: 121-130. 【SCI, JCR 1区】
- [4] 李蕊, 左小伟, 王恩刚. 时效Ag-7wt%Cu合金的微观组织、电阻率和硬度[J]. 物理学报, 2017, 66: 027401. 【SCI, JCR 4区】
- [5] Zuo X W, Zhu J Z, An B L, Han K, Li R, Wang E G. Influence of Fe addition on microstructure and properties of Cu-Ag composite[J]. Metals and Materials International, 2017, 23: 974-983. 【SCI, JCR 1区】
- [6] Zuo X W, Zhang L, Wang E G. Influence of External Static Magnetic Fields on Properties of Metallic Functional Materials[J]. Crystals, 2017, 7: 10. 【SCI, JCR 2区】
- [7] Zhao C C, Zuo X W, Wang E G, Han K. Strength of Cu-28 wt%Ag Composite Solidified Under High Magnetic Field Followed by Cold Drawing[J]. Metals and Materials International, 2017, 23: 369-377. 【SCI, JCR 1区】
- [8] Zhao C C, Wang E G, Zuo X W. Effect of Composition, High Magnetic Field and Solidification Parameters on Eutectic Morphology in Cu-Ag Alloys[J]. High Temperature Materials and Processes, 2017, 36: 373-379. 【SCI, JCR 4区】
- [9] Li R, Wang E G, Zuo X W. Co-Precipitation, Strength and Electrical Resistivity of Cu-26 wt % Ag-0.1 wt % Fe Alloy[J]. Materials, 2017, 10: 17. 【SCI, JCR 2区】
- [10] 左小伟, 郭睿, 安佰灵, 张林, 王恩刚. 横向磁场下定向凝固Cu-6%Ag合金的组织、硬度和电阻率[J]. 金属学报, 2016, 52: 143-150. 【SCI, JCR 3区】
- [11] 左小伟, 安佰灵, 黄德洋, 张林, 王恩刚. 强磁场作用下Cu熔体中富Fe颗粒的迁移与排列[J]. 物理学报, 2016, 65: 137401. 【SCI, JCR 4区】
- [12] Zuo X W, Zhao C C, Zhang L, Wang E G. Influence of Growth Rate and Magnetic Field on Microstructure and Properties of Directionally Solidified Ag-Cu Eutectic Alloy[J]. Materials, 2016, 9: 9. 【SCI, JCR 2区】
- [13] Zuo X W, Qu L, Zhao C C, An B L, Wang E G, Niu R M, Xin Y, Lu J, Han K. Nucleation and growth of γ -Fe precipitate in Cu-2% Fe alloy aged under high magnetic field[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2016, 662: 355-360. 【SCI, JCR 1区】
- [14] Zuo X W, Guo R, Zhao C C, Zhang L, Wang E G, Han K. Microstructure and properties of Cu-6wt% Ag composite thermomechanical-processed after directionally solidifying with magnetic field[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2016, 676: 46-53. 【SCI, JCR 1区】
- [15] Zhao C C, Zuo X W, Wang E G, Niu R M, Han K. Simultaneously increasing strength and electrical conductivity in nanostructured Cu-Ag composite[J]. Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2016, 652: 296-304. 【SCI, JCR 1区】
- [16] Zuo X W, Zhao C C, Niu R M, Wang E G, Han K. Microstructural dependence of magnetoresistance in CuAg alloy solidified with high magnetic field[J]. Journal of Materials Processing Technology, 2015, 224: 208-212. 【SCI, JCR 1区】
- [17] Zuo X W, Han K, Zhao C C, Niu R M, Wang E G. Precipitation and dissolution of Ag in ageing hypoeutectic alloys[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2015, 622: 69-72. 【SCI, JCR 1区】
- [18] Zuo X W, Han K, Zhao C C, Niu R M, Wang E G. Microstructure and properties of nanostructured Cu28 wt%Ag microcomposite deformed after solidifying under a high magnetic field[J]. Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2014, 619: 319-327. 【SCI, JCR 1区】
- [19] Zuo X W, Zhao C C, Wang E G, Zhang L, Han K, He J C. Microstructure Evolution of the Proeutectic Cu Dendrites in Diamagnetic Cu-Ag Alloys by Electromagnetic Suppressing Convection[J]. Journal of Low Temperature Physics, 2013, 170: 409-417. 【SCI, JCR 4区】
- [20] Qu L, Wang E G, Han K, Zuo X W, Zhang L, Jia P, He J C. Studies of electrical resistivity of an annealed Cu-Fe composite[J]. Journal of Applied Physics, 2013, 113: 5. 【SCI, JCR 2区】
- [21] Qu L, Wang E G, Zuo X W, Zhang L, He J C. Experiment and simulation on the thermal instability of a heavily deformed Cu-Fe composite[J]. Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2011, 528: 2532-2537. 【SCI, JCR 1区】
- [22] Zuo X W, Wang E G, Han H, Zhang L, He J C. Magnetic properties of Fe-49%Sn monotectic alloys solidified under a high magnetic field[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2010, 492: 621-624. 【SCI, JCR 1区】
- [23] 左小伟, 王恩刚, 韩欢, 张林, 赫冀成. 强磁场下 Fe-49%Sn偏晶合金凝固组织及磁性能[J]. 金属学报, 2008, 44: 1219-1223. 【SCI, JCR 3区】

授权中国发明专利

1. **左小伟**, 等. 一种高强度高阻尼MnCu基合金的制备方法, ZL201710418480.7.
2. **左小伟**, 等. 一种高强度高导电率铜基复合材料及其制备方法, 201610173651.X
3. **左小伟**, 等. 一种Cu-Fe 复合材料的制备方法, 201610196982.5
4. **左小伟**, 等. 一种高强度高导电率Cu-Ag-Fe合金的制备方法, 201610218372.0
5. **左小伟**, 等. 一种FeGa磁致伸缩合金丝的制备方法, ZL201110385765.8.

个人科研成果请参阅:

https://www.researchgate.net/profile/Xiaowei_Zuo

<http://orcid.org/0000-0001-9678-1232>

其它奖励:

中国金属学会2013-2014年度优秀学会工作者, 2018年度东北大学社会实践活动优秀指导教师, 2018年度“学生思想政治工作先进个人”, 《材料导报》优秀审稿专家。指导的本科生获东北大学2019年度“建龙钢铁”大学生冶金科技竞赛科技创新一等奖(全国三等奖)。

社会兼职:

Materials & Design, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Philosophical Magazine & Philosophical Magazine Letters, Journal of Alloys and Compounds, Materials Science and Engineering A, 材料导报等期刊审稿人

个人寄语:

欢迎冶金工程、金属材料、材料加工等专业学生报考。QQ: 21258283

踏踏实实做人, 勤勤恳恳做事。

(Updated: 2019/09)



地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路三号巷11号 | 邮编: 110819
电话: 024-83687750 传真: 024-23906316



冶金学院
官方微信平台