



[首页](#) | [学院概况](#) | [组织机构](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [科学研究](#) | [招生就业](#) | [学生工作](#) | [党建工会](#) | [共享资源](#)

## 通知公告

- ▶ 冶金工程学院2018年研究生学业奖学金公...
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生国家奖学金 (...)
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生助学金评审...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年接收推...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 冶金工程学院2018级研究生新生入学教育...
- ▶ 冶金工程学院2018年教学优秀奖推荐申报...

## 教师简介

当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[系所检索](#)>>[教师简介](#)>>正文

### 王海川

2016-09-19 01:12 (点击次数: 7509)



王海川

博士，教授，硕士生导师

办公地点: 冶金楼南319

电子邮件: [which@ahut.edu.cn](mailto:which@ahut.edu.cn), which0555@163.com

#### 简介:

个人简介: 1969年2月出生，河南西平人。中国有色金属学会第七届理事会理事，中国金属学会铁合金分会第七届委员会委员、中国金属学会冶金过程物理化学第七届委员会委员，安徽工业大学第一届学术委员会委员。主要从事冶金物理化学、钢铁冶金新工艺与新技术等方面的研究和教学工作，多年来围绕钢铁冶炼、特殊外场在冶金中的应用等领域主持国家自然科学基金面上项目2项、参与3项、国家科技支撑计划子课题1项、承担安徽省科技攻关重点项目子课题1项，以及多项校企合作研究项目等，获得省部级科技成果奖励4项，已经独立或合作发表学术论文150余篇，SCI、EI收录45篇。

研究方向: (1). 钢铁冶金过程物理化学;

(2). 外场在冶金中的应用;

(3). 冶金新工艺与新技术开发。

#### 主要论文:

- [1]. 王海川, 陈二保, 董元箴, 李文超, Fe-C-V三元熔体热力学性质研究及应用分析, 北京科技大学学报, 2000. 08, 22(4): 312~315 (EI收录2001015498952)
- [2]. 王海川, 王世俊, 乐可襄, 董元箴, 李文超, Fe-C-j(j=Ti、V、Cr、Mn)熔体热力学规律, 金属学报, 2001, 37(9): 952-956 (SCI、EI收录2001496750014)
- [3]. 王海川, 王世俊, 乐可襄, 董元箴, 李文超, Data treatment method of carbon saturated solubility in Fe-Cr-C melt, M. M. M., J. of USTB, 2002, 02, 9(1): 16-19 (SCI、EI收录2002397109863)
- [4]. 王海川, 周云, 王世俊, 乐可襄, 董元箴, The effect on steel quality by adjusting basicity of top slag with SiFe and SiCaBa alloy as exothermic agent, J. Iron & Steel Res. International, 2002, 5, 9(1): 12-15 (SCI收录)
- [5]. 王海川, 周云, 王世俊, 乐可襄, 董元箴, 化学加热法用硅系铁合金加热钢液的热模拟研究, 钢铁, 2002, 9, 37(9): 20-22 (EI收录2003017306593)
- [6]. 王海川, 周云, 王世俊, 董元箴, 石灰系预熔渣真空精炼低硫低磷中碳钢试验研究, 特殊钢, 2003, 07, 24(4): 22-23 (EI收录2003357616175)
- [7]. 王海川, 周云, 王世俊, 乐可襄, 董元箴, Vacuum treatment for

- simultaneous de-S and de-P of hot metal and molten steel, *J. Iron & Steel Res. International*, 2004, 3, 11(2): 14-17 (SCI收录)
- [8]王海川, 周云, 吴宝国, 王世俊, 董元箴, 碳饱和三元金属熔体热力学性质的计算方法, *钢铁研究学报*, 2004, 6, 16(3): 29~32
- [9].王海川, 王世俊, 周云, 高丽, 董元箴, SUNHaiping, \*\*The Thermodynamic Properties of Fe-Mn-C Melt at Reduced Pressure, *Steel Res. International*, 2005, 10, 76(10): 731-734 (SCI、EI收录EI2005479485084)。
- [10]. WANGHaichuan, DONG Yuanchi, ZHANG wenming, WANG shijun, ZHOU yun, Physical and chemical performance of high Alsteels, *J. of Central South Univ. of Tech., Sci. & Tech. of Mining and metall.*, 2005.08, 12(4): 385-388 (SCI、EI收录EI2005429423460)。
- [11].王海川, 王世俊, 周云, 董元箴, 李文超, Thermodynamicsof Fe-C-j (j=Al、Si、P、S)melts, WANG Haichuan, WANG Shijun, ZHOU Yun, DONG Yuanchi, LI Wenchao, *J. Iron &Steel Res. International*, 2005, 7, 12(4): 17-19, 34 (SCI收录)
- [12].王海川, 张旺胜, 廖直友, 闵常杰, 王世俊, 董元箴, 脉冲电场处理对钢的凝固组织及元素分布影响的研究, *北京科技大学学报*, 2007.08, 29(8): 793-797 (EI收录20073910834246)
- [13].王海川, 刘丹, 功率超声对粒子示踪剂运动轨迹影响的数值模拟, *过程工程学报*, 2008.06, 8(S1): 90-93 (EI收录20083311456249)
- [14]. WANG Haichuan, LIAO Zhiyou, KONGHui, ZHANGWangsheng, YIN Zhenxing, andWANG Shijun, The Effects of Steady Magnetic Field onSolidification Microstructure and Distribution of Impurity Elements of MoltenCarbon Steel[J], *High Temperature Materials andProcesses*, 29(4), pp225-232, 2010.
- [15]. WANGHaichuan, HONGPeng, LIAOZhiyou, LIXin, LIJie, WANGGui, WANGShijun, andMatthew S. Dargusch, Effect of Pulsed Current on theMicrostructure and Distribution of C and Mn in an Fe-0.5C-1.5Mn Alloy [J], *Adv. Mat. Res.*, 146-147, 1612-1616, 2011.
- [16]. WANGHaichuan, LIAOZhiyou, PANGRuipeng, HONGPeng, WANGShijun, LIJie, WANGGui and Matthew S. Dargusch, Effect of StaticMagnetic Field on Distribution of Elements in the Fe-S, Fe-Si, andFe-Mn Alloys[J], *Adv. Mat. Res.*, 194-196, pp367-370, 2011.
- [17]. WANG Haichuan, LIAOZhiyou, WANGShijun, DONGYuanchi, ZHOUYun, Kineticsof Microwave-Assisted Reduction of Manganese Oxide, *Adv. Mat. Res.*, 239-242, pp2286-2292, 2011.
- [18]. WANGHaichuan, LIXin, LIAOZhiyou, LIMing, QIANZhangxiu, LIJie, WANGGui, Effectsof Electric Pulse on Solidification Process of Fe-C-S Alloy treated with RE, *Adv. Mat. Res.*, 399-401, pp189-194, 2012.
- [19]. LIAOZhiyou, WANGHaichuan, HONGPeng, LIXin, LIJie, WANGShijun, WANGGui, MatthewS. Dargusch, Effect of Pulsed Electric Field on theDistribution and Migration of P, S, andSi Elements of Fe-based Alloys, *Adv. Mat. Res.*, 194-196, pp371-374, 2011.
- [20]. LIAOZhiyou, WANGHaichuan, HONGPeng, LIXin, WANGShijun, LIJie, Researchon Effect of Pulse Electric Field on Solidification Process of Fe-

C-S Alloy Melt[J], Adv. Mat. Res., 284-286, pp1137-1142, 2011.

[21]. NoboruYoshikawa, WANG Haichuan, ShojiTaniguchi, Application of microwave heating to reaction between soda-lime glass and liquid Al for fabrication of composite materials[J], Mater. Trans., 50(5), pp1174~1178, 2009.

[22]. NoboruYoshikawa, WANG Haichuan, Ken-ichiMashiko, ShojiTaniguchi, Microwave heating of soda-lime glass by addition of iron powder[J], J. of Mat. Res., 23(6), pp1564-1569, 2008.

[23]. 洪鹏, 王海川\*, 李新, 李杰, 廖直友, 钱章秀, 脉冲电场对Fe-C-P系合金熔体凝固过程的影响研究[J], 过程工程学报, 第11卷, 第1期, 28-33页, 2011.

[24]. 王海川, 陈克全, 葛允宗, 廖直友, 陈鹏飞, 渣金间外加脉冲电场对硫元素迁移研究, 钢铁钒钛, 2013.02, 34(1), 49-53.

[25]. WANG Haichuan LIAO Zhiyou, YIN Zhenxing, ZHOU Yun, WANG Shijun, Study on Effect of Steady Magnetic Field on the Distribution of Alloy Elements and Solidification Microstructure of Carbon Steel, METALURGIA INTERNATIONAL, 2013.09: 16-19

[26]. N. Yoshikawa, H. Wang (Haichuan WANG), K. Mashiko and S. Taniguchi, Microwave heating of metal powder/soda-lime glass mixture. [Proceedings of Global Congress on Microwave Energy Applications (GCMEA2008), CD, (2008)] 2008,

[27]. Yoshikawa Noboru, Wang Haichuan, Taniguchi Shoji, Application of microwave heating to reaction between soda-lime glass and liquid Al for fabrication of composite materials, Materials Transactions (IF=1.00), 2009.05, 50, 5: 1174-1178 (SCI、EI收录)

[28]. NoboruYoshikawa, Haichuan Wang, Ken-ichi Mashiko, Microwave heating of soda-lime glass by addition of iron powder, Shoji Taniguchi, Journal of Materials Research (if=1.57), v 23, n 6, June, 2008, p 1564-1569 (SCI、EI收录)

#### 专利:

[1]. 一种防止铁矿粉流态化高氢还原粘结失流的方法, 申请号200910144424.4, 王建军, 周渝生, 张友平, 王海川, 范建峰, 傅元坤, 李肇毅, 李卫国, 授权号CN101624639A, 公开日2010.01.13

[2]. 一种高温流化床细颗粒返料控制装置, 申请号: 200920208719.9, 张友平, 王建军, 周渝生, 王海川, 范建峰, 王臣, 实用新型专利, 2010.05.19, 授权公告号201470368U

[3]. 一种废铅酸蓄电池铅膏脱硫方法, 申请号CN201110328087.1, 韩召, 王海川, 李杰, 李领, 杨永祥, 授权公告号CN102352442A, 公开日2012-02-15

#### 主持科研项目:

[1]. 纯净钢冶炼的基础研究(2001-2001), 安徽省优秀青年教师资助计划项目(2000jq118);

[2]. 外场作用下铁合金熔体热力学及氧化还原规律研究(2002-2004), 国家自然科学基金(50104005);

[3]. 外场作用下钢铁冶炼的基础研究(2001-2002), 安徽省优秀青年科技基金(02041930);

[4]. 真空冶炼含铝钢铝含量对钢的性能影响研究(2004~2005), 安徽省教育厅自然

科学基金2004kj077)；

[5]. 外场作用对铁合金冶炼的影响研究，安徽省学术与技术带头人后备资助(冶纵-04-49)；

[6]. 强电磁场处理对钢铁凝固过程中杂质的迁移与分布影响的研究，国家自然科学基金(50774108)；

[7]. 强电磁场处理对钢铁凝固过程中杂质的迁移与分布影响的研究，安徽省学术与技术带头人后备人选资助，2008年。

[8]. 低碳低硅钢种生产工艺的优化研究(2008-2010)，国家十一五科技支撑计划项目子课题(2007DAE30B01)；

[9]. 轨道交通移动装备用高强高韧紧固件用钢开发(2013-2015)，安徽省科技攻关重大项目子课题。

#### **科研获奖：**

[1]. 钢水化学加热中硅系发热剂的研究，1998年安徽省高等学校科技成果三等奖；K98-3-14-3/(三)

[2]. 含钡合金应用技术开发，1998年安徽省高等学校科技进步二等奖；K98-2-07-4/(四)

[3]. 锰铁合金氧化脱磷研究，1999年度安徽省自然科学二等奖；99-2-07-4/(四)

[4]. 转炉配置LF炉技术研究，2000年安徽省高等学校科技成果三等奖；K2000-3-22-5/(五)

[5]. 低磷钢冶炼的基础研究，2001年度安徽省科学技术二等奖；2001-2-R4/(四)

[6]. 铁合金熔体热力学性质的应用基础研究，2003年安徽省高等学校优秀科技成果二等奖；K03-2-11-1/(一)

[7]. 化学加热法中硅系发热剂的应用理论研究，2005年度安徽省科学技术三等奖；2005-3-R4/(四)

[8]. 钢铁生产过程中磷的控制及相关的可持续发展问题的研究，2006年教育部科技进步二等奖，第四

#### **主要荣誉称号**

[1]. 2003. 12. 第六届马鞍山市优秀专家；

[2]. 2004. 09. 全国优秀教师；

[3]. 2005. 07. 安徽工业大学“三育人”先进个人；

[4]. 2009. 09. 安徽省优秀教师；

[5]. 2010. 10. 中国金属学会冶金先进青年科技工作者；

[6]. 2010. 11. 宝钢教育基金优秀教师奖；宝钢教育基金会；

[7]. 2011. 07. 安徽工业大学优秀硕士学位论文指导教师。

#### **出版学术专著和教材**

[1]. 材料热力学基础(教材)王海川陈二保，中国科学文化出版社，2004. 08.

[2]. 冶金热力学数据的测定与计算方法王海川，董元簏，冶金工业出版社，2005. 04.

[3]. 冶金物理化学，董元簏，王海川，合肥工业大学出版社，2011. 02.

[4]. 钢铁生产过程脱磷，董元簏，王海川，冶金工业出版社，2012. 04.

#### **学术兼职：**

[1]. 中国有色金属学会第七届理事会理事

[2]. 中国金属学会铁合金分会第七届委员会委员

[3]. 中国金属学会冶金过程物理化学第七届委员会委员

[4]. 安徽工业大学第一届学术委员会委员。

【关闭窗口】

安徽工业大学冶金工程学院 地址：安徽省马鞍山市马向路秀山校区冶金楼  
电话：0555-2311571 邮编：243032 E-mail: [yjxy@ahut.edu.cn](mailto:yjxy@ahut.edu.cn)