



个人简介	职称/职务	教授	电子邮件	lijunwang@ustb.edu.cn
	办公电话	010-62333622	办公地点	冶金生态楼714
	主讲课程	冶金物理化学		
	科研方向	(1) 高合金钢熔渣的物理化学基础研究、建模预报及工业应用 (2) 多金属熔渣的资源循环利用 (3) 固体氧化物燃料电池/电解池关键材料开发		
教育及工作经历	2002 年获北京科技大学冶金物理化学专业学士学位 2005 年获北京科技大学冶金物理化学专业硕士学位 2009 年获瑞典皇家工学院 (KTH) 冶金过程科学专业博士学位 2011 年北京科技大学师资博士后 2017 年太原钢铁集团公司博士后 2011 年、2018 年赴瑞典皇家工学院 (KTH) 材料系和英国剑桥大学材料科学与冶金系做访问学者。			
代表性成果 (包含论文、著作、获奖、专利、项目等)	1、学术论文 [1] Qi Wang, Lijun Wang*, Jun Zhai, Jianmin Li, Kuochih Chou. Calcium treatment for FeSi-killed Fe-13%Cr stainless steel with various top slag compositions. Metallurgical and Materials Transactions B, 2018, 49(1):325 - 333. [2] Liuzhen Bian, Lijun Wang*, Jin Cheng, Chuancheng Duan, Ryan O'Hayre, and Kuo-Chih Chou, Electrochemical performance and stability of La _{0.6} Sr _{0.4} Fe _{0.9} Nb _{0.1} O _{3-δ} symmetric electrode for direct carbon monoxide solid oxide fuel cell, Journal of Power Sources, 2018, 399(30):398-405 [3] Shiyuan Liu, Shujin Li, Shun Wu, Lijun Wang*, and Kuo-chih Chou, A novel method for vanadium slag comprehensive utilization to synthesize Zn-Mn ferrite and Fe-V-Cr alloy, Journal of Hazardous Materials, 2018, 354(7):99-106 [4] Liuzhen Bian, Chuancheng Duan, Lijun Wang*, Yunting Hou, Kuo-Chih Chou, Highly Efficient, Redox-Stable, La _{0.5} Sr _{0.5} Fe _{0.9} Nb _{0.1} O _{3-δ} Symmetric Electrode for Both Solid-Oxide Fuel Cell and H ₂ O/CO ₂ Co-Electrolysis Operation, Journal of The Electrochemical Society, 2018, 165(11):981-985 [5] Qi Wang, Lijun Wang*, Jun Zhai, Jianmin Li, Kuochih Chou, Evolution of inclusions in Fe-13Cr treated by CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -based top slag, Metallurgical and Materials Transactions B,			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

2017, 48(1): 564-570.

[6] Liuzhen Bian, Lijun Wang,* Jin Cheng, Chuancheng Duan, Ryan O' Hayre, and Kuo-Chih Chou, Ce-doped $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Fe}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}\text{O}_3$ as symmetrical electrode for high performance direct hydrocarbon solid oxide fuel cell. J. Mater. Chem. A, 2017,5, 15253-15259

[7] Shiyuan Liu, Lijun Wang,* and KuoChih Chou. Selective chlorinated extraction of Iron and manganese from vanadium slag and their application on hydrothermal synthesis of MnFe_2O_4 . ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2017. 5. 10588-10596

[8] LiJun Wang*, YaXian Wang, Qi Wang, and KuoChih Chou. Raman structure investigations of $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-CrOx}$ and its correlation with sulfide capacity. Metallurgical and Materials Transactions B. 2016, 47(1): 10-15.

[9] LiJun Wang*, YaXian Wang, KuoChih Chou, and Seshadri Seethraman. Sulfide capacities of $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-CrOx}$ Slags. Metallurgical and Materials Transactions B. 2016, 47(4): 2558-2563.

[10] LiJun Wang*, N.N. Viswanathan, L. Muhmood, E. Kapilashrami and Seshadri Seethraman, Some aspects of interfacial phenomena in steelmaking and refining, Metallurgical and Materials Transactions B, 2016, 47(4):2107-2113

[11] LiJun Wang*, JiPeng Yu, KuoChih Chou, and Seshadri Seethraman. Effects of MgO and Al_2O_3 addition on redox state of Chromium in $\text{CaO-SiO}_2\text{-CrOx}$ Slag System by XPS Method. Metallurgical and Materials Transactions B. 2015, 46(4):1802-1808.

[12] LiJun Wang*, Lidong Teng, KuoChih Chou, Seshadri Seetharaman, Determination of vanadium valence state in $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ system by high temperature mass spectrometry, Metallurgical and Materials Transactions B. 2013, 44(4):948-953.

2、学术专著

Kenneth C. Mills; Miyuki Hayashi; Lijun Wang; Takashi Watanabe. The Structure and Properties of Silicate slags, Elsevier Press, 2013.

3、专利

[1]一种电场条件下的铝热还原制备 Al-Ti 合金的方法, CN201810117368.4

[2]一种电解分离含钒铬熔盐中的钒和铬的方法, CN201810117370.1

[3]一种提取钢铁厂钒渣中钛、铁、锰、钒和铬的方法, CN201610211017.0

[4]一种提取固体中铁和锰的方法, CN201611174538.X

[5]一种低水蒸气含量气体湿度精确控制装置, CN201310239584.3

[6]一种固体氧化物燃料电池电极自动浸渍系统, CN201310239617.4

[7]IT-SOFC 电池堆合金连接体及电池堆的连接方法, CN201310160930.9

[8]利用高温质谱方法确定过渡金属在熔渣中的价态的方法, CN201210247819.9

4、科研项目

负责国家自然科学基金优秀青年基金、面上基金和青年基金、教育部留学回国人员科研启动基金、北京高校青年英才计划、北京市自然科学基金、中央高校基本科研业务费、

<p>代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）</p>	<p>博士后特别资助、国家重点实验室创新基金等；参与国家 973、国家 863、国家重点研发项目、“十三五”国家重点研发计划重点专项、国家自然科学基金重点项目、山西省科技重大专项、瑞典环境署、芬兰 Outokumpu 不锈钢集团以及多项厂协项目等。</p> <p>5、教学及科研获奖</p> <p>国家级精品课程、国家级精品资源共享课《冶金物理化学》主讲教师；全国高校黄大年式教师团队成员；多次参加青年教师基本功比赛，获院级特等奖，校级最佳教学演示奖、最受学生欢迎奖等。</p> <p>获国家优秀青年基金（2019 年）、冶金科学技术一等奖（排名第三）（2017 年），入选北京高校青年英才计划（2013 年），获国家优秀留学生奖（2010 年），瑞典皇家工学院 STT 奖学金、芬兰 Outokumpu 公司钢铁研究基金会奖学金（2009 年），发表在《CALPHAD》的论文曾入选国际著名数据库 Science Direct’ s Top 25 Hottest Articles。</p>
---------------------------------	---