



请输入搜索关键字

首页 [师资力量](#) [冶金工程系](#)

洪澜 教授

[冶金工程系](#)

2014-03-21

[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](#)

h

	姓 名	洪澜
	职 称	教授
	博导/硕导	硕导
	所属二级机构	冶金工程系
	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	0512-67165621
	E-mail	honglan@suda.edu.cn
学习/工作经历	<p>2013.02~至今 苏州大学冶金工程系，教授</p> <p>2005.11~2012.12 澳大利亚品川耐火材料澳新分公司，高级研究员</p> <p>2002.06~2005.1 澳大利亚新南威尔士大学材料学院，研究员</p> <p>1999.04~2002.05 日本名古屋大学材料学院，研究员兼非常勤讲师</p> <p>1993.10~1999.03 日本名古屋大学材料学院，博士</p> <p>1992.10~1993.09 东北师范大学，日语研修生</p> <p>1989.09~1992.03 东北工学院有色金属冶金系，硕士</p> <p>1985.09~1989.07 东北工学院有色金属冶金系，本科</p>	
社会兼职		
研究方向与领域	<p>冶金耐火材料的性能与制备</p> <p>难处理多组分共生资源的高效综合开发利用</p>	
主讲课程	<p>《钢铁冶金学》、《冶金反应工程学》（双语）、《专业英语》、《冶金新技术讲座》等</p>	
科研情况	<p>以反应热力学、动力学相关理论为依据，深入研究中、高温气-液-固复杂多相体系的反应机理，开发与应用条件相匹配的新技术、新材料。</p> <p>(1) 冶金耐火材料。高纯净钢冶炼用压制成型免烧原位合成无碳铝镁尖晶石钢包壁砖及包底预制件；致密抗渣侵、与熔渣/熔金不润湿、无沥青化高炉铁水沟浇注料；压损小、耐腐蚀、工作时长、凝固时间短、施工速度快非自流湿式喷吹料；铝及铝合金工业用密度低绝热性能好、与熔铝及其合金不润湿高耐蚀性耐火浇注料；固化时间与工作时间相差小、减水效果显著的耐火浇注料添加剂；耐火材料抗热震性的提高；免烧耐火材料的表面激光处理；耐材与熔渣/熔融金属间的相互作用机制</p> <p>(2) 难处理资源的高效综合开发利用。应用于氯化冶金过程中含氯废塑料的高度资源化；废塑料应用于电弧炉炼钢过程对泡沫渣的形成及调控机制；含氧化合物的碳热反应动力学基础研究（氧化铁、氧化镁、氧化锌、莫来石等）</p>	

(3) 原位铝热还原氧化镁制备镁蒸汽脱除钢液中的氧、硫

代表性论著:

- 1) L. Hong and Veena Sahajwalla: Carbothermic Reduction of Mullite at Elevated Temperature, Metall. & Mater. Trans. B, 44 (6) , pp.1541-1545, 2013.
- 2) L. Hong and Veena Sahajwalla: High Temperature Performance of Al₂O₃-SiO₂-SiC-C Ramming Refractory While Using Al and BN Additive, ISIJ Int., 53(12), pp.2126-2131, 2013.
- 3) P. J. Uunes Rubio, L. Hong, N. Saha-Chaudhury, R. Bush and V. Sahajwalla: Dynamic Wetting of Graphite and SiC by Ferrosilicon Alloys and Silicon at 1550C, ISIJ Int., 46(2006), p.1570.
- 4) L. Hong and V. Sahajwalla: Investigation of in-situ Chemical Reaction of Al₂O₃-SiC-SiO₂-C refractory and Its Interactions with Slag, ISIJ Int. 44(2004), p.785.
- 5) L. Hong, H.-Y. Sohn and M. Sano: Kinetics of Carbothermic Reduction of Magnesia and Zinc Oxide by Thermogravimetric Analysis Technology, Scan. J. Metall., 32(2003), p.171.
- 6) L. Hong, H. Sagimura, O. Takai, N. Nakagiri and M. Okada: Alkylsilane Self-Assembled Monolayer Photolithography: Effects of Proximity Gap on Photodegradation and Patterning Resolution, Jpn. J. Appl. Phys., 42(2003), p.L394.
- 7) L. Hong, H. Sugimura, T. Furukawa and O. Takai: Photoreactivity of Alkylsilane Self-Assembled Monolayers on Silicon Surface and Its Application to Preparing Micropatterned Ternary Monolayers, Langmuir, 19(2003), p.1966.
- 8) L. Hong, K. Hayashi, H. Sugimura, O. Takai, N. Nakagiri and M. Okada: Micropatterning of Organosilane Self-Assembled Monolayers Using Vacuum Ultraviolet Light at 172 nm: Resolution Evaluation by Kelvin-Probe Force, Surface & Coatings Tech., 169-170(2003), p.211.
- 9) H. Sugimura, K. Hayashi, N. Saito, L. Hong, O. Takai, A. Hozumi, N. Nakagiri and M. Okada: Application of Self-Assembled Monolayers to Micropatterning, Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., 27(2002), p.545.
- 10) L. Hong, M. Hirasawa and M. Sano: Effect of Gas Injection on the Behavior of Slag Foaming with Smelting Reduction of Iron Oxide by Graphite, High Temp. Mater. Processes, 19(2000), p.165.

荣誉和奖励

1. AIST Charles W. Briggs Award for Best Paper 美国钢铁学会AIST2006
2. AIST Environmental Technology Award for Best Paper and Presentation 美国钢铁学会AIST2006
3. 优秀Poster奖日本钢铁协会东海支部1998

需求

欢迎广大同学报考研究生。