

照片

姓名： 洪澜

职称： 教授

所属部门： 冶金工程

通讯地址： 苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: ****

Fax: ****

E-mail: honglan@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

1999 年毕业于日本名古屋大学材料过程专业，获工学博士学位。1999 年 4 月-2002 年 6 月日本名古屋大学研究员、非常勤讲师，2002 年 7 月-2005 年 10 月在澳大利亚新南威尔士大学任教，2005 年 11 月-2012 年 12 月澳大利亚澳新品川高温材料公司高级研究员。2013 年起至今任职于苏州大学。

■ 主要研究方向

高温过程动力学

高温材料的研制开发

含氯废塑料的无害化有偿回收

贱金属基功能材料的制备及性能研究

■ 承担科研项目

国家自然科学基金（氧化铁脱除聚氯乙烯中氯元素的反应机制及脱氯固相残存物的高炉冶金性能研究）

日本小松助成金（Development of patterned organo-silane monolayers applicable for bio-chips using UV light at 173 nm）

日本 NEDO 项目(In-situ recycling of EAF dust using cokes - fundamentals)

澳大利亚 ARC 研究项目（Investigation into the interaction between Al_2O_3 - SiO_2 - SiC -C refractory and molten iron and the behavior of silicon during Cupola process）

■ 代表性论著

Lan Hong; Li Tailin; Ye Linhai; De-chlorination of poly(vinyl) chloride using Fe_2O_3 and the improvement of chlorine fixing ratio in FeCl_2 by SiO_2 addition, High Temperature Materials and Processes, 2024, 42

Ye, Linhai; Li, Tailin; Hong, Lan; Co-pyrolysis of Fe_3O_4 -poly(vinyl chloride) (PVC) mixtures: Mitigation of chlorine emissions during PVC recycling, Waste Management, 2021, 126: 832-842

Ye, Linhai; Li, Tailin; Hong, Lan; Understanding enhanced char formation in the thermal decomposition of PVC resin: Role of intermolecular chlorine loss, Materials Today Communications, 2021, 26: 1-9

Hong, Lan; Chen, Weipeng; Hou, Dong; Kinetic analysis of spinel formation from powder compaction of magnesia and alumina, Ceramics International, 2020, 46(3): 2853-2861

Hong, Lan; Sahajwalla, Veena; Reactions between steel-making slag and carbonaceous materials while mixing with high density polyethylene, High Temperature Materials and Processes, 2016, 35(1): 65-71

洪澜; 一种利用含氯废弃塑料制备氯化铁的方法, 2022-12-19, 中国, ZL202211654332.2

洪澜; 叶霖海; 陈伟鹏; 王东; 张文帝; 李泰霖; 杨柳; 潘转转; 徐霜; 张如冰; 郑昊; 宾士勇 ; 一种含氯塑料的脱氯方法, 2019-9-27, 中国, ZL201610846123.6

洪澜; 氧化铝-氧化镁免烧耐火材料的处理方法及免烧耐火材料, 2015-6-17, 中国, ZL2013 1 0467262.4

■ 获奖情况

Hong, Lan(1/1); Waste plastics - A resource for EAF Steelmaking (Best paper), 美国钢铁学会 AIST, 2006

Hong, Lan(1/1); Influence of carbonaceous materials on slag foaming behavior during EAF steelmaking (Best paper), 美国钢铁学会 AIST, 2006