姓名：李鹏
职称：副教授，硕士生导师
所属部分：资源循环科学与工程系
联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区
Tel：13024529622
E-mail：lipeng@suda.edu.cn

学习工作经历

李鹏，男，1986 年出生，副教授。2008 年在北京科技大学获得学士学位，2012 年于瑞典皇家工学院（KTH）获工学博士学位。2014 年 4 月-2015 年 11 月在中国石油大学（华东）任教。2015 年入职苏州大学沙钢钢铁学院。先后在国内外核心期刊如 J. CO_2. Util., J. Clean. Prod., Ceram. Int., Metall. Mater. Trans. B 等发表论文三十余篇。学术兼职包括：J. Clean. Prod., Ceram. Int., Metall. Mater. Trans. B 等期刊审稿人。

主要研究方向

1. 冶金工业固废资源高效清洁利用
2. 微晶玻璃制备过程结晶与烧结机制

承担科研项目

1. 铝再生熔炼过程热态铝渣水合制氢的基础研究. 国家自然科学基金青年项目（No.51604178）
2. 基于含油污泥和铝渣合成多孔活性炭负载纳米氧化铝吸附材料的应用基础研究. 山东省自然科学基金青年项目（ZR2014EEQ022）
3. 熔盐对热铝渣高温水和产氢的原位强化机制研究. 江苏省高等学院自然科学研究面上项目

代表性论著

1. **P. Li**, M.T. Yang, D. Chen*, H.W. Guo*, B.J. Yan. CO fuel and γ-$LiAlO_2$ production through alkali carbonate-assisted CO_2 splitting by reusing aluminum wastes. Journal of CO_2 Utilization. 2020, 39:101168
2. **P. Li***, Y.X. Chen, X.Y. Li, B.J. Yan, D. Chen, H.W. Guo. Hydrogen generation characteristics of steel slag-steam high temperature reaction in terms of particle size. International Journal of Hydrogen energy. 2020,45(35):17140-17152
3. **P. Li**, X. Zhang, J. Wang, H.W. Guo, Y.X. Chen, Z.B. Wang, B.J. Yan, D. Chen. Process characteristics of catalytic thermochemical conversion of oily sludge with addition of steel slag towards energy and iron recovery. Journal of Environmental Chemical Engineering 8 (2020) 103911
4. **P. Li**, H.W. Guo*, J.M. Gao*, J. Min, B.J. Yan, D. Chen, Seshadri Seetharaman. Novel concept of steam modification towards energy and iron recovery from steel slag: Oxidation mechanism and process evaluation. Journal of Cleaner Production, 2020, 254: 119952.
5. F.J. Pei, H.W. Guo, **P. Li***, B.J.Yan, J.Li, P. Yang, G.H. Zhu. Influence of low magnesia content on the CaO-Al2O3-SiO2 glass-ceramics: its crystallization behavior, microstructure and physical properties. Ceramics International, 2018, 44(16):20132-20139.
6. H.W. Guo, J. Wang, X.X. Zhang, F. Zheng, **P. Li***. Study on the Extraction of Aluminum From

Aluminum Dross Using Alkali Roasting and Subsequent Synthesis of Mesoporous γ-alumina. Metallurgical and Materials Transactions B, 2018, 49(5):2906-2916.

7. **P. Li,** J. Wang, X.X. Zhang, X.M. Hou, B.J. Yan*, H.W. Guo, S. Seetharaman. Molten salt-enhanced production of hydrogen by using skimmed hot dross from aluminum remelting at high temperature. International Journal of Hydrogen Energy, 2017, 42(18): 12956-12966.
8. **P. Li,** M. Zhang*, Z.B. Wang, S. Seetharaman. BF slag resistance of β-Si3Al3O3N5 material derived from Al salt cake. Journal of the European Ceramic Society, 2015, 35(4):1307-1315.

获奖情况

1. 优秀青年学者，苏州大学，2018 年。
2. Key Scientific Articles, Molten salt-enhanced production of hydrogen by using skimmed hot dross from aluminum remelting at high temperature，Renewable Energy Global Innovations, 2017 年。
3. 优秀博士论文，北京科技大学，2014 年。
4. Editors' Choice Article, Oxidation studies of SiAlON/MgAlON ceramics with Fe_2O_3 and CaO impurities, part II: phase evolution, Metallurgical and Materials Transactions B, 2012 年。
5. Editors' Choice Article, Leaching process investigation of secondary aluminium dross: The effect of CO_2 on leaching process of salt cake from aluminum remelting process, Metallurgical and Materials Transactions B, 2012 年。