

请输入关键字

🏠 首页 (.././.././.././) >> 中文 (.././.././.././) >> 人才库 (.././.././.././) >> 导师简介 (.././.././.././) >> 资源与生态环境研究所 (.././.././.././)

资源与生态环境研究所



姓名: 李会泉
性别: 男
职称: 研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: hqli@ipe.ac.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

李会泉, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师, 中科院过程工程研究所研究员, 中国科学院大学岗位教授。现任湿法冶金清洁生产技术国家工程实验室副主任, 国家能源清洁高效炼焦技术重点实验室(北京)主任, 过程工程研究所资源环境研究部主任; 担任国家重点研发计划“固废资源化”重点专项总体专家组组长、国家“发展循环经济工作部际联席会议专家咨询委员会”专家组成员、有色学会固废资源化专业委员会主任委员等学术兼职。获得国家创新人才推进计划中青年科技创新领军人才、中国科学院杰出青年等荣誉称号。长期从事资源循环利用清洁工艺与绿色过程研究, 在“三稀”金属清洁提取与高值利用、工业固废大规模资源化利用、生态工业与循环经济系统集成等研究方向取得重要进展, 目前承担中科院重点部署项目、国家基金委联合基金重点项目等多项科研任务。发表高学术论文150余篇, 申请国际和国内发明专利100余项, 建成多项示范工程。

研究方向:

主要从事特色资源高效循环利用清洁工艺与绿色过程研究, 包括大宗工业固废多场活化-矿相重构高值化利用、多源稀土基固废资源循环利用、典型工业危废解毒重构-循环利用、城市矿产战略金属精深利用、生态工业/循环经济系统集成、资源环境大数据智慧监测与管控等研究方向, 开拓冶金、能源、化工、环保、材料多产业交叉的资源循环利用基础理论与前沿技术体系, 服务于我国过程工业绿色化循环化升级转型。

代表论著:

近五年作为发表SCI收录论文40余篇，授权技术发明专利40余项，目前承担国家基金委联合基金重点项目、面上项目，中科院战略性先导科技专项A类课题、中科院重点部署项目以及地方政府和国有大型企业项目多项。

近五年代表性文章如下：

1. Aolei Gao, Xinjuan Hou*, Zhenhua Sun, Shaopeng Li*, Huiquan Li*, Jianbo Zhang, Lithium-desorption mechanism in LiMn_2O_4 , $\text{Li}_{1.33}\text{Mn}_{1.67}\text{O}_4$, and $\text{Li}_{1.6}\text{Mn}_{1.6}\text{O}_4$ according to precisely controlled acid treatment and density functional theory calculations, *Journal of Material Chemistry A*, 2019, 7, 20878-20890.
2. Ziheng Meng, Chenye Wang, Xingrui Wang, Yan Chen, Huiquan Li*, Simultaneous removal of SO_2 and NO_x from coal-fired Flue Gas using steel slag slurry, *Energy and Fuels*, 2018, 32(2), 2028-2036.
3. Aolei Gao, Zhenhua Sun, Shaopeng Li*, Xinjuan Hou, Huiquan Li*, The mechanism of manganese dissolution on $\text{Li}_{1.6}\text{Mn}_{1.6}\text{O}_4$ ion sieves with HCl. *Dalton Transactions*, 2018, 47, 3864–3871.
4. Pengpeng Hu, Xinjuan Hou, Jianbo Zhang, Shaopeng Li*, Huiquan Li*, Distribution and occurrence of lithium in high-alumina-coal fly ash, *International Journal of Coal Geology*, 2018, 189, 27–34.
5. Jianbo Zhang, Huiquan Li, Shaopeng Li*, Pengpeng Hu, Wenfen Wu, Qisheng Wu, Xinguo Xi, Mechanism of mechanical-chemical synergistic activation for preparation of mullite ceramics from high-alumina coal fly ash, *Ceramics International*, 2018, 44, 3884-3892.
6. Liguang Wang, Muhammad Ammar, Peng He, Yuqian Li, Yan Cao, Fengjiao Li, Xiao Han, Huiquan Li*, The efficient synthesis of diethyl carbonate via coupling reaction from propylene oxide, CO_2 and ethanol over binary PVEImBr/MgO catalyst, *Catalysis Today*, 2017, 281, 360-370.
7. Weijun Bao, Hongtao Zhao, Huiquan Li*, Songgeng Li*, Weigang Lin, Process simulation of mineral carbonation of phosphogypsum with ammonia under increased CO_2 pressure, *Journal of CO_2 Utilization*, 2017, 17, 125–136.
8. Ganyu Zhu, Huiquan Li*, Xingrui Wang, Shaopeng Li, Xinjuan Hou, Wenfen Wu, Qing Tang, Synthesis of Calcium Silicate Hydrate in Highly Alkaline System, *Journal of the American Ceramic Society*, 2016, 99(8), 2778-2785.
9. Fengjiao Li, Huiquan Li*, Liguang Wang, Peng He, Cao Yan, Magnesium oxide nanosheets as effective catalysts for the synthesis of diethyl carbonate from ethyl carbamate and ethanol, *Catalysis Science & Technology*. 2015, 5 (2), 1021-1034.
10. Huiquan Li, Junbo Hui, Chenye Wang, Weijun Bao, Zhenhua Sun, Removal of sodium (Na_2O) from alumina extracted coal fly ash by a mild hydrothermal process, *Hydrometallurgy*, 2015, 153, 1-5.

获奖及荣誉：

1. 科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”，2016年

- 2.北京市科学技术一等奖“基于离子液体溶剂体系的纤维素加工与功能化的新原理和新方法”（排名第四），2014年
- 3.第十届“中国科学院杰出青年”，2010年
- 4.第一届“中央国家机关青年五四奖章”，2010年
- 5.国家技术发明二等奖“铬盐清洁工艺与集成技术”（排名第五），2005年



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn