

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: 张绘
性别: 男
职称: 研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: zhanghv@gia.cas.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

张绘, 中科院赣江创新研究院研究员, 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, 江西省稀土清洁生产重点实验室副主任, 科技部“绿色技术银行”专家, 郑州大学双聘导师。2007年博士毕业于中科院长春应化所稀土分离与材料制备专业。2009年南开大学化学学院博士后出站, 2009至2011年在北京有色金属研究总院从事高纯金属研发与产业化工作。2011年进入中科院过程工程所湿法冶金清洁生产国家工程实验室, 2020年双聘中科院赣江创新研究院稀土资源与生态环境研究所。

研究方向:

主要从事基于高效分离与电化学清洁冶金技术的高值化产品工程技术研发。开发了分子设计法亚氧化钛导电材料制备技术、铷铯提取技术以及基于铈变价的清洁提银技术等, 均已建成示范生产线, 取得了较好的经济和社会效益。开发了钛银铟钴镍等系列高纯金属电解精炼装备和技术, 部分产品已经实现产业化。目前主持国家重点研发计划“战略性先进电子材料”课题1项, 在研项目2项。近五年主持完成国家科技支撑计划子课题、中科院STS区域重点项目及省院合作产业化项目各1项, 企业合作项目5项, 到位资金1400余万。申请专利20余项(国际专利2项), 发表论文20余篇, 指导硕士毕业4人, 博士毕业1人(获得所长奖)。

代表论著:

1. Efficient halide separation via $ZnX_n(n-2)$ - complexes: Influencing factors and mechanism, *Separ. Purif. Tech.*, 2020, 234, 116047
2. 纳米Co/氧化石墨烯磁性材料的制备及对Cu(II)的吸附性能, *过程工程学报*, In Press

3. Efficient Removal of Fluoride by Complexation Extraction: Mechanism and Thermodynamics, *Environ. Sci. Technol.*, 2019,53, 9102
4. Doping effects on the electro-degradation of phenol on doped titanium suboxide anodes, *Chinese J. Chem. Eng.*, 2018, 26, 830
5. Reliable, environmentally friendly method for the recycling of spent Ag/ α -Al₂O₃ catalysts using (NH₄)₂Ce(NO₃)₆, *Chinese J. Chem. Eng.*, 2018, 26, 2169
6. Electrocatalysis of titanium suboxide-supported Pt–Tb towards formic acid electrooxidation, *Int. J. Hydrog. Energy*, 2016, 41(3), 1568-1573
7. High-surface-area Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ solid solutions supported Ni catalysts for ammonia decomposition to hydrogen, *Int. J. Hydrog. Energy*, 2012, 37, 15901
8. Synthesis of transition metal oxide nanoparticles with ultrahigh oxygen adsorption capacity and efficient catalytic oxidation performance, *J. Mater. Chem. A*, 2009, 19, 6097
9. Preparation of TiO₂, CeO₂, and ZrO₂ Hierarchical Structures in "One-pot" Reaction, *J. Colloid Interface Sci.*, 2009, 333, 764
10. Synthesis and characterization of ultrafine CeF₃ nanoparticles modified by cationic surfactant via a reverse micelles route, *J. Colloid Interface Sci.*, 2006, 302(2), 509

获奖及荣誉:

北京发明创新大赛金奖,2020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