

基本信息



钟学明 男 硕导 环境与化学工程学院

电子邮箱: xuemingzhong@sina.com

通信地址: 江西省南昌市丰和南大道 696 号

邮政编码: 330063

研究领域

稀土分离
溶剂萃取
稀土材料
重金属污染控制
绿色化学

招生信息

应用化学
环境科学与工程
化学工程
环境工程

教育背景

1984/9 - 1987/7, 江西大学化学系, 理学硕士

1980/9 - 1984/7, 兰州大学化学系, 理学学士

工作经历

工作简历

2001/8 - 至今, 南昌航空大学, 环境与化学工程学院, 副教授

1987/8 - 2001/8, 江西省稀土研究所, 稀土分离研究室, 高级工程师

社会兼职

学术期刊《Chinese Journal of Chemistry》审稿专家

学术期刊《Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry》审稿专家

学术期刊《Separation Science and Technology》审稿专家

学术期刊《应用化学》审稿专家

教授课程

稀土化学与材料
稀土萃取化学
稀土分离技术
稀土表面改性及其应用
分离化学
绿色化学

专利与获奖

专利成果

- 1、一种直接合成有机发光材料 8-羟基喹啉铝的方法。发明专利。申请号 201510063384.6, 专利号 CN104649970A。康建壮（研究生），**钟学明**。2015。
- 2、二进三出满载分馏萃取分离钐钕钆富集物的方法。发明专利。申请号 201510022221.3, 专利号 CN104593593A。**钟学明**。2015。
- 3、一种 Nd/Sm~Dy/Ho 分组分离中钷富钷矿的工艺方法。发明专利。申请号 201510014704.9, 专利号 CN104561613A。**钟学明**。2015。
- 4、二进三出满载分馏萃取分离稀土的方法。发明专利。申请号 201510011113.6, 专利号 CN104561612A。**钟学明**。2015。
- 5、二进料口满载分馏萃取分离稀土的工艺方法。发明专利。申请号 201510002399.1, 专利号 CN104561546A。**钟学明**。2015。
- 6、二进三出分馏萃取分组分离二种混合稀土的方法。发明专利。申请号 201410574469.6, 专利号 CN104388709A。**钟学明**, 吴少林, 康建壮（研究生）。2014。
- 7、二进三出分馏萃取分组分离中钷富钷矿的方法。发明专利。申请号 201410832581.5, 专利号 CN104531994A。**钟学明**。2014。
- 8、二进三出分馏萃取分组分离中钷富钷矿和高钷矿的方法。发明专利。申请号 201410573036.9, 专利号 CN 104372185A。**钟学明**。2014。
- 9、满载分馏萃取分离稀土的工艺方法。发明专利。申请号 201410832766.6, 专利号 CN104532022A。**钟学明**。2014。
- 10、三出口满载分馏萃取分离稀土的工艺方法。发明专利。申请号 2014108320169, 专利号 CN104561611A。**钟学明**。2014。
- 11、热熔反应制备发光材料8-羟基喹啉铝的方法。发明专利。申请号201410457144.X, 专利号CN 104193677A。**钟学明**。2014。
- 12、一种 P507 萃取分离稀土有机相乳化物的再生方法。发明专利。申请号 201410383222.6, 专利号 CN 104131163A。**钟学明**。2014。
- 13、一种纯8-羟基喹啉铝的合成方法。发明专利。申请号201410366875.3, 专利号CN 104151239A。**钟学明**。2014。
- 14、一种直接制备纯 8-羟基喹啉铝的方法。发明专利。申请号 201410366779.9, 专利号 CN 104151238A。**钟学明**。2014。
- 15、一种萃取分离铀/钍钷钆钛的方法。发明专利。申请号201410534634.5, 专利号CN 104263930A。**钟学明**, 吴少林, 钟荣。2014。
- 16、酸性萃取剂锂皂化有机相的制作方法。发明专利。申请号201310492255.X, 专利号CN 103526022A。**钟学明**, 吴少林。2014。
- 17、二进料口分馏萃取分离稀土的工艺方法。发明专利。申请号 201310314588.3, 专利号 CN103421965B。**钟学明**, 吴少林, 吴跃辉。2013。
- 18、氟碳铈矿钷/钐分组准分馏萃取工艺方法。发明专利。申请号201310464155.6, 专利号 CN103526055B。**钟学明**。2013。
- 19、准分馏萃取法分离氯化锂中碱土金属杂质的工艺。发明专利。申请号 201410026237.7,

专利号 CN103738982B, 授权日 2015-01-07。钟学明, 秦元成。

- 20、一种工业级镨原料制备高纯镨的工艺方法。发明专利。申请号 201310492908.4, 专利号 CN 103526058B。钟学明, 傅毛生。2013。
- 21、一种反萃取分离叔胺有机相中铀和铁的方法。发明专利。申请号201310327675.2, 专利号CN 103397184B。钟学明, 傅毛生, 熊联明。2013。
- 22、一种反萃取分离有机相中铀和钍的方法。发明专利。申请号201310279732.4, 专利号CN 103305708B。钟学明, 秦元成, 周丹。2013。
- 23、双液相萃取修复重金属污染土壤的方法。发明专利。申请号201310537438.9, 专利号CN 103521515B。钟学明。2013。

获奖成果

出版信息

发表论文

- 1、**Xueming Zhong**, Maosheng Fu, Yuancheng Qin, Dan Zhou, Tongcai Chen, Study on uranium recovery from tungsten residue: separation of U from Fe Mn Zr Ti Th and Sc with mixture of N235 and TBP, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 304, No. 3, 1099-1108, 2015
- 2、**Xueming Zhong**, Maosheng Fu, Yuancheng Qin, Yuehui Wu, Study on the recovery of rare earths from tungsten residue by solvent extraction using the solutions of HDEHP and TBP, Journal of Rare Earths, Vol. 32, Spec. Issue, 101-104, 2014
- 3、**Xueming Zhong**, Maosheng Fu, Yuancheng Qin, Yu XIE, Theoretical study on the mole fraction distribution of fractional extraction through dynamic simulation, Journal of Rare Earths, Vol. 32, Spec. Issue, 110-113, 2014
- 4、**Xueming Zhong**, Maosheng Fu, Yuancheng Qin, Study on the decomposition of the tungsten residue using concentrated hydrochloric acid by reflux method, Advanced Materials Research, Vol. 1033-1034, 395-398, 2014
- 5、Maosheng Fu, Yu Xie, **Xueming Zhong**, One-step magnet-induced solvent thermal synthesis of superparamagnetic magnetite nanoparticles, Internal Journal of Research and Review in Applied Science(IJRRAS), Vol. 15, No. 2, 154-157, 2013
- 6、**Xueming Zhong**, Yuehui Wu, Recovery of uranium and thorium from zirconium oxychloride by solvent extraction, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 292, No. 1, 355-360, 2012
- 7、**Xueming Zhong**, Xinhua Ouyang, Novel and effective separation technology for crystal waste solutions of zirconium oxychloride using N235 and P350, Metallurgical and Materials Transactions, Metallurgical and Materials Transactions B, Vol. 42, No. 6, 1071-1074, 2011
- 8、钟学明, 分馏萃取动态纯化倍数的研究, 稀土, 第 32 卷, 第 5 期, 60-65, 2011
- 9、傅毛生, 许龙飞, 钟学明, 谢宇, Fe₃O₄/壳聚糖复合纳米粒子吸附剂的制备及其对 Pb²⁺ 吸附性能, 化学研究与应用, 第 25 卷, 第 4 期, 554-557, 2013
- 10、傅毛生, 许缙, 李明俊, 钟学明, 空心 NiFe₂O₄ 交联壳聚糖符合吸附剂的制备及表征, 材料导报, 第 27 卷, 第 9 期, 1-4, 2013

出版著作

科研活动

科研项目

- 1、二进料口稀土分馏萃取的理论研究，国家自然科学基金项目，2015/01-2018/12，主持。
- 2、准分馏萃取法制备超高纯碳酸锂的新工艺研究，江西省科技支撑计划项目，2013/01-2015/12，主持。
- 3、综合回收钨渣中战略资源的绿色提取工艺研究，江西省科技支撑计划项目，2012/01-2014/12，主持。
- 4、高纯硝酸铈铵绿色合成工艺的研究，航空高校基金重点项目，2003/01-2004/12，主持。
- 5、新型有机-无机杂化纳米复合颗粒磁性液体的制备及其双可调光子晶体构建，国家自然科学基金项目，2013/01-2016/12，参与，排名第二。
- 6、新型噻吩并吡嗪聚合物合成及杂化太阳能电池性能研究，江西省自然科学基金项目，2014/04-2016/12，参与，排名第二。
- 7、基于稀土与导电聚合物纳米复合材料的甲醛传感器研究，江西省自然科学基金项目，2018/01-2009/12，参与，排名第三。
- 8、空心 Fe_3O_4 交联壳聚糖磁性微球的控制合成及其吸附去除重金属性能改善机理，江西省自然科学基金项目，2013/01-2014/12，参与，排名第五。

学术会议

- 1、The 7th International Conference on Rare Earth Development and Application, Scope J, Oral report, Ganzhou, Aug. 10-13, 2013

合作情况

指导学生

康建壮 硕士研究生 081704 应用化学