

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

ISSN 0253-9950

CN 11-2045/TL

核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2019 **5** 第41卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



9 770253 995194

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 41 卷 第 5 期

2019 年 10 月

目 次

综述

- 放射性废物玻璃固化体溶解行为及机理研究进展 马特奇,梁 威,徐 辉,李伟平,赵 健,韩小元(411)
 3-羟基-4-吡啶酮类螯合剂在镓放射性药物中的研究进展及展望 董琳琳,沈浪涛(418)

核燃料循环化学

- H₂C₂O₄ 对 TODGA 萃取 Nd³⁺ 的影响 刘栎锟,何喜红,曹 智,袁洁琼,张 虎,叶国安(432)
 类普鲁士蓝 KNiFC 无机吸附剂在离子液体中吸附 Cs⁺ 许晓锐,褚泰伟(438)
 用于熔盐体系的莫来石隔膜 Ag/AgCl 参比电极的性能研究 林如山,王有群,何 辉,叶国安(447)
 PUREX 流程 1A 槽中铀的走向分析 王 辉,刘 方,孙亚茹,张 磊,郑卫芳(452)
 铀赋存形态对砂岩型矿床地浸开采的影响 李春光,谭凯旋,夏良树,刘振中(457)

核化学与放射分析化学

- 水样中 Pu、Np、Am 和 Cm 的联合快速分析方法 罗茂益,胡 骥,邢 闪,邬 洋,刘大前,戴雄新(464)
 海水中¹³⁴Cs、¹³⁷Cs 和⁶⁰Co 的联合分析 林 静,黄德坤,于 涛(474)
 基于 MC-ICP-MS 的土壤中铀的分析方法 史志兰,艾宪芸,王善强,肖无云,马新华(480)

环境放射化学

- 模拟高放玻璃固化体在多重介质下的腐蚀行为 华小辉,游新锋,李 腾,张振涛(484)
 不同处理方式对生物炭吸附 Sr(II) 的影响机制 郑 奎,张士秋,刘海峰,张行泉,黄 阳(492)
 伊利石和高岭石对 U(VI) 的吸附 杜作勇,冷阳春,卫纯纯,赵玉婷,李东瑞,王彦惠,虞先国(503)

期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 13 * 2019-10

本期执行主编: 张生栋

本期责任编辑: 张小庆 陈春雪

《核化学与放射化学》第九届编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

顾 问	王方定	朱永贻	刘元方	沈文庆	张焕乔	赵宇亮	柴之芳	傅依备		
主 编	沈兴海									
副 主 编	龙兴贵	吴王锁	张生栋	张华北	陈 靖					
委 员	丁戈龙	丁有钱	于俊峰	王 驹	王旻凹	王东琪	王和义	王建晨	王荣福	
	王祥科	韦悦周	石伟群	龙兴贵	叶国安	田国新	田嘉禾	史克亮	冯孝贵	
	师全林	向学琴	刘 宁	刘广山	刘云海	刘志超	刘志博	刘春立	那 平	
	孙涛祥	杜 进	杜金洲	李 隽	李金英	李泽军	李首建	李晴暖	杨 兴	
	杨宇川	杨楚汀	肖成建	吴王锁	吴国忠	何 辉	汪小琳	沈兴海	张 岚	
	张生栋	张华北	张安运	张俊波	张振涛	张智勇	陆跃翔	陈 凌	陈 靖	
	陈憸文	罗志福	郑卫芳	郑成斌	赵永刚	秦 芝	党海军	晏太红	徐 超	
	郭治军	黄 超	黄闻亮	龚 昱	常志远	崔大庆	崔孟超	矫彩山	彭述明	
	谢 翔	褚明福	褚泰伟	翟茂林						
编 辑	万方数据 张小庆	陈春雪								

CONTENTS

Reviews

- Research Progress on Dissolution Behavior and Mechanisms of Radioactive Waste Glasses
..... MA Te-qi, LIANG Wei, XU Hui, LI Wei-ping, ZHAO Jian, HAN Xiao-yuan(411)
- Progress and Prospects of 3-Hydroxy-4-Pyridinone Chelators in Gallium Radiopharmaceuticals
..... DONG Lin-lin, SHEN Lang-tao(418)

Nuclear Fuel Cycle Chemistry

- Influences of $H_2C_2O_4$ on TODGA-Nd³⁺ Extraction Process
..... LIU Yue-kun, HE Xi-hong, CAO Zhi, YUAN Jie-qiong, ZHANG Hu, YE Guo-an(432)
- Adsorption of Cs⁺ by Prussian Blue Analogue KNiFC Inorganic Adsorbents in Ionic Liquid
..... XU Xiao-rui, CHU Tai-wei(438)
- Performance of Ag/AgCl Reference Electrode Packed in Mullite Tube in Molten Chlorides
..... LIN Ru-shan, WANG You-qun, HE Hui, YE Guo-an(447)
- Distribution of Technetium in 1A Tank of PUREX Process
..... WANG Hui, LIU Fang, SUN Ya-ru, ZHANG Lei, ZHENG Wei-fang(452)
- Influence of Uranium Chemical Fractions on In-Situ Leaching of Uranium From Sandstone Deposits
..... LI Chun-guang, TAN Kai-xuan, XIA Liang-shu, LIU Zhen-zhong(457)

Nuclear Chemistry and Radioanalytical Chemistry

- Rapid and Simultaneous Separation and Determination of Pu, Np, Am and Cm in Water Samples
..... LUO Mao-yi, HU Ji, XING Shan, WU Yang, LIU Da-qian, DAI Xiong-xin(464)
- Combined Measurement of ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co in Seawater
..... LIN Jing, HUANG De-kun, YU Tao(474)
- Soil Uranium Analysis Method Based on MC-ICP-MS
..... SHI Zhi-lan, AI Xian-yun, WANG Shan-qiang, XIAO Wu-yun, MA Xin-hua(480)

Environmental Radiochemistry

- Corrosion Behavior of Simulated HLW Glass in Multimedia Environment
..... HUA Xiao-hui, YOU Xin-feng, LI Teng, ZHANG Zhen-tao(484)
- Effect of Different Treatments on Sr(II) Adsorption on Biochar
..... ZHENG Kui, ZHANG Shi-qiu, LIU Hai-feng, ZHANG Xing-quan, HUANG Yang(492)
- Adsorption of Illite and Kaolinite for U(VI)
..... DU Zuo-yong, LENG Yang-chun, WEI Chun-chun, ZHAO Yu-ting, LI Dong-rui, WANG Yan-hui, TUO Xian-guo(503)