

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

ISSN 0253 - 9950

CN 11- 2045/TL

核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2013 **3** 第35卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



9 770253 995132

万方数据

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 35 卷 第 3 期

2013 年 6 月

目 次

综述

空气除氡系统中氟氧化催化剂的研究进展 巫泉文, 罗文华, 郑振华, 黄志勇(129)

研究报告

TODGA/正十二烷萃取 Am(III)的动力学 朱文彬, 叶国安, 李峰峰, 李会蓉(136)

微量钋在 Pu 纯化循环中的行为 肖松涛, 罗方祥, 杨 贺, 刘协春, 兰 天, 孟照凯(144)

基于变压吸附法的大气中氡室温分离方法 闫钊通, 唐元明, 王红侠, 马 浚, 张勤英, 李 伟(151)

^{238}Pu 溶液 α 吸收剂量率的测定 刘金平, 宋 鹏, 陈 辉, 何 辉, 王 亮(156)

铀在北山地下水中的种态分布及溶解度分析 康明亮, 蒋美玲, 杨颀维, 陈繁荣, 刘春立(160)

入渗率对 Sr 在沙土中迁移的影响 于 静, 司高华, 张瑞荣, 周 旭, 黄云贵, 李 哲(167)

污水中可吸附有机卤素(AOX)的中子活化分析 刘国卿, 罗 奇, 张 鸿, 童永彭, 孙慧斌(172)

研究简报

水滑石为前驱体合成尖晶石固化模拟 ^{90}Sr 陆菲菲, 于少明, 潘晓锋, 任雪梅, 刘 权, 张星照(175)

高硫高钠高放废液玻璃固化配方研究 王孝强, 虞先国, 周 慧, 张 威, 李 哲, 陈晓丽, 罗洪盛(180)

[期刊基本参数] CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 10 * 2013-06

《核化学与放射化学》编辑委员会

顾 问 王方定 刘元方 刘伯里 朱永贻 张焕乔 沈文庆 傅依备

主 编 王祥云

副 主 编 柴之芳 顾忠茂

委 员 (以姓氏笔划为序)

于俊峰 王 驹 王旭辉 王荣福 王家驹 王祥云 包伯荣 叶国安 田嘉禾

刘 宁 刘春立 朱 霖 余耀仙 吴王锁 吴继宗 宋崇立 张生栋 张先业

张红庆 张利兴 李文焱 李文新 李金英 杜 进 杨书录 杨维凡 汪小琳

陈 靖 陈文浚 陈绍亮 周祖铭 林灿生 罗志福 罗顺忠 范 我 赵宇亮

党淑琴 唐志刚 柴之芳 秦 芝 郭景儒 陶祖贻 顾忠茂 章泽甫 章英杰

焦荣洲 魏根栓

编 辑 张小庆 陈春雪

CONTENTS

Review

Development of Tritium Oxidative Catalyst in Atmosphere Detritiation System

..... WU Quan-wen, LUO Wen-hua, ZHENG Zhen-hua, HUANG Zhi-yong(129)

Research Reports

Extraction Kinetics Behavior of Am(III) by TODGA ... ZHU Wen-bin, YE Guo-an, LI Feng-feng, LI Hui-rong(136)

Behavior of Trace Ruthenium in Plutonium Purification Cycle

..... XIAO Song-tao, LUO Fang-xiang, YANG He, LIU Xie-chun, LAN Tian, MENG Zhao-kai(144)

Investigation of Argon Separation in the Atmosphere at Room Temperature Based on Pressure Swing Adsorption

..... YAN Zhao-tong, TANG Yuan-ming, WANG Hong-xia, MA Jun, ZHANG Qin-ying, LI Wei(151)

Determination of α Dose Rate of ^{238}Pu Solution LIU Jin-ping, SONG Peng, CHEN Hui, HE Hui, WANG Liang(156)

Prediction of the Species and Solubility of Uranium in Beishan Groundwater

..... KANG Ming-liang, JIANG Mei-ling, YANG Zhuan-wei, CHEN Fan-rong, LIU Chun-li(160)

Influence of Infiltration Rate on Migration of Strontium in Sand

..... YU Jing, SI Gao-hua, ZHANG Rui-rong, ZHOU Xu, HUANG Yun-gui, LI Zhe(167)

Determination of Adsorbable Organic Halogen Compounds in Sewage by Neutron Activation Analysis

..... LIU Guo-qing, LUO Qi, ZHANG Hong, TONG Yong-peng, SUN Hui-bin(172)

Research Notes

Immobilization of Simulated ^{90}Sr in Spinel Synroc Synthesized From Hydratalcite Precursor

..... LU Fei-fei, YU Shao-ming, PAN Xiao-feng, REN Xue-mei, LIU Quan, ZHANG Xing-zhao(175)

Glass Formulation Development on High-Sodium and High-Sulfur Bearing High Level Liquid Waste for Vitrification

Process..... WANG Xiao-qiang, TUO Xian-guo, ZHOU Hui, ZHANG Wei, LI Zhe, CHEN Xiao-li, LUO Hong-sheng(180)