

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

ISSN 0253 - 9950

CN 11- 2045/TL

核化学与放射化学

JOURNAL OF NUCLEAR
AND RADIOCHEMISTRY

2011 **3** 第33卷

ISSN 0253-9950



9 770253 9950 06 >

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 33 卷 第 3 期

2011 年 6 月

目 次

文献综述

单质碘、碘酸根和碘离子的吸附研究进展 张慧芳,高晓雷,郭 探,等(129)

研究报告

用 TBP 溶剂萃取法制备核电纯二氧化铀 牛玉清,赵凤岐,舒祖骏,等(136)
辐照 TBP-正十二烷萃取体系对钚的保留行为 宋凤丽,李金英,苏 哲,等(148)
CECE 水-氢交换工艺 阮 皓,李金英,胡石林,等(156)
耐温 800 °C 陶瓷疏水催化剂的研制 但贵萍,王晓丽,邱咏梅,等(162)
放射性核素⁶⁰Co(II)在伊利石上的吸附行为 张 晖,张丽鹏,于先进,等(167)
²³⁹Pu 在泥岩和砂岩上的吸附分配系数 于 静,王旭辉,金玉仁,等(173)
聚丙烯酰胺絮凝处理低放含钚废水技术 杨爱丽,张 灏,杨 鹏,等(179)

研究简报

肿瘤乏氧显像剂¹⁸F-FAZA 的自动化合成 刘振锋,赵 葵,董孟杰,等(184)
A β 斑块显像剂:¹¹C-PIB 的合成及标记 张锦明,王武尚,张晓军,等(188)

[期刊基本参数] CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 10 * 2011-06

《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

- Research Progress on Adsorption of Iodine, Iodate, and Iodide
..... ZHANG Hui-fang, GAO Xiao-lei, GUO Tan, et al(129)

Research Reports

- Preparation of Nuclear Power Grade UO_2 by TBP Solvent Extraction Technology
..... NIU Yu-qing, ZHAO Feng-qi, SHU Zu-jun, et al(136)
- Retention of Nitrate Complexes of Nitrosylruthenium by Radiolyzed TBP-n-Dodecane- HNO_3
..... SONG Feng-li, LI Jin-ying, SU Zhe, et al(148)
- CECE Process on Liquid Catalytic Isotopic Exchange of H_2O-H_2
..... RUAN Hao, LI Jin-ying, HU Shi-lin, et al(156)
- Preparation of Ceramic Hydrophobic Catalyst Capable of Withstanding Temperature up to 800 °C
..... DAN Gui-ping, WANG Xiao-li, QIU Yong-mei, et al(162)
- Sorption of Radionuclide $^{60}Co(II)$ on Illite ZHANG Hui, ZHANG Li-peng, YU Xian-jin, et al(167)
- Distribution Coefficient of Plutonium on Sandstone and Mudstone
..... YU Jing, WANG Xu-hui, JIN Yu-ren, et al(173)
- Treatment of Low-Level Radioactive Wastewater Containing Plutonium Using PAM
..... YANG Ai-li, ZHANG Hao, YANG Peng, et al(179)

Research Notes

- Automated Synthesis of ^{18}F -Labelled FAZA as Hypoxia Imaging Agent
..... LIU Zhen-feng, ZHAO Kui, DONG Meng-jie, et al(184)
- Synthesis and Carbon Labeling of ^{11}C -PIB for $A\beta$ -Amyloid Imaging
..... ZHANG Jin-ming, WANG Wu-shang, ZHANG Xiao-jun, et al(188)