

核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2013 **2** 第35卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



CONTENTS

Research Reports

- Magnetically Modified Carboxylate-Rich Carbonaceous Composite Materials: Preparation and Sorption of Pb(II), Ni(II), Hg(II) and U(VI) WU Lian-sheng, NIU Zhi-wei, LIU Fu-qiang, YI Wu-jing, WU Wang-suo(65)
- Application of Formoxmine in Separation of Pu From U in Purex Process
..... XIAO Song-tao, YE Guo-an, LUO Fang-xiang, LIU Xie-chun, YANG He, LAN Tian, MENG Zhao-kai(73)
- Extraction of Metal Ions From Aqueous Nitric Acid Solutions With TODGA and DHOA II. Extraction of Pu(III, IV, VI) Ions ZHU Wen-bin, YE Guo-an, LI Feng-feng, LI Hui-rong(80)
- Improvement of the Purex Process I. Purification Process for Removal of Zirconium and Ruthenium in the Co-Decontamination Unit CHANG Li, OUYANG Ying-gen, ZHANG Jie-ping, CHANG Shang-wen, LI Rui-xue, LIU Li-sheng, GUO Jian-hua, WANG Chang-shui, GAO Wei, ZHANG Qian(87)
- Distribution Behavior of Pu in the 30% TBP-Dodecane/HNO₃ System
..... LI Chuan-bo, ZUO Chen, YAN Tai-hong, ZHENG Wei-fang(92)
- Determination of Nitric Acid in Aqueous Solution of Uranium and Plutonium Purification Process by Near Infrared Spectroscopy ... LI Ding-ming, WANG Ling, ZHANG Li-hua, GONG Yan-ping, MU Ling, WU Ji-zong(96)
- Separation of ⁹⁰Sr in Environmental Water Samples by Crown Ether Extraction Chromatography
..... TANG Xiu-huan, ZHANG Ji-hong, LI Hua, YANG Yong-qing(106)

Research Notes

- Uranium Determination in Natural Uranium Samples by Liquid Scintillation Counting
..... WANG Zhao-yang, CHEN Zhong-gong, LI Xu-ping(112)
- Determination of ⁹⁰Sr in High Salinity Groundwater by Concentrated HNO₃ Precipitation: Improvement and Applications ZHANG Rui-rong, LI Wei-ping, YUAN Yuan, ZOU Rong-hu, ZHAI Xiu-fang, JIN Yu-ren(116)
- Activated Carbon Impregnated by Hexamethylene Tetramine for Localization of CH₃I
..... YUE Long-qing, LUO De-li, YUE Zi-yu(121)
- Decontamination Ability and Electrochemical Performance of Suspension Electrolysis Decontamination Formulations
..... QIAN Zheng-hua, ZHENG Zuo-xi, ZHU Xin-yan, ZHANG Yi, MA Mei-hua, PENG Hao(125)

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 35 卷 第 2 期

2013 年 4 月

目 次

研究报告

- 磁性富羧基碳复合材料的制备及对 Pb(II)、Ni(II)、Hg(II) 和 U(VI) 的吸附 吴连生, 牛智伟, 刘福强, 易武静, 吴王锁 (65)
- 甲醛肟在 Purex 流程铀钚分离中的应用 肖松涛, 叶国安, 罗方祥, 刘协春, 杨 贺, 兰 天, 孟照凯 (73)
- TODGA-DHOA 体系萃取金属离子 II. 对 Pu(III, IV, VI) 的萃取 朱文彬, 叶国安, 李峰峰, 李会蓉 (80)
- Purex 流程的改进 I. 共去污单元锆、钆净化工艺 常 利, 欧阳应根, 张洁萍, 常尚文, 李瑞雪, 刘利生, 郭建华, 王长水, 高 巍, 张 倩 (87)
- 30% TBP-正十二烷/硝酸体系中浓铀的分配行为 李传博, 左 臣, 晏太红, 郑卫芳 (92)
- 近红外光谱法直接测定后处理水相料液中硝酸浓度 李定明, 王 玲, 张丽华, 龚焱平, 牟 凌, 吴继宗 (96)
- 冠醚萃取色层法分离环境水样品中⁹⁰Sr 唐秀欢, 张继红, 李 华, 杨永青 (106)

研究简报

- 液体闪烁计数法测定天然铀样品中的铀 王朝阳, 陈忠恭, 李绪平 (112)
- 高盐度地下水中⁹⁰Sr 浓硝酸沉淀分析法改进及应用 张瑞荣, 李伟平, 袁 园, 邹荣虎, 翟秀芳, 金玉仁 (116)
- 六亚甲基四胺浸渍活性炭捕集甲基碘 岳龙清, 罗德礼, 岳子玉 (121)
- 悬浮电解去污配方的去污能力及电化学性能测试 钱正华, 郑佐西, 朱欣研, 张 怡, 马梅花, 彭 浩 (125)

[期刊基本参数] CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 11 * 2013-04

《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 李文埃 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