

# 核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 33 卷 第 2 期

2011 年 4 月

## 目 次

### 研究报告

- NbBr<sub>5</sub> 及 NbOBr<sub>3</sub> 的在线气相等温色谱研究 ..... 林茂盛, 雷富安, 王 航, 等(65)
- 镱在北山五一井水中的溶解度计算分析 ..... 孙 茂, 陈 涛, 田文宇, 等(71)
- 不同温度下 Np(IV) 在北山地下水中的溶解度 ..... 姜 涛, 姚 军, 王 波, 等(77)
- Am 的胶体行为研究 ..... 贯鸿志, 周 舵, 龙浩骑, 等(84)
- 分光光度解谱法直接测定 U、HNO<sub>3</sub>、HNO<sub>2</sub> 混合组分浓度 ..... 李 丽, 张 虎, 叶国安, 等(89)
- 离子选择电极法测定铀及铀钚合金中的微量氮 ..... 武红英, 李英秋, 吴 梅, 等(96)
- 铀(V) 在氯化 1-丁基-3-甲基咪唑中的电化学性质 ..... 张秋月, 黄小红, 唐洪彬, 等(101)
- RGD 多肽类药物设计、活性测定及 <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-cRGD 二聚体的制备 ..... 张 丽, 张春丽, 王荣福, 等(106)

### 研究简报

- 反渗透技术处理模拟核电站放射性废水中的钴 ..... 王欣鹏, 蒯琳萍, 车俊霞(114)
- Pu 在地质介质中的分配系数及影响因素分析 ..... 于 静, 司高华, 黄云贵, 等(119)
- <sup>99</sup>Tc 在膨润土中的吸附和迁移行为 ..... 张 言, 宋志鑫, 包良进, 等(124)

[期刊基本参数] CN 11-2045/TL \* 1979 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 800 \* 11 \* 2011-04

## 《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 李文坡 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

### Research Reports

- On-Line Isothermal Gas Chromatography Experiments With  $\text{NbBr}_5$  and  $\text{NbOBr}_3$   
..... LIN Mao-sheng, LEI Fu-an, WANG Hang, et al(65)
- Calculation and Analysis of the Solubility of Neptunium in Beishan Well 51# Groundwater  
..... SUN Mao, CHEN Tao, TIAN Wen-yu, et al(71)
- Solubility of  $\text{Np(IV)}$  in Beishan Groundwater at Different Temperatures  
..... JIANG Tao, YAO Jun, WANG Bo, et al(77)
- Colloidal Behavior of Americium ..... GUAN Hong-zhi, ZHOU Duo, LONG Hao-qi, et al(84)
- Simultaneous Determination of Uranium, Nitric Acid and Nitrous Acid by Direct Spectrophotometry  
..... LI Li, ZHANG Hu, YE Guo-an, et al(89)
- Determination of Trace Nitrogen in Uranium and Uranium-Niobium Alloy by Ion-Selective Electrode Method  
..... WU Hong-ying, LI Ying-qiu, WU Mei, et al(96)
- Electrochemical Behavior of Uranium(VI) in 1-Butyl-3-Methylimidazolium Chloride  
..... ZHANG Qiu-yue, HUANG Xiao-hong, TANG Hong-bin, et al(101)
- Design and Activity Determination of Cyclic RGD Peptide and Preparation of  $^{99}\text{Tc}^m$  Labeled Cyclic RGD Dimer  
..... ZHANG Li, ZHANG Chun-li, WANG Rong-fu, et al(106)

### Research Notes

- Treatment of Simulated Radioactive Waste Water by Reverse Osmosis  
..... WANG Xin-peng, KUAI Lin-ping, CHE Jun-xia(114)
- Distribution Coefficient of Plutonium on Geological Medium and Factor Effect  
..... YU Jing, SI Gao-hua, HUANG Yun-gui, et al(119)
- Sorption and Diffusion on Technetium in the Bentonite From Gaomiaozhi  
..... ZHANG Yan, SONG Zhi-xin, BAO Liang-jin, et al(124)