

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

ISSN 0253-9950

CN 11-2045/TL

核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2020 **1** 第42卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



万方数据

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 42 卷 第 1 期

2020 年 2 月

目 次

综述

乏燃料后处理中的辐射化学问题 II. 水溶液和稀释剂的辐射分解 汤 嘉, 翁汉钦, 何 辉, 叶国安, 林铭章(1)
尿中²⁴¹Am的分析方法研究进展 高嘉敏, 文富平, 娄海林(13)

核燃料循环化学

硼酸三甲酯直接热解制备碳化硼 赵 晶, 周文辉, 胡石林(22)
氨基胍还原反萃高浓度 Pu(IV) 沈振芳, 王玲钰, 肖松涛, 兰 天, 丛海峰, 欧阳应根(30)

核化学与放射分析化学

P204 树脂和阳离子交换树脂分离 Sc 与裂变产物 马 越, 王武尚, 方 随, 张自禄, 姜文刚(37)

环境放射化学

直接接触式膜蒸馏技术处理模拟放射性废液 文 霞, 伊成龙, 赵 璇(44)
多孔性硅基磷酸铵吸附剂对铯的固化性能 张晓霞, 吴 昊, 韦悦周(51)
BiCuSO 材料吸附放射性废液中的 U(VI) 余文婷, 罗明标, 张 慧, 甘 蕾, 黄 威(58)

期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 08 * 2020-02

本期执行主编: 沈兴海

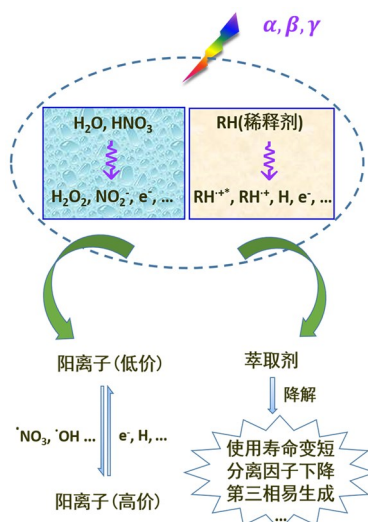
本期责任编辑: 张小庆 陈春雪

《核化学与放射化学》第九届编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

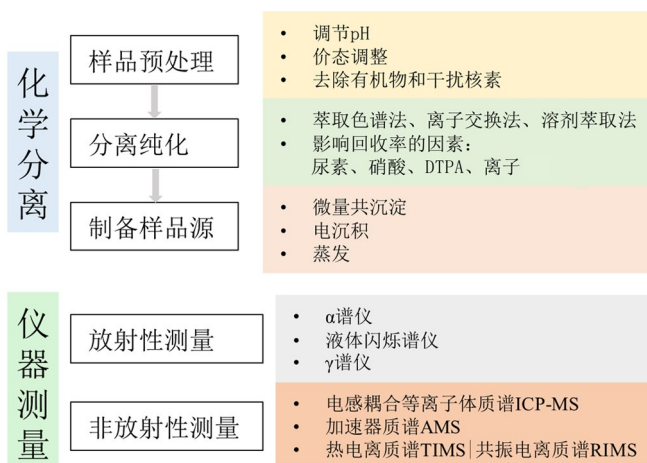
顾 问	王方定	朱永贻	刘元方	沈文庆	张焕乔	赵宇亮	柴之芳	傅依备	
主 编	沈兴海								
副 主 编	龙兴贵	吴王锁	张生栋	张华北	陈 靖				
委 员	丁戈龙	丁有钱	于俊峰	王 驹	王旻凹	王东琪	王和义	王建晨	王荣福
	王祥科	韦悦周	石伟群	龙兴贵	叶国安	田国新	田嘉禾	史克亮	冯孝贵
	师全林	向学琴	刘 宁	刘广山	刘云海	刘志超	刘志博	刘春立	那 平
	孙涛祥	杜 进	杜金洲	李 隽	李金英	李泽军	李首建	李晴暖	杨 兴
	杨宇川	杨楚汀	肖成建	吴王锁	吴国忠	何 辉	汪小琳	沈兴海	张 岚
	张生栋	张华北	张安运	张俊波	张振涛	张智勇	陆跃翔	陈 凌	陈 靖
	陈懋文	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	张小庆	陈春雪							

乏燃料后处理中的辐射化学问题 II. 水溶液和稀释剂的辐射分解



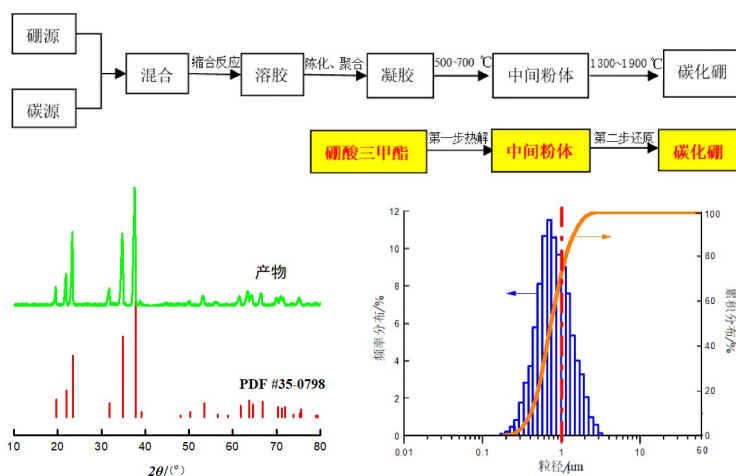
汤嘉, 翁汉钦, 何辉, 叶国安, 林铭章

尿中²⁴¹Am的分析方法研究进展



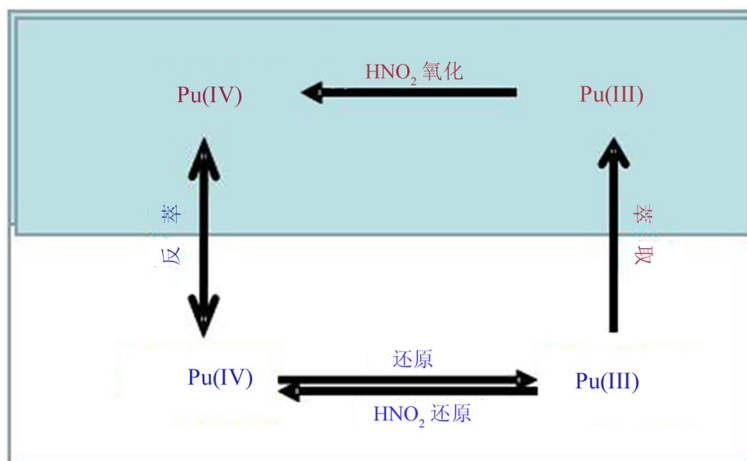
高嘉敏, 文富平, 姜海林

硼酸三甲酯直接热解制备碳化硼



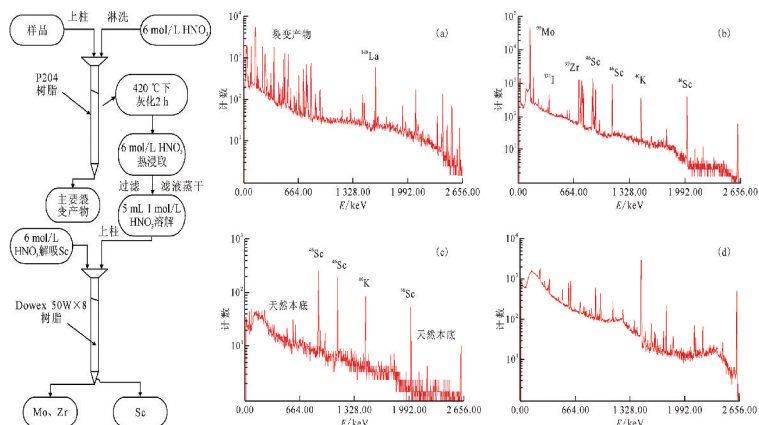
赵晶, 周文辉, 胡石林

氨基羟基脲还原反萃高浓度 Pu(IV)



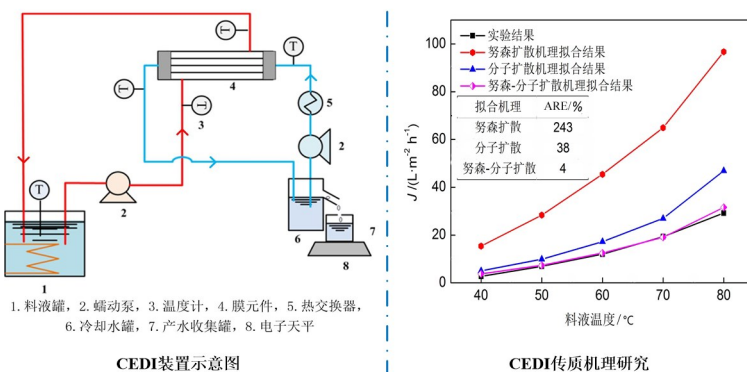
沈振芳, 王玲钰, 肖松涛, 兰天, 丛海峰, 欧阳应根

P204树脂和阳离子交换树脂分离 Sc 与裂变产物



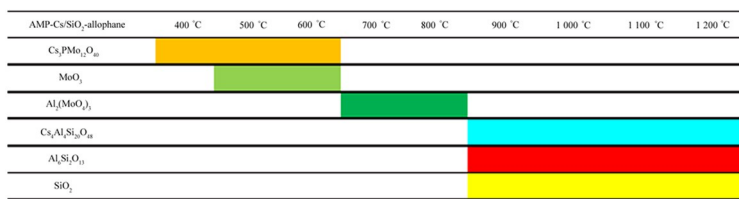
马越, 王武尚, 方随, 张自禄, 姜文刚

直接接触式膜蒸馏技术处理模拟放射性废液



文霞, 伊成龙, 赵璇

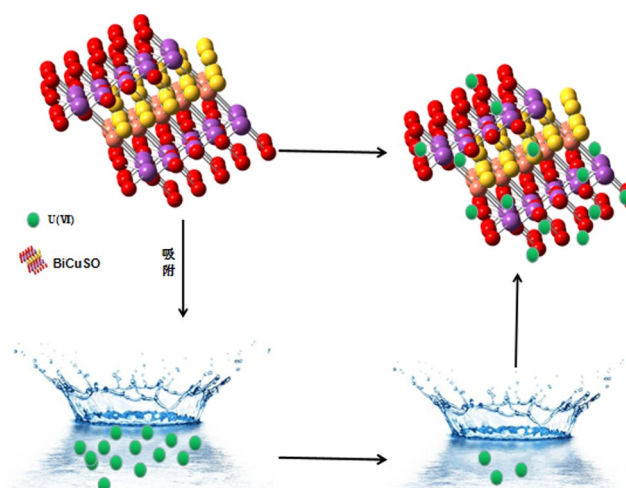
多孔性硅基磷钼酸铵吸附剂 对铯的固化性能



注：有色部分表示该温度下可监测到该XRD结晶相

张晓霞, 吴昊, 韦悦周

BiCuSO 材料吸附放射性废液 中的 U(VI)



余文婷, 罗明标, 张慧, 甘蕾,
黄威

CONTENTS

Reviews

- Radiation Chemistry in Spent Fuel Reprocessing II. Radiolysis of Aqueous Solution and Diluent
..... TANG Jia, WENG Han-qin, HE Hui, YE Guo-an, LIN Ming-zhang(1)
Advances in Determination Methods of ^{241}Am in Urine Samples GAO Jia-min, WEN Fu-ping, LOU Hai-lin(13)

Nuclear Fuel Cycle Chemistry

- Preparation of Boron Carbide by Direct Pyrolysis of Trimethyl Borate
..... ZHAO Jing, ZHOU Wen-hui, HU Shi-lin(22)
Reductive Stripping of High Content Pu(IV) With Hydroxysemicarbazide
..... SHEN Zhen-fang, WANG Ling-yu, XIAO Song-tao, LAN Tian, CONG Hai-feng, OUYANG Ying-gen(30)

Nuclear Chemistry and Radioanalytical Chemistry

- Separation of Sc From Fission Products by P204 Resin and Cation Exchange Resin
..... MA Yue, WANG Wu-shang, FANG Sui, ZHANG Zi-lu, JIANG Wen-gang(37)

Environmental Radiochemistry

- Treatment of Simulated Radioactive Wastewater by Direct Contact Membrane Distillation
..... WEN Xia, YI Cheng-long, ZHAO Xuan(44)
Solidification Characteristics of Porous AMP/SiO₂ Towards Cs(I)
..... ZHANG Xiao-xia, WU Hao, WEI Yue-zhou(51)
Adsorption of U(VI) From Radioactive Aqueous by BiCuSO
..... YU Wen-ting, LUO Ming-biao, ZHANG Hui, GAN Lei, HUANG Wei(58)