

核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE



兰州大学110周年校庆

坚守·奋斗

2019 4 第41卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主办

ISSN 0253-9950



9 770253 995194

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 41 卷 第 4 期

2019 年 8 月

目 次

兰州大学 110 周年校庆专辑

序言	吴王锁
功能纳米材料用于含铀废水的净化处理	赵 敏,范富有,孙亚楼,唐俊豪,胡亚蒙,潘多强,吴王锁(311)
纳米零价铁材料对放射性核素的去除及机理研究进展	王祥学,于淑琪,石 磊,刁卓凡,王祥科(328)
铀基 X 射线闪烁体研究进展	王玉民,王亚星,尹雪苗,王殳凹(342)
功能化的 β -环糊精水凝胶对 U(VI)、Th(IV) 的吸附	(349)
毕 蕾,杨 柳,雷志伟,姜芸捷,刘 莲,段国建,吴 蓉,胡佩卓,刘同环	(349)
磷钼酸铵/聚丙烯酸复合凝胶吸附剂的合成及对铯的分离	胡佩卓,刘 莲,王海静,肖智文,南 霽,钱丽娟(361)
Tc(VII) 与 Re(VII) 在 TEVA 及 AG1-X4 树脂上的化学行为相似性	(366)
孙雪杰,姜芸捷,杨军强,张 鹏,高小青,史克亮(370)	
离子液体浮选分离模拟乏燃料中的稀土元素	王洁茹,范芳丽,秦 芝,杨 帆,刘 哲,周 桐(378)
双-丁二酰胺萃取剂对硝酸体系中 Th(IV) 的萃取	张 芳,黄清钢,吴 强,付 轩,严则义(386)
天然土壤胶体对 U(VI) 迁移的影响	杨耘博,王 威,王 璞,王晶晶,李 平,梁建军,范桥辉(391)
核设施液态流出物中 ^{90}Sr 的自动化放化分析系统	丁有钱,杨素亮,宋志君,孙宏清,梁小虎,张生栋,王方定(399)
^{210}Po 标准平面源的制备及表征	范富有,梁珺成,刘皓然,杨志杰,张 明,张 健,邹 宇(405)

期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 100 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 11 * 2019-08

本期执行主编: 吴王锁

本期责任编辑: 陈春雪 张小庆

《核化学与放射化学》第九届编辑委员会

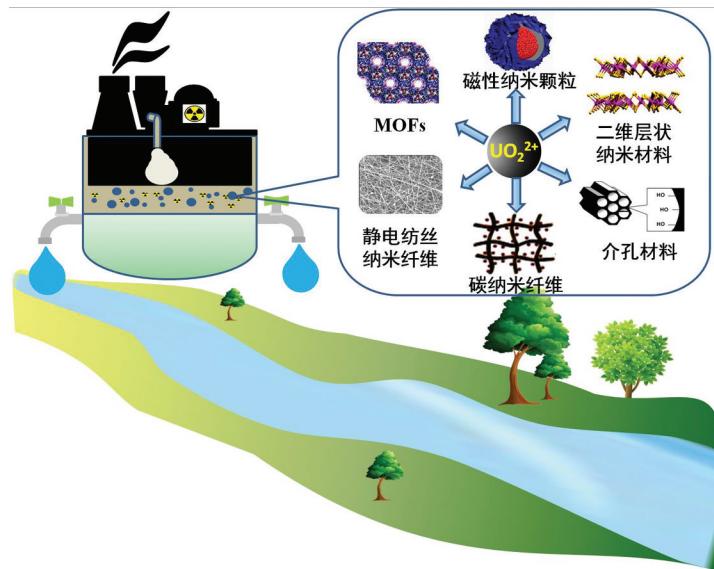
(以姓氏笔画为序)

顾 问	王方定	朱永贊	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	王殳凹	王东琪	王和义	王建晨
	王祥科	韦悦周	石伟群	龙兴贵	叶国安	田国新	田嘉禾	史克亮
	师全林	向学琴	刘 宁	刘广山	刘云海	刘志超	刘志博	刘春立
	孙涛祥	杜 进	杜金洲	李 隽	李金英	李泽军	李首建	李晴暖
	杨宇川	杨楚汀	肖成建	吴王锁	吴国忠	何 辉	汪小琳	沈兴海
	张生栋	张华北	张安运	张俊波	张振涛	张智勇	陆跃翔	陈 凌
	陈愫文	罗志福	郑卫芳	郑成斌	赵永刚	秦 芝	党海军	晏太红
	郭治军	黄 超	黄闻亮	龚 翔	常志远	崔大庆	崔孟超	徐 超
	谢 翔	褚明福	褚泰伟	翟茂林			矫彩山	彭述明
编 辑	张小庆	陈春雪						

2019, 41(4): 311—327

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0311

功能纳米材料用于含铀废水的净化处理

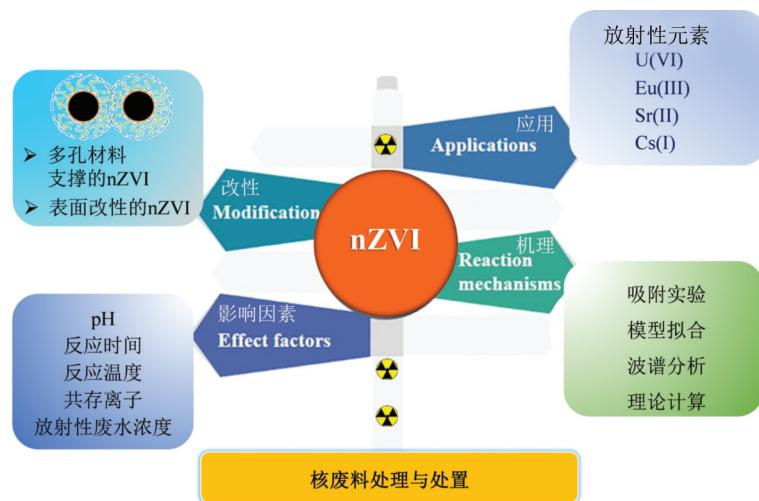


赵 敏, 范富有, 孙亚楼, 唐俊豪,
胡亚蒙, 潘多强, 吴王锁

2019, 41(4): 328—341

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0328

纳米零价铁材料对放射性核素的去除及机理研究进展

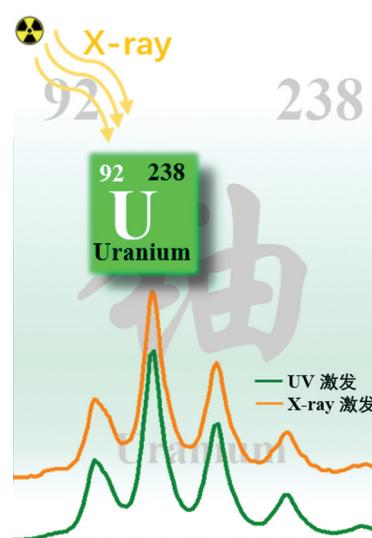


王祥学, 于淑琪, 石 磊, 刁卓凡,
王祥科

2019, 41(4): 342—348

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0342

铀基 X 射线闪烁体研究进展

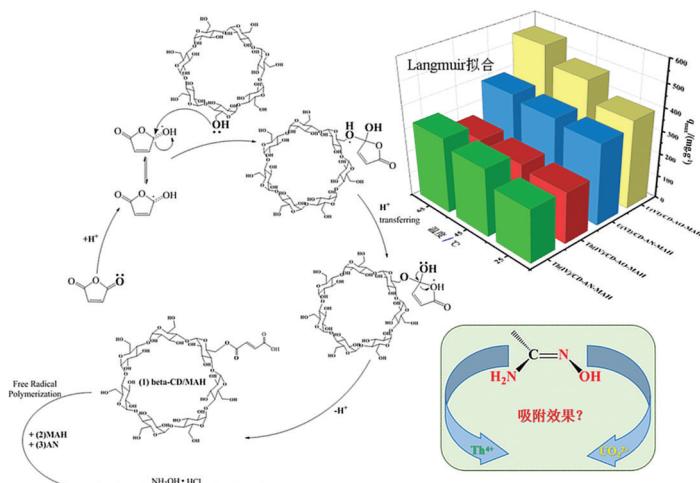


王玉民, 王亚星, 尹雪苗, 王殳凹

2019, 41(4):349—360

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0349

功能化的 β -环糊精水凝胶对U(VI)、Th(IV)的吸附

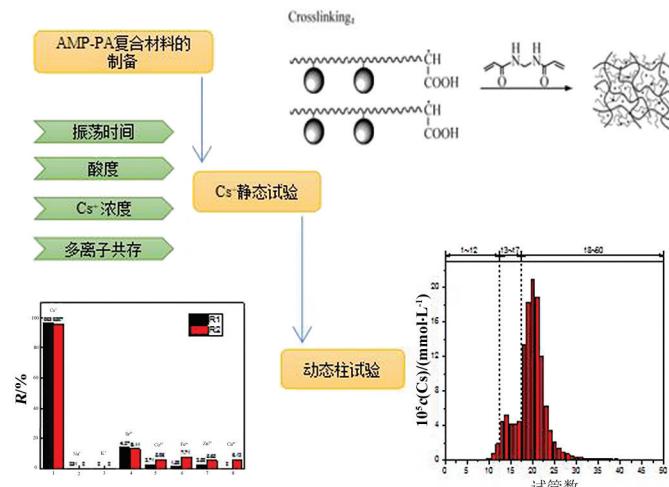


毕 蕾, 杨 柳, 雷志伟, 姜芸捷,
刘 莲, 段国建, 吴 蓉, 胡佩卓,
刘同环

2019, 41(4):361—369

doi:10.7538/hhx.2019.YX.2019016

磷钼酸铵/聚丙烯酸复合凝胶 吸附剂的合成及对铯的分离

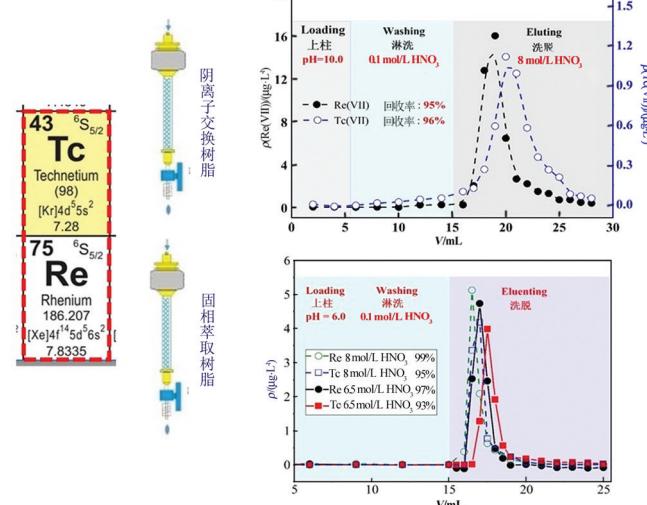


胡佩卓, 刘 莲, 王海静, 肖智文,
南 商, 钱丽娟

2019, 41(4):370—377

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0370

Tc(VII)与Re(VII)在TEVA及 AG1-X4树脂上的化学行为 相似性

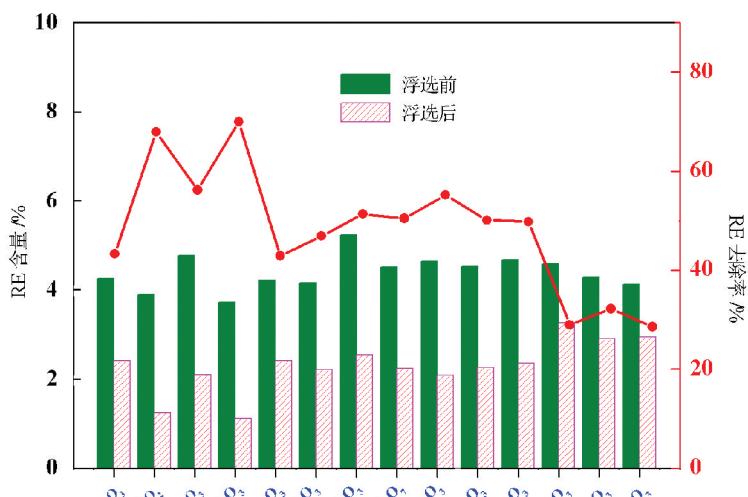


孙雪杰, 姜芸捷, 杨军强, 张 鹏,
高小青, 史克亮

2019, 41(4):378—385

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0378

离子液体浮选分离模拟乏燃料中的稀土元素

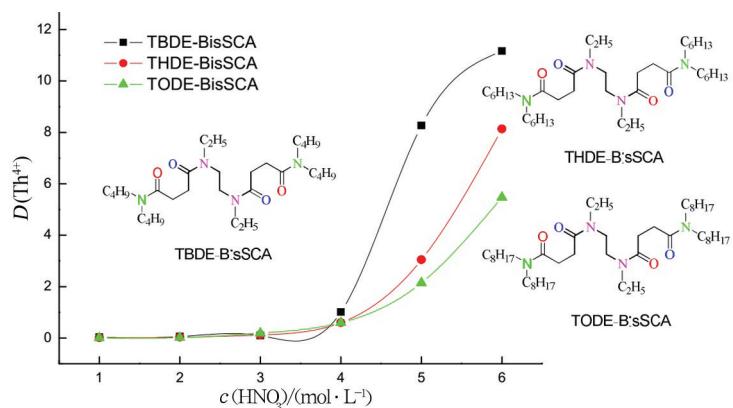


王洁茹,范芳丽,秦芝,杨帆,
刘哲,周桐

2019, 41(4):386—390

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0386

双-丁二酰胺萃取剂对硝酸体系中 Th(IV) 的萃取

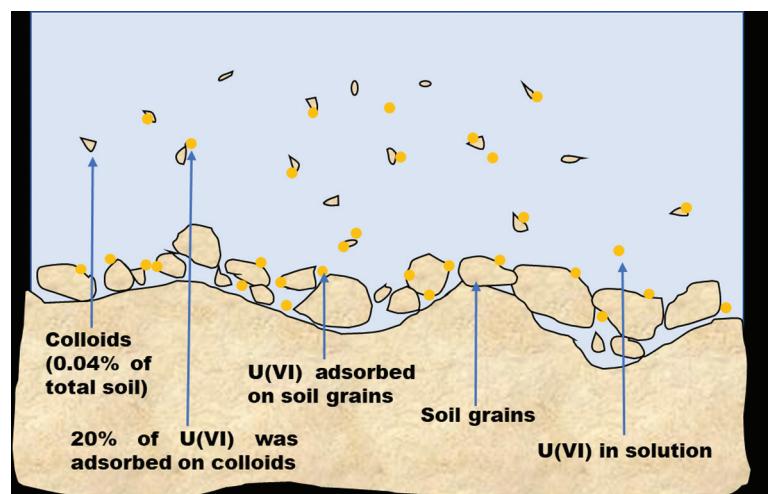


张芳,黄清钢,吴强,付轩,
严则义

2019, 41(4):391—398

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0391

天然土壤胶体对 U(VI) 迁移的影响

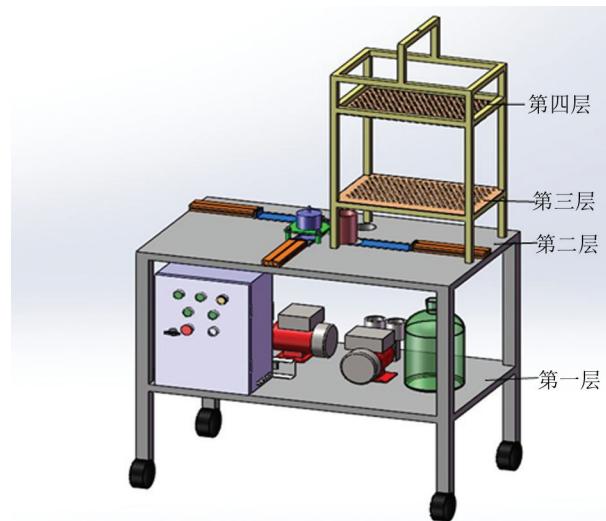


杨耘博,王威,王贊,王晶晶,
李平,梁建军,范桥辉

2019, 41(4):399—404

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0399

核设施液态流出物中⁹⁰Sr的 自动化放化分析系统

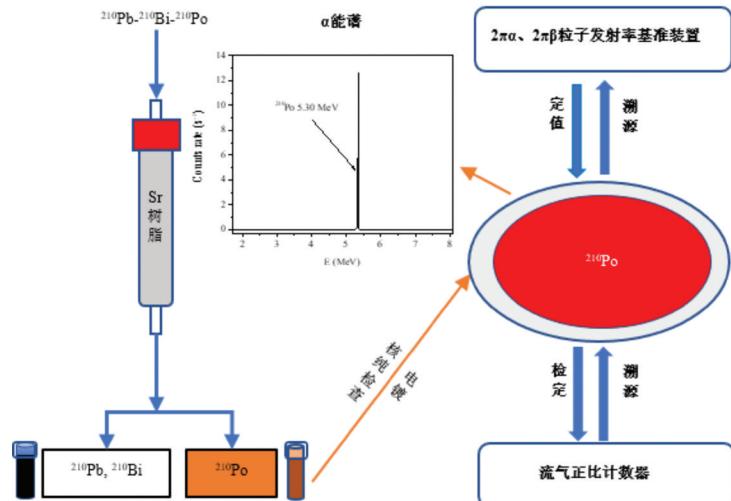


丁有钱,杨素亮,宋志君,孙宏清,
梁小虎,张生栋,王方定

2019, 41(4):405—410

doi:10.7538/hhx.2019.41.04.0405

²¹⁰Po标准平面源的制备及表征



范富有,梁碧成,刘皓然,杨志杰,
张明,张健,邹宇

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

Vol. 41 No. 4

Aug. 2019

CONTENTS

Special Issue for the 110th Anniversary of Lanzhou University

Preface	WU Wang-suo
Application of Functional Nanomaterials on Purification of Uranium-Containing Wastewater	
... ZHAO Min, FAN Fu-you, SUN Ya-lou, TANG Jun-hao, HU Ya-meng, PAN Duo-qiang, WU Wang-suo(311)	
Removal of Radionuclides by Nanoscale Zero Valent Iron Materials and Their Interaction Mechanism	
..... WANG Xiang-xue, YU Shu-qi, SHI Lei, DIAO Zhuo-fan, WANG Xiang-ke(328)	
Research Progress on Uranyl-Bearing X-Ray Scintillator	
..... WANG Yu-min, WANG Ya-xing, YIN Xue-miao, WANG Shu-ao(342)	
Contrastive Adsorptions of Uranium(VI) and Thorium(IV) by Modified β -Cyclodextrin Hydrogels	BI Lei,
YANG Liu, LEI Zhi-wei, JIANG Yun-jie, LIU Lian, DUAN Guo-jian, WU Rong, HU Pei-zhuo, LIU Tong-huan(349)	
Synthesis of Ammonium Phosphomolybdate/Polyacrylic Acid Composite Gel Adsorbent and Separation of Cesium	
..... HU Pei-zhuo, LIU Lian, WANG Hai-jing, XIAO Zhi-wen, NAN Yu, QIAN Li-juan(361)	
Chemical Behavioral Similarity of Tc(VII) and Re(VII) on TEVA and AG1-X4 Resins	
..... SUN Xue-jie, JIANG Yun-jie, YANG Jun-qiang, ZHANG Peng, GAO Xiao-qing, SHI Ke-liang(370)	
Separation of Rare Earth Elements From Simulated Spent Fuels by Flotation Process Using Ionic Liquid	
..... WANG Jie-ru, FAN Fang-li, QIN Zhi, YANG Fan, LIU Zhe, ZHOU Tong(378)	
Extraction of Th(IV) in Nitric Acid Solution Using Bis-Succinamide as Extractant	
..... ZHANG Fang, HUANG Qing-gang, WU Qiang, FU Xuan, YAN Ze-yi(386)	
Influence of Natural Soil Colloids on Transport of U(VI)	
... YANG Yun-bo, WANG Wei, WANG Yun, WANG Jing-jing, LI Ping, LIANG Jian-jun, FAN Qiao-hui(391)	
Radiochemical Analysis Auto-System of ^{90}Sr in Liquid Effluent From Nuclear Facilities	DING You-qian,
YANG Su-liang, SONG Zhi-jun, SUN Hong-qing, LIANG Xiao-hu, ZHANG Sheng-dong, WANG Fang-ding(399)	
Preparation and Characterization of Standard Plane Source of ^{210}Po	
..... FAN Fu-you, LIANG Jun-cheng, LIU Hao-ran, YANG Zhi-jie, ZHANG Ming, ZHANG Jian, ZOU Yu(405)	