核化学与放射化学

HEHUAXUE YU FANGSHE HUAXUE

2020 4 第42卷

中国核学会核化学与放射化学分会 主 办

ISSN 0253-9950 0.8>



核化学与放射化学

刊名颢字 杨承宗

第42卷第4期

2020年8月

目 次

综述 含钚放射性废盐干法处理技术研究进展 李 迅,姜海英(205) 核燃料循环化学 混合澄清槽萃取过程的瞬态行为及瞬态数学模型 …… 于 婷,何 辉,刘占元,张 岚,李 峥,赵皓贵,叶国安(214) 核化学与放射分析化学 TEVA-TEVA 色层分离大量铀中的微量镎 应浙聪,赵胜洋(242) 大量铀中微量镎的快速自动化分离技术 …… 黄 昆,毛国淑,丁有钱,张生栋,杨志红,杨 磊,宋志君(249) 磁化 TEVA 树脂的制备及其表征 ·············· 张 形,陶苗苗,康海英,常志远,郑维明,谈树苹(262) 环境放射化学 负载型多分散气溶胶在管道内的传输规律………………… 张积桥,张生栋,陶武清,毛国淑,丁有钱(285) 放射性药物与标记化合物 前列腺癌分子探针⁶⁸ Ga-DOTA-ANCP-PSMA 的初步评价······ 期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 12 * 2020-08 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 朱永赡 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 张华北 吴王锁 张生栋 陈 靖 丁戈龙 王 驹 委 员 丁有钱 于俊峰 王殳凹 王东琪 王和义 王建晨 王荣福 王祥科 韦悦周 石伟群 龙兴贵 田嘉禾 史克亮 叶国安 田国新 冯孝贵 向学琴 刘宁 刘广山 刘志博 刘春立 师全林 刘云海 刘志超 那 平 孙涛祥 杜 讲 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 汪小琳 沈兴海 张 岚 何 辉 张安运 张振涛 陈 凌 靖 张生栋 张华北 张俊波 张智勇 陆跃翔 陈 罗志福 郑卫芳 秦 芝 陈愫文 郑成斌 赵永刚 党海军 晏太红 徐 招 郭治军 黄闻亮 龚 昱 常志远 矫彩山 黄紹 崔大庆 崔孟超 彭述明 谢翔 褚明福 褚泰伟 翟茂林 编 辑 张小庆 陈春雪

2020,42(4):205-213

doi:10.7538/hhx.2019.YX.2019002

含钚放射性废盐干法处理技 术研究进展







李 迅,姜海英

2020,42(4):214-225

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2020026

混合澄清槽萃取过程的瞬态行为及瞬态数学模型

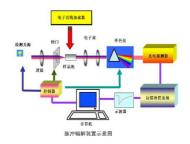


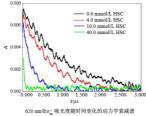
于 婷,何 辉,刘占元,张 岚,李 峥,赵皓贵,叶国安

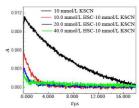
2020,42(4):226—234

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2020010

氨基羟基脲脉冲辐解研究





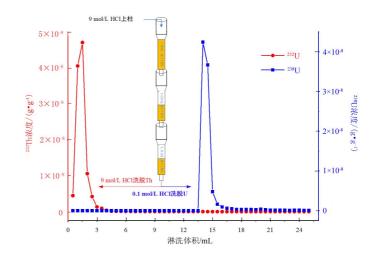


。吸光度随时间变化的动力学衰减谱 470 nm处(SCN)。•吸光度随时间变化的动力学衰减谱

郭建华,肖松涛,叶国安,欧阳应根, 赵 晶 2020,42(4):235-241

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019021

²²⁹ Th的分离和测量方法

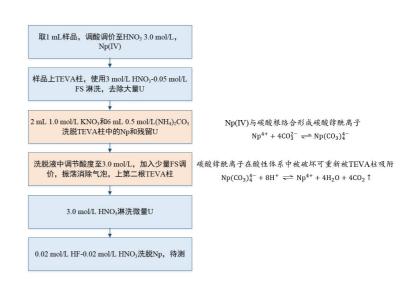


张海涛,林剑锋,徐 江,汪 伟, 李志明

2020,42(4):242-248

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019061

TEVA-TEVA 色层分离大量 铀中的微量镎

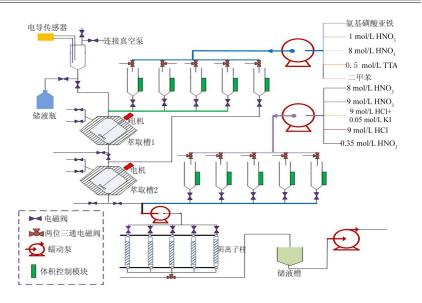


应浙聪,赵胜洋

2020,42(4):249-255

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019007

大量铀中微量镎的快速自动 化分离技术

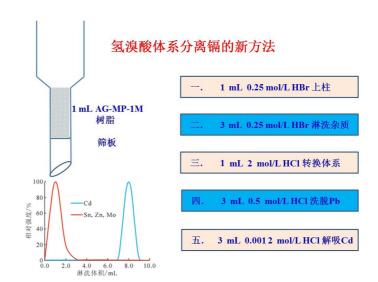


黄 昆,毛国淑,丁有钱,张生栋,杨志红,杨 磊,宋志君

2020,42(4):256-261

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019094

AG-MP-1M 在氢溴酸体系中分离镉的方法

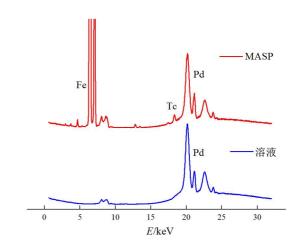


谢胜凯,曾 远,刘瑞萍,崔建勇, 谭 靖,李 黎,郭冬发

2020,42(4):262-269

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019042

磁化 TEVA 树脂的制备及其 表征

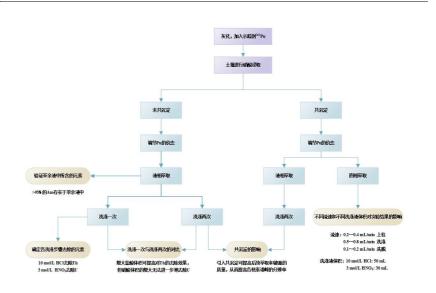


张 形,陶苗苗,康海英,常志远, 郑维明,谈树苹

2020,42(4):270-277

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019048

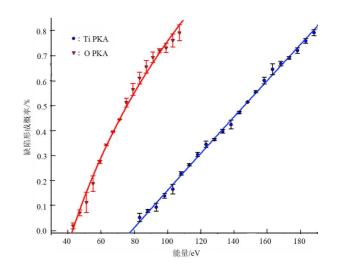
基于 TOA 萃取色层的土壤中²³⁸ Pu/^{239,240} Pu活度比的分析方法



杨钰宁,武俊红,张海玲,董文静, 赵 东,李永明,唐 伟 2020,42(4):278-284

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019083

金红石辐照损伤的分子动力 学模拟

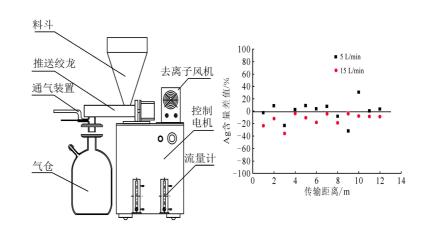


吴晓华,王 刚,李伟民

2020,42(4):285-291

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019006

负载型多分散气溶胶在管道 内的传输规律

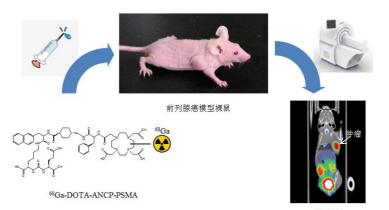


张积桥,张生栋,陶武清,毛国淑, 丁有钱

2020,42(4):292-299

doi:10.7538/hhx.2020.YX.2019029

前列腺癌分子探针[®] Ca-DOTA-ANCP-PSMA 的初步评价



温 凯,胡 骥,邓雪松,赵海龙, 罗田伟,陈孟毅,许 林,秦翔宇, 于菁菁,崔海平

JOURNAL OF NUCLEAR AND RADIOCHEMISTRY

Vol .42 No .4

CONTENTS

Review
Research Progress on Dry Processing Technology of Radioactive Waste Salts Containing Plutonium
LI Xun, JIANG Hai-ying (205
Nuclear Fuel Cycle Chemistry
Transient Behavior and Mathematical Model of Solvent Extraction Process in Mixer-Settler
Electron Bean Pulse Radiolysis of Hydroxysemicarbazide · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
GUO Jian-hua, XIAO Song-tao, YE Guo-an, OUYANG Ying-gen, ZHAO Jing (226
Nuclear Chemistry and Radioanalytical Chemistry
Separation and Measurement of ²²⁹ Th······ ZHANG Hai-tao , LIN Jian-feng , XU Jiang , WANG Wei , LI Zhi-ming (235
Separation of Trace Neptunium in Bulk Uranium Using TEVA-TEVA Extraction Chromatography
······ YING Zhe-cong , ZHAO Sheng-yang (242
Rapid Automatic Separation Technology of Trace Np With Presence of Large Quantity of Uranium
HUANG Kun, MAO Guo-shu, DING You-qian, ZHANG Sheng-dong, YANG Zhi-hong, YANG Lei, SONG Zhi-jun(249
Separation of Cadmium in Hydrobromic Acid by Anion Resin AG-MP-1M ······
XIE Sheng-kai, ZENG Yuan, LIU Rui-ping, CUI Jian-yong, TAN Jing, LI Li, GUO Dong-fa(256
Preparation and Characterization of Magnetic TEVA Resin
ZHANG Tong , TAO Miao-miao , KANG Hai-ying , CHANG Zhi-yuan , ZHENG Wei-ming , TAN Shu-ping (262
$Analytical\ Method\ for\ ^{238}\ Pu\ /^{\!$
YANG Yu-ning, WU Jun-hong, ZHANG Hai-ling, DONG Wen-jing, ZHAO Dong, LI Yong-ming, TANG Wei(270
Environmental Radiochemistry
Irradiation Damage in Rutile by Molecular Dynamics Simulation WU Xiao-hua, WANG Gang, LI Wei-min(278
Complicated Multi-Particles-Dispersed Aerosol Transportation in Tube
ZHANG Ji-qiao , ZHANG Sheng-dong , TAO Wu-qing , MAO Guo-shu , DING You-qian (285
Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds
Preliminary Evaluation of Prostate Cancer Molecular Probe ⁶⁸ Ga-DOTA-ANCP-PSMA
ZHAO Hai-long, LUO Tian-wei, CHEN Meng-yi, XU Lin, QIN Xiang-yu, YU Jing-jing, CUI Hai-ping (292