

同位素制备与分离专辑

目 次

³¹P(n,γ)³²P核反应制备高纯度磷[³²P]酸钠溶液 孙志中,陈云明,罗 宁,李 兵,张劲松,梁帮宏,胡 银,郭翔博(1)

利用 HFETR 制备高比活度锝-89 溶液 罗 宁,曾俊杰,陈云明,孙志中,张劲松,梁帮宏,胡 银,李 兵,钟 军,王小兵(7)

偕胺肟聚丙烯腈对铀酰离子吸附热力学及动力学过程分析 韩 磊,马福秋,薛 云,矫彩山(13)

次锕系核素在铅冷快堆中的嬗变性能 韩金盛,刘 滨,蔡 进,李文强(22)

医用裂变⁹⁹Mo分离纯化工艺中¹³¹I⁻和¹³¹IO₃⁻的去除 梁积新,吴宇轩,向学琴,沈亦佳,王清贵,于宁文,罗志福(29)

TBP-TEVA 萃取色层分离-α 能谱法测定辐照铀靶溶解液中痕量²³⁶Pu的可行性 赵胜洋,常志远,应浙聪,苏玉兰(37)

湿法氧化处理放射性废离子交换树脂的方法 李江博,王烈林,谢 华,冯志强,曾 阳(45)

氘重氧水液相催化交换法氢正常化工艺研究 蒋琮琪,刘 严,肖 斌(53)

富集中间组分同位素的级联——“T”级联 丛艺坤(58)

离心法生产¹³¹Xe同位素技术研究 耿冰霜,谢全新(62)

信息

第六届全国同位素制备及应用研讨会征文通知(第一轮) (封底)

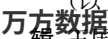
期刊基本参数 :CN 11—2566 /TL * 1988 * q * A4 * 68 * zh * P * 15.00¥ * 500 * 10 * 2019-02

《同位素》第五届编委会

- 顾 问:王方定 王世真 刘元方 刘伯里 陈子元 吴季兰 柴之芳 傅依备 樊明武
- 名誉主编:安继刚
- 主 编:罗顺忠
- 副 主 编:刘 宁 杜 进 张华北 罗志福 杨俊诚 魏洪源
- 常务编委:王荣福 刘国平 杜晓宁 吴志芳 张 岚 张智勇 罗世能 韩世泉
- 编 委:于 涛 王仲文 王旭辉 王明芳 王黎明 文富平 孙 群 吕建华 仲伯华 刘兴党
- 许书河 李亚明 李晴暖 陈 浩 杨玉山 杨 志 杨 敏 杨敏福 张小章 张 华
- 张华明 张国光 张现忠 张 锋 张春丽 张锦明 张劲松 肖才锦 肖雪夫 周四春
- 林光辉 罗 勇 赵永刚 钟其顶 晏太红 胡 胜 胡 骥 夏传琴 秦大军 贾红梅
- 贾志云 唐刚华 葛才林 彭 静 廖家莉 褚泰伟 蔡明刚 谭昭怡 廖建民

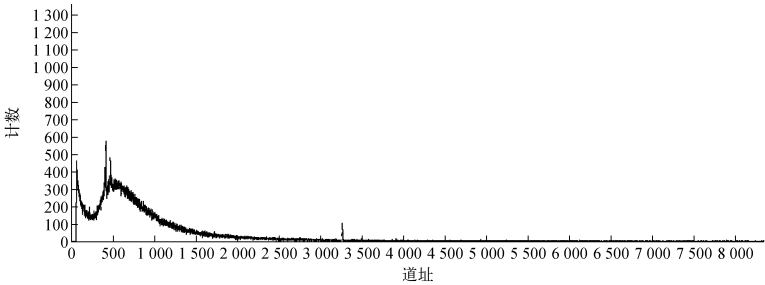
(以上按姓氏笔划排序)

编 辑:万国霞 吕 洋 李来霞



2019,32(1):1—6
doi:10.7538/tws.2017.youxian.062

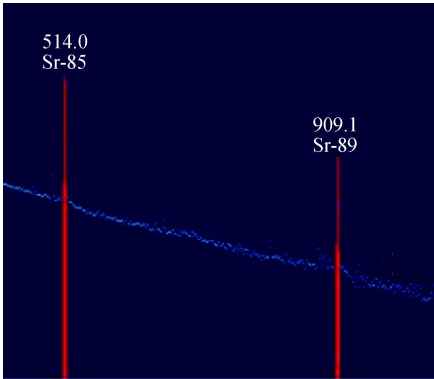
³¹P(n,γ)³²P核反应制备高纯度磷[³²P]酸钠溶液



孙志中,陈云明,罗 宁,李 兵,
张劲松,梁帮宏,胡 银,郭翔博

2019,32(1):7—12
doi:10.7538/tws.2017.youxian.048

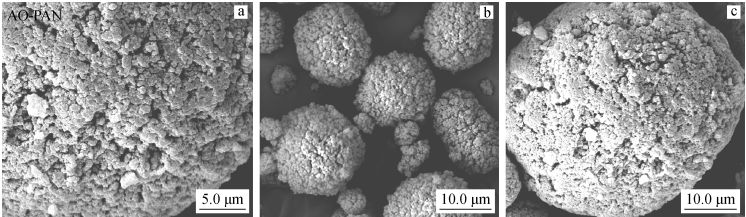
利用 HFETR 制备高比活度锶-89 溶液



罗 宁,曾俊杰,陈云明,孙志中,
张劲松,梁帮宏,胡 银,李 兵,
钟 军,王小兵

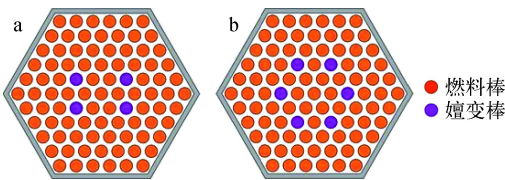
2019,32(1):13—21
doi:10.7538/tws.2018.youxian.039

偕胺肟聚丙烯腈对铀酰离子
吸附热力学及动力学过程分析



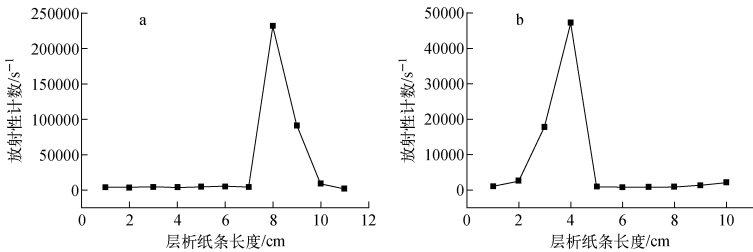
韩 磊,马福秋,薛 云,矫彩山
万方数据

次锕系核素在铅冷快堆中的
嬗变性能



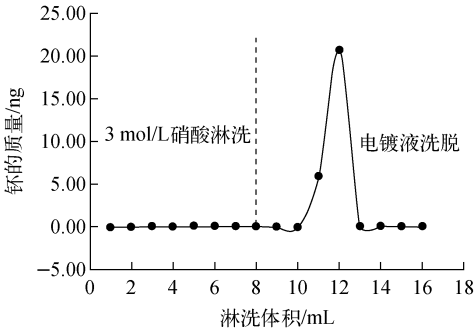
韩金盛,刘 滨,蔡 进,李文强

医用裂变⁹⁹Mo分离纯化工艺
中¹³¹I⁻和¹³¹IO₃⁻的去除

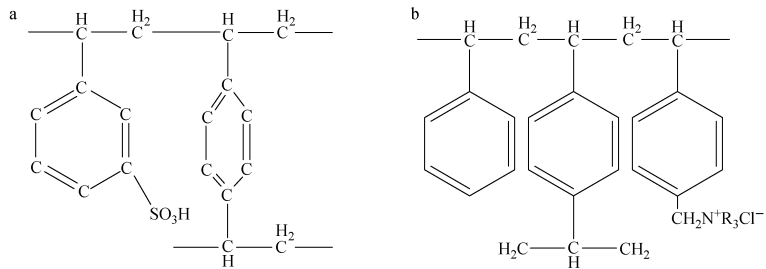


梁积新,吴宇轩,向学琴,沈亦佳,
王清贵,于宁文,罗志福

TBP-TEVA 萃取色层分离-α
能谱法测定辐照铪靶溶解液
中痕量²³⁶Pu的可行性

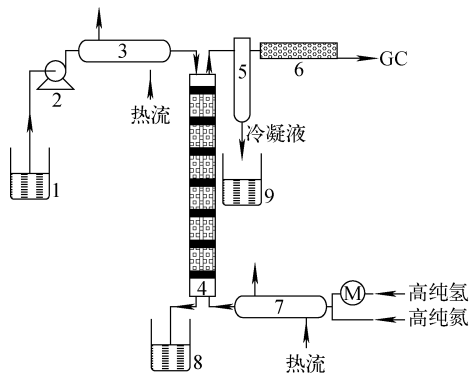


湿法氧化处理放射性废离子
交换树脂的方法



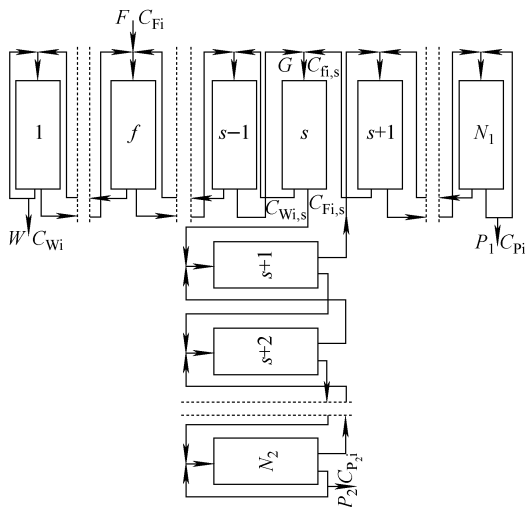
李江博,王烈林,谢 华,冯志强,
曾 阳

氘重氧水液相催化交换法氢
正常化工艺研究



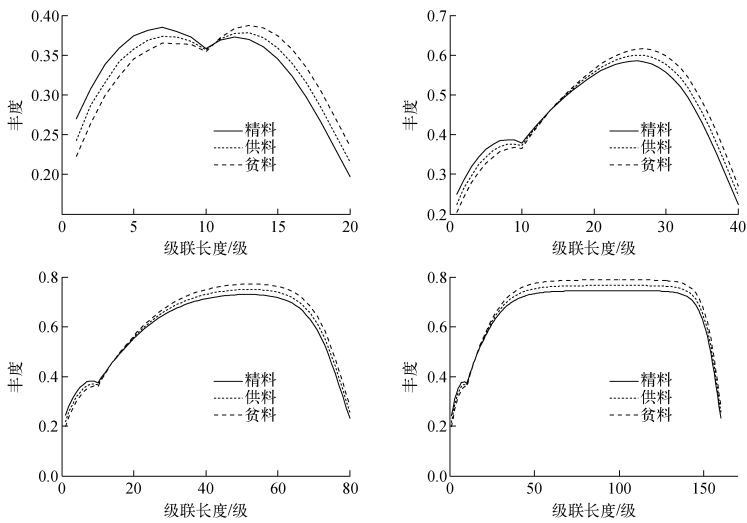
蒋琮琪,刘 严,肖 斌

富集中间组分同位素的级
联——“T”级联



离心法生产¹³¹Xe同位素技术
研究

耿冰霜,谢全新



Isotopes Preparation and Separation Album

CONTENTS

Preparation of Sodium Phosphate [^{32}P] Solution via $^{31}\text{P}(\text{n},\gamma)^{32}\text{P}$	SUN Zhizhong , CHEN Yunming , LUO Ning , LI Bing , ZHANG Jinsong , LIANG Banghong , HU Yin , GUO Xiangbo(1)
Preparation of High Specific Activity Strontium-89 Solution in High Flux Engineering Test Reactor	 LUO Ning , ZENG Junjie , CHEN Yunming , SUN Zhizhong , ZHANG Jinsong , LIANG Banghong , HU Yin , LI Bin , ZHONG Jun , WANG Xiaobing(7)
Thermodynamic and Kinetic Analysis of Adsorption of Uranyl Ion by Amidoxime Polyacrylonitrile	 HAN Lei , MA Fuqiu , XUE Yun , JIAO Caishan(13)
Transmutation Properties of Minor Actinides Nuclide in the Lead-cooled Fast Reactor	 HAN Jinsheng , LIU Bin , CAI Jin , LI Wenqiang(22)
Decontamination of $^{131}\text{I}^-$ and $^{131}\text{IO}_3^-$ in the Separation and Purification Process for Medical Fission ^{99}Mo	LIANG Jixin , WU Yuxuan , XIANG Xueqin , SHEN Yijia , WANG Qinggui , YU Ningwen , LUO Zhifu(29)
The Feasibility of Determining Trace ^{236}Pu in the Solution of Neptunium Target by TBP-TEVA Column Extraction Separation-Alpha Spectrum	ZHAO Shengyang , CHANG Zhiyuan , YING Zhecong , SU Yulan(37)
Wet Oxidation Treatment of Radioactive Spent Ion-Exchange Resin	 LI Jiangbo , WANG Lielin , XIE Hua , FENG Zhiqiang , ZENG Yang(45)
Study on the Process of Hydrogen Normalization for Deuterium Oxide- ^{18}O Water by the Liquid-Phase Catalytic Exchange.....	JIANG Congqi , LIU Yan , XIAO Bin(53)
A Cascade for Enriching the Constituent of Middle Isotope——“T” Cascade	CONG Yikun(58)
Research on Production Technology of ^{131}Xe Isotope by Gas Centrifuge ...	GENG Bingshuang , XIE Quanxin(62)

Serial Parameters : CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 68 * zh * P * 15.00¥ * 500 * 10 * 2019-02

Editors :WANG Guoxia , LV Yang , LI Laixia

Undertake : China Institute of Atomic Energy