

TONGWEISU
同位素
JOURNAL OF ISOTOPES

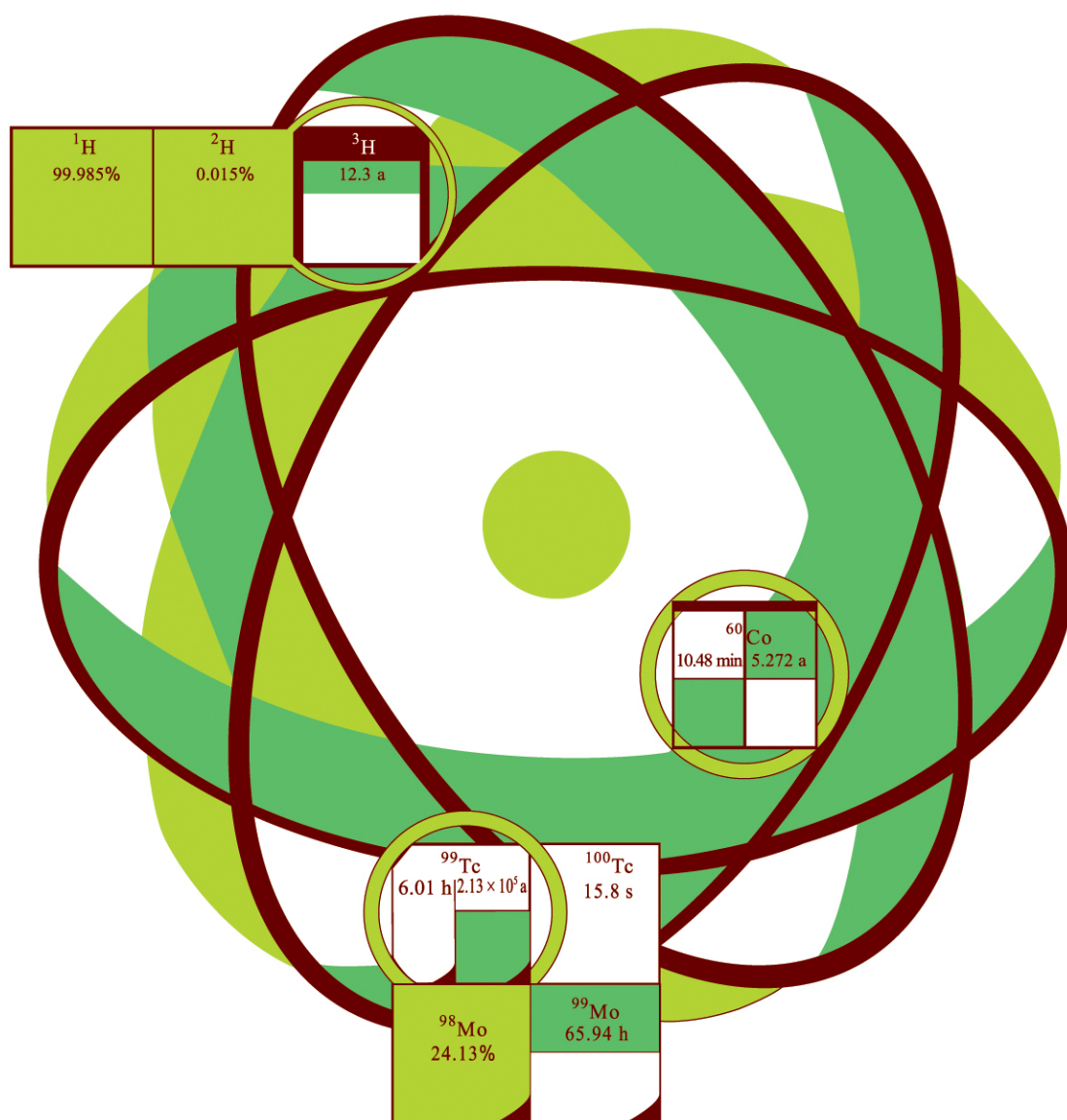
ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

2

2020

第33卷

Vol.33



ISSN 1000-7512



中国核学会同位素分会 主办
中国核工业集团有限公司 主管

目 次

放射性同位素及应用技术

- 杂质与粉末粒度对钛酸锶源芯性能的影响 周晓晗,李 鑫,于 雪,罗志福(67)
- 高回弹氢化丁腈橡胶的 γ 辐射硫化与性能研究 ... 代 培,程安仁,矫 阳,柴春鹏,杨洪军,王连才,鲍 矛(74)
- TIMS 测定辐照后 Gd 同位素比的方法研究 孙 鹏,梁帮宏,陈云明,李 兵(81)
- 铀浓缩产品丰度控制分析 王尚功,赵 梅,杨小松,吕 波(87)
- 一种新型气体探测器的研制 于 波,赵庆章,何 明,庞义俊,张宇轩,胡 畔,王芳芳,武绍勇,姜 山(95)

放射性药物与标记化合物

- 靶向 CD93 分子探针制备及其生物学实验研究 刘伟伟,梁 婷,张 超,曹 慧,侯桂华(102)
- $^{11}\text{C}/^{18}\text{F}$ -乙酸盐在 CFN-MPS200 上的自动合成 程 亮,陈尚东,崔夫新,刘 丹,何 爽,朴永男(110)

综述

- 新型固体靶核素 ^{89}Zr 的制备、标记和临床前应用研究进展 王 风,朱 华,李立强,郭晓轶,刘特立,杨 志(117)
- 高能 X 射线 CT 技术在辐照后核燃料组件检测中的发展及应用 李建伟,何高魁,张向阳,谢 乔,肖 丹,唐利华(124)

信息

- 《同位素》加入 OSID 开放科学计划 (封底)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 66 * zh * P * 15.00¥ * 500 * 09 * 2020-04

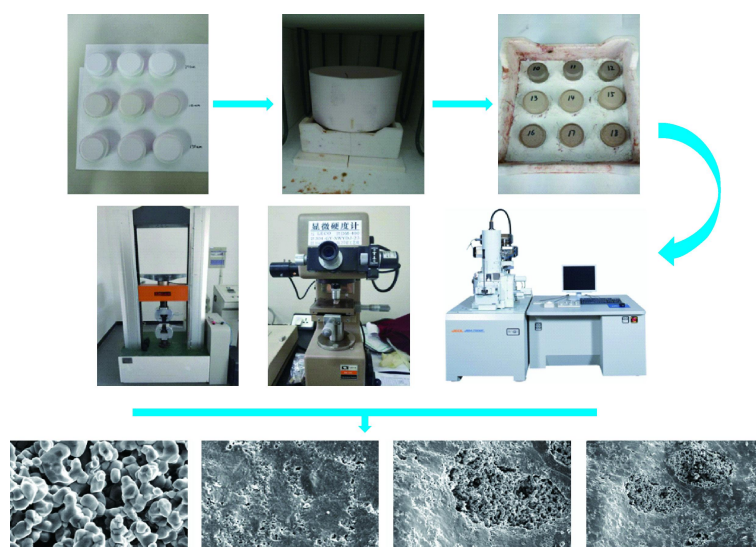
《同位素》第六届编委会

- 顾 问:王乃彦 王方定 刘元方 安继刚 陈子元
陈念念 费维扬 柴之芳 傅依备 樊明武
- 主 编:罗志福
- 副 主 编:刘 宁 杜 进 杨俊诚 张华北 林光辉 魏洪源
- 常务编委:王荣福 刘国平 杜晓宁 吴志芳 张 岚 张丰收 张智勇 张锦明 罗世能 彭 静
- 编 委:于 涛 王仲文 王旭辉 王明芳 王黎明 文富平 石元值 吕金印 仲伯华 向新程
许文强 许书河 孙守家 李亚明 李晴暖 杨玉山 杨 志 杨 敏 杨敏福 肖才锦
肖雪夫 何玉林 张小章 张 华 张华明 张劲松 张现忠 张国光 张建峰 张经廷
张春丽 张 锋 张智勇 周四春 周明胜 赵永刚 胡 胜 胡 疏 胡 骥 钟其顶
秦大军 袁红朝 贾红梅 贾志云 夏传琴 晏太红 郭 刚 唐刚华 涂书新 崔孟超
梁积新 葛才林 程 谊 谢全新 褚泰伟 廖建民 廖家莉 廖 斌 谭昭怡
(以上按姓氏笔划排序)
- 编 辑:吕 洋 王国霞 李来霞

2020,33(2),67—73

doi:10.7538/tws.2019.youxian.033

杂质与粉末粒度对钛酸锶源 芯性能的影响

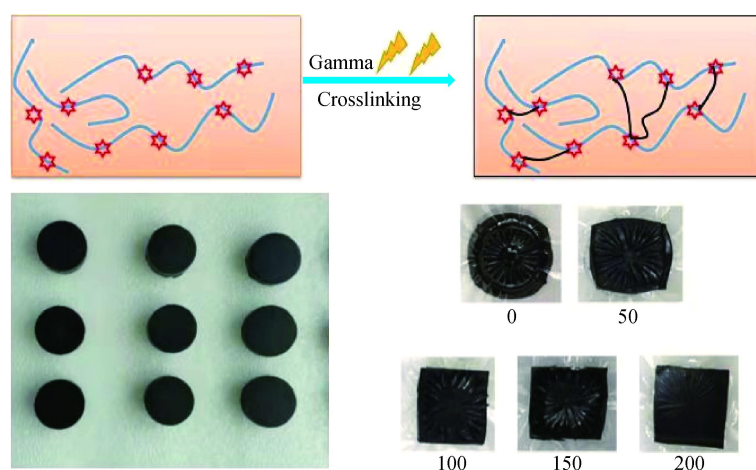


周晓晗,李 鑫,于 雪,罗志福

2020,33(2),74—80

doi:10.7538/tws.2018.youxian.096

高回弹氢化丁腈橡胶的 γ 辐 射硫化与性能研究



代 培,程安仁,矫 阳,柴春鹏,
杨洪军,王连才,鲍 矛

2020,33(2),81—86

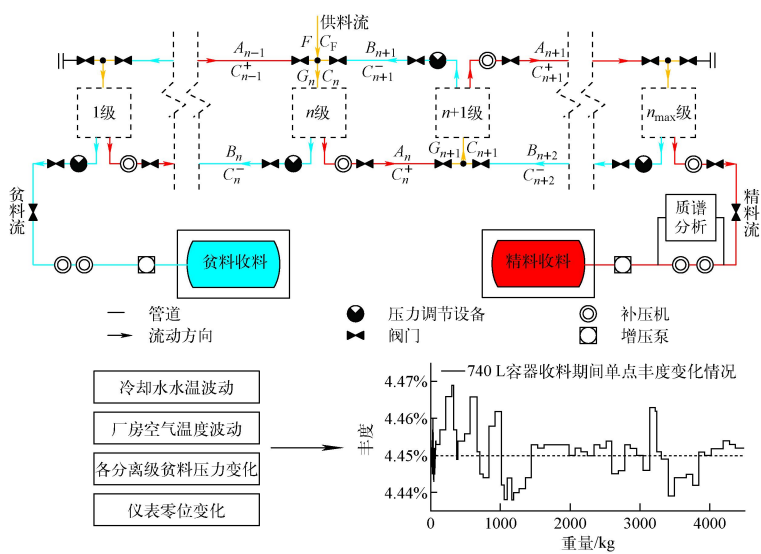
doi:10.7538/tws.2018.youxian.076

TIMS 测定辐照后 Gd 同位素 比的方法研究



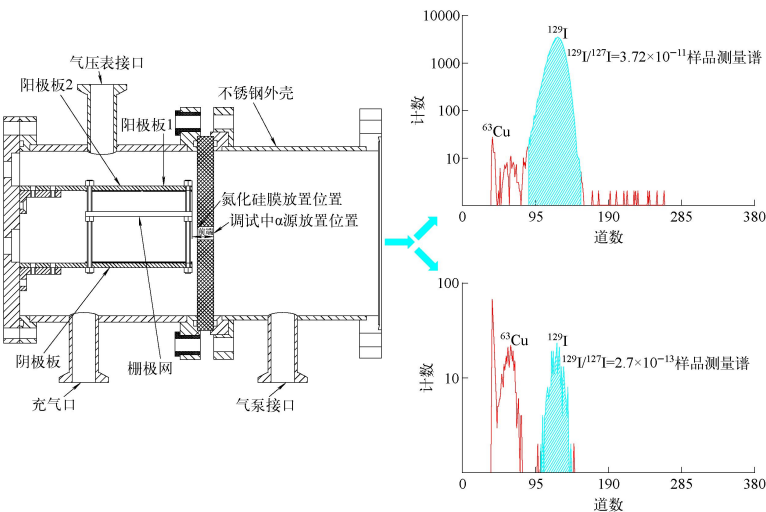
孙 鹏,梁帮宏,陈云明,李 兵

铀浓缩产品丰度控制分析



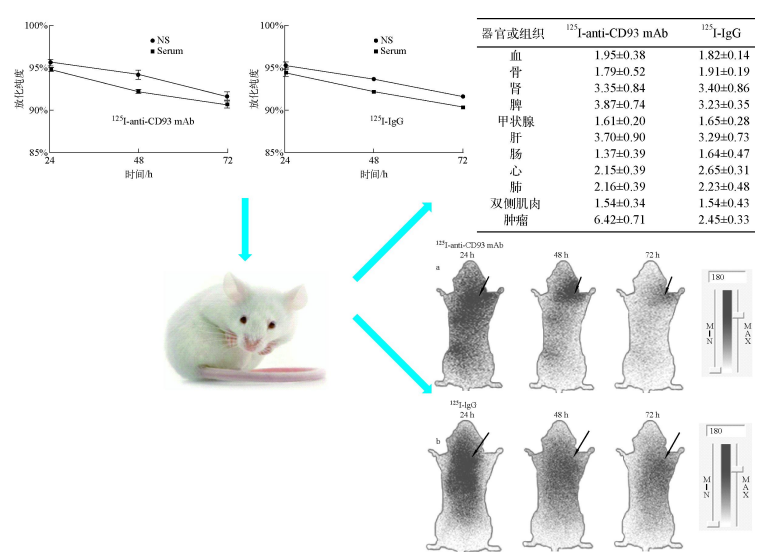
王尚功,赵 梅,杨小松,吕 波

一种新型气体探测器的研制



于 波,赵庆章,何 明,庞义俊,
张宇轩,胡 畔,王芳芳,武绍勇,
姜 山

靶向 CD93 分子探针制备及其生物学实验研究

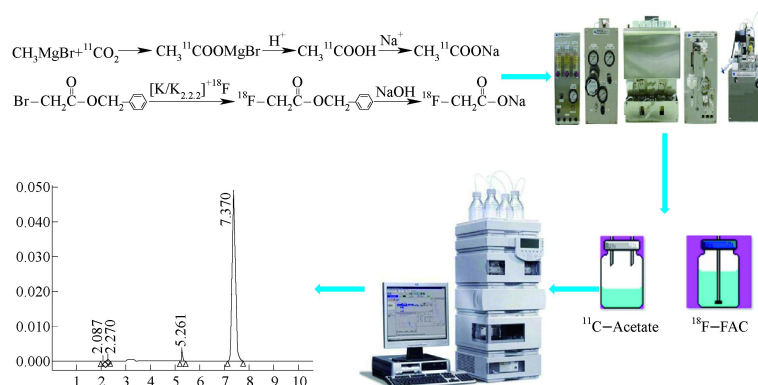


刘伟伟,梁 婷,张 超,曹 慧,
侯桂华

2020,33(2):110—116

doi:10.7538/tws.2018.youxian.088

$^{11}\text{C}/^{18}\text{F}$ -乙酸盐在CFN-MPS200上的自动合成

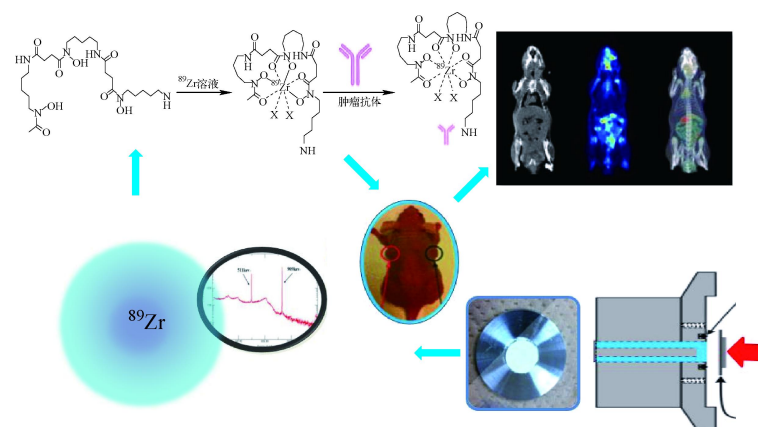


程亮,陈尚东,崔夫新,刘丹,
何爽,朴永男

2020,33(2):117—123

doi:10.7538/tws.2018.youxian.041

新型固体靶核素 ^{89}Zr 的制备、标记和临床前应用研究进展

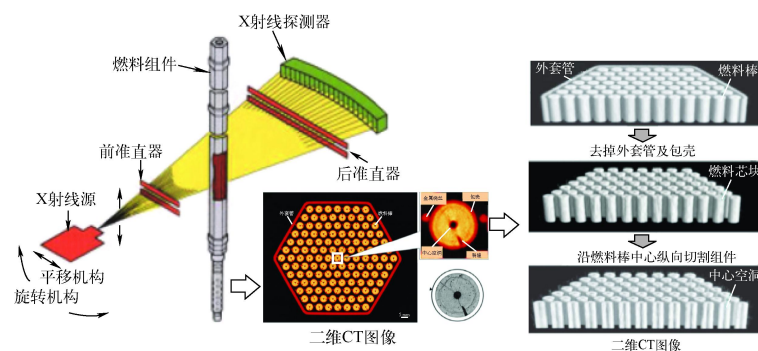


王风,朱华,李立强,郭晓轶,
刘特立,杨志

2020,33(2):124—132

doi:10.7538/tws.2018.youxian.100

高能X射线CT技术在辐照后核燃料组件检测中的发展及应用



李建伟,何高魁,张向阳,谢乔,
肖丹,唐利华

CONTENTS

Application of Isotopic Technologies

- The Influence of Impurities and Powder Particle Size on the Performance of Strontium Titanate Source Cores ZHOU Xiaohan , LI Xin , YU Xue , LUO Zhifu (67)
- Radiation Vulcanization and Properties of Hydrogenated Nitrile Butadiene Rubber with High Recovery DAI Pei , CHENG Anren , JIAO Yang , CHAI Chunpeng , YANG Hongjun , WANG Liancai , BAO Mao (74)
- Determination of Gd Isotope Ratio in Irradiated Gadolinium by TIMS SUN Peng , LIANG Banghong , CHEN Yunming , LI Bing (81)
- The Analysis on Uranium Enrichment Product Abundance Control WANG Shanggong , ZHAO Mei , YANG Xiaosong , LYU Bo (87)
- Development of the New Type of Gas Detector YU Bo , ZHAO Qingzhang , HE Ming , PANG Yijun , ZHANG Yuxuan , HU Pan , WANG Fangfang , WU Shaoyong , JIANG Shan (95)

Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds

- Preparation of CD93 Targeting Probe and its Biological Experiments LIU Weiwei , LIANG Ting , ZHANG Chao , CAO Hui , HOU Guihua (102)
- Automatic Synthesis of ^{11}C -Acetate and ^{18}F -Acetate on CFN-MPS200 Synthesizer CHENG Liang , CHEN Shangdong , CUI Fuxin , LIU Dan , HE Shuang , PIAO Yongnan (110)

Reviews

- Progress in the Production , Labeling of Novel Solid Target Zirconium-89 and its Preliminary Application in the Pre-clinical WANG Feng , ZHU Hua , LI Liqiang , GUO Xiaoyi , LIU Teli , YANG Zhi (117)
- Development and Application of High Energy X-ray CT Technology in the Examination of Irradiated Fuel Assembly LI Jianwei , HE Gaokui , ZHANG Xiangyang , XIE Qiao , XIAO Dan , TANG Lihua (124)

Serial Parameters : CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 66 * zh * P * 15 .00¥ * 500 * 09 * 2020-04

Editors : LYU Yang , WANG Guoxia , LI Laixia

Undertake : China Institute of Atomic Energy