

TONGWEISU 同位素

JOURNAL OF ISOTOPES

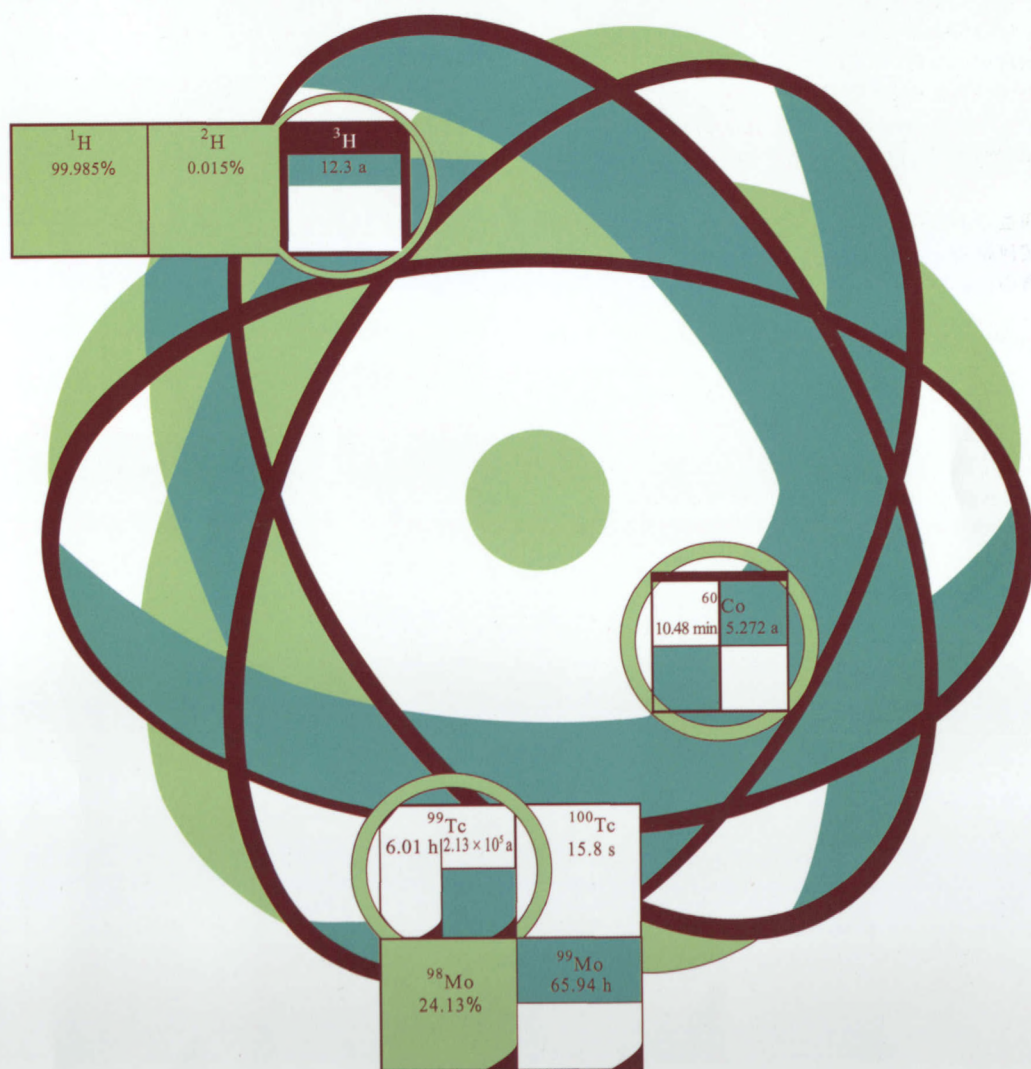
ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

2

2012

第 25 卷

Vol.25



ISSN 1000-7512



中国核学会同位素分会 主办
中国核工业集团公司 主管

CONTENTS

Radiopharmaceuticals, Labeled Compounds and ApplicationRadiolabeling of DOTA-Substance P With ^{177}Lu and Biodistribution of ^{177}Lu -DOTA-Substance P

..... LIANG Ji-xin, LI Hong-yu, XIANG Xue-qin,

LUO Hong-yi, HU Lian-sheng, DENG Xin-rong, CHEN Yang, ZHUANG Ling, LUO Zhi-fu(65)

Investigation of the Structure-Activity Relationship of Novel New Nitrido- $^{188}\text{Re(V)}$ -TDD Analogue Complexes

..... WEI Hong-yuan, WANG Guan-quan, WANG Wen-jing, LUO Shun-zhong(71)

Application of Isotopic Technology

Analysis of Tritium in the Stainless Steel of Decommissioned Nuclear Facilities

..... WEN Wei, SUN Yu, QIU Yong-mei, DAN Gui-ping(78)

Design of Incoming Neutron-Beam for Detecting Oil Dirt

..... ZHAO Jing-wu, CHEN Xiao-cheng, ALIMUJIANG • Naimaiti, ABULIEMU • Aierken(82)

Analysis of Tritium in Environment Plant Samples Around Nuclear Facilities

..... QIU Yong-mei, DAN Gui-ping, WEN Wei, WANG Ping(86)

Preparation of Starch-g-PAM-co-PDMAAC Hydrogel by Radiation Grafting and the Study of Its Swelling Behavior

..... GUO Zheng-chao, LIANG Jia, LIU Wen-tao, HE Su-qing, ZHU Cheng-shen, SONG Wei-qiang(90)

The Consistency Study of Thyroid ^{131}I Uptake Measurements by Using the Different Equations of China and

Unite State HE Jin-xiu, YAN Bing, SHI Yu-hong, DONG Yan-wu(94)

Preparation and Application of Stable IsotopesCharacters of the Organic $\delta^{13}\text{C}$ and Its Climatic Information in Sediment Cores of the Lakes Nearby the Arctic,

Yellow River Station of China HE Jian-hua, YU Wen, CHEN Li-qi, MEN Wu(98)

Numerical Optimization of Waste Baffle Structure Parameters of Gas Centrifuge

..... LIU Bing, LUO Jia-qiang, JIANG Dong-jun, ZENG Shi(104)

Isotope and Radioactive SourcePreparation Technology of ^{103}Pd - $^{110}\text{Ag}^{\text{m}}$ Composite Alloy Membranes

..... LIU Zhuo, CHEN Da-ming, JIN Xiao-hai, LI Zhong-yong, GUO Fei-hu, QIN Hong-bin(109)

Reviews

Current Situation and Progress on Isotope Application WU Zhi-fang, LIU Xi-ming, ZHANG Yu-ai(117)

New Research Progress on the Oxidative Decomposition Technology for Spent Radioactive Ion Exchange Resin

..... CHENG Juan, LI Quan-wei(124)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL • 1988 • q • A4 • 64 • zh • P • 15.00 ¥ • 1 000 • 12 • 2012-05

Editors: WANG Guo-xia, HAN Cui-e, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy

目 次

放射性药物与标记化合物

神经肽类似物 DOTA-Substance P 的¹⁷⁷Lu 标记及其生物分布

..... 梁积新,李洪玉,向学琴,罗洪义,胡连生,邓新荣,陈 阳,庄 玲,罗志福(65)

新型¹⁸⁸Re(V)-N-TDD 类配合物的结构性性质关系研究 魏洪源,王关全,王文进,罗顺忠(71)

放射性同位素技术应用

退役核设施不锈钢中氟的分析 文 炜,孙 宇,邱永梅,但贵萍(78)

油垢厚度检测中的入射中子束设计 赵经武,陈晓城,阿里木江·乃买提,艾尔肯·阿不列木(82)

退役核设施环境植物中氟的分析 邱永梅,但贵萍,文 炜,王 萍(86)

DMAAC-AM 辐射接枝淀粉基水凝胶的制备与吸水性能研究

..... 郭正潮,梁 佳,刘文涛,何素芹,朱诚身,宋伟强(90)

中美甲状腺摄¹³¹I 率计算方法一致性研究 何锦秀,颜 兵,史育红,董延武(94)

稳定同位素制备及应用技术

北极黄河站邻近湖泊沉积物有机碳同位素记录及其气候信息 何建华,余 雯,陈立奇,门 武(98)

气体离心机贫料挡板结构参数优化的数值研究 刘 冰,罗加强,姜东君,曾 实(104)

放射性同位素及放射源

¹⁰³Pd-¹¹⁰Ag^m 合金膜制备工艺研究 刘 卓,陈大明,金小海,李忠勇,郭飞虎,秦红斌(109)

综/评述

同位素应用的现状和新进展 吴志芳,刘锡明,张玉爱(117)

放射性废树脂氧化分解处理技术 程 娟,李全伟(124)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00 ¥ * 1 000 * 12 * 2012-05

=====

《同位素》第四届编委会

顾 问:王方定 王世真 刘元方 刘伯里 陈子元 吴季兰 张家骅 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

常务编委:王荣福 邓候富 刘国平 杜晓宁 杨俊诚 吴志芳 张 岚 罗世能 胡 骥 韩世泉

编 委:丁颂东 于俊峰 王 刚 王明芳 王旭辉 王黎明 文湘闽 龙兴贵 吕建华 仲伯华

刘一兵 刘兴党 刘宜树 许书河 吴王锁 李亚明 李兴义 李全伟 杨 志 杨 敏

杨敏福 张小章 张友九 张华明 张国光 张现忠 张 锋 张春丽 张智勇 张锦明

陈 凌 陈晓明 钟建国 倪邦发 贾红梅 唐刚华 葛良全 彭 静 程作用 程和森

褚泰伟 蔡明刚 廖建民 魏洪源(以上按姓氏笔划排序)

编 辑:王国霞 韩翠娥 李来霞