

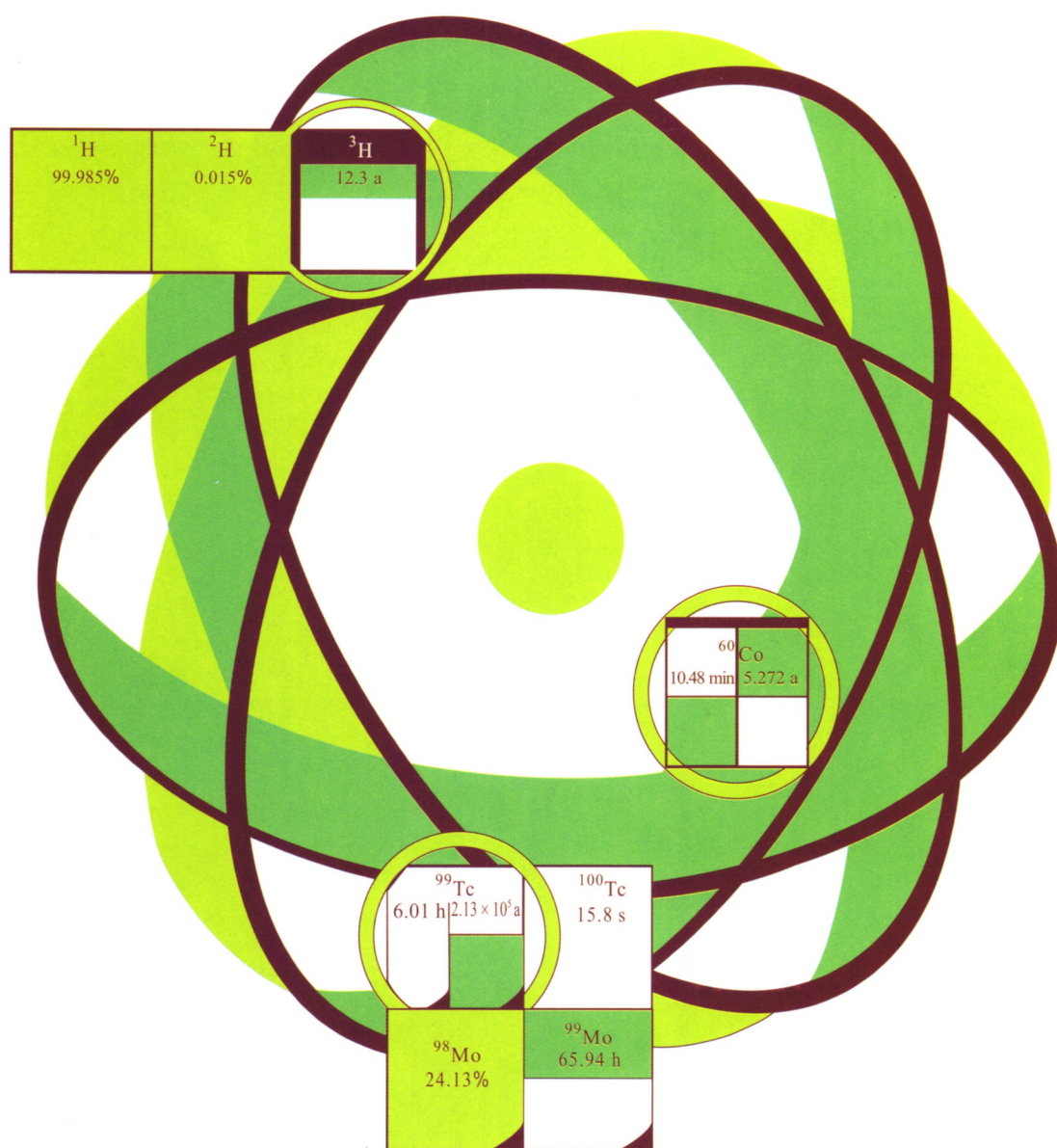
TONGWEISU
同位素
JOURNAL OF ISOTOPES

ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

4

2015

第 28 卷
Vol.28



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

Reviews

Review and Prospect of Cobalt-60 Digital Radiography Inspection Technology AN Ji-gang(193)

Application Study on Isotope Tracing RRL Tumor Angiogenesis Imaging WANG Rong-fu(201)

Developmentand Application of Accelerator Isotopes in China
..... YANG Yuan-you, LI Fei-ze, LIAO Jia-li, LIU Ning(207)

Research Progress of Amino Acid Metabolism PET Imaging in Tumor NIE Da-hong, TANG Gang-hua(214)

Progresses in Applications of Stable Isotope Technology to Determining Geographical Origins of Traditional Chinese
Medicines WANG Li-ming, WU Hao, LIN Guang-hui(225)

The Status and Trends of Isotopes Technology and Application——Based on NTR Printed by IAEA in Last Five
Years ZHANG Hua-ming, ZHANG Jian-dong, LUO Shun-zhong, WEI Hong-yuan(233)

Research Progress of Melanoma Imaging with Radionuclide Agents
..... YOU Qiang, CHEN Yue, HUANG Zhan-wen, WANG Li(238)

Research Reports

Radioiodine-Labeling of Chlorpyrifos and Its Biodistribution in Mice
..... DIAO Yao, LIAO Lin-dan, WANG Shu, JIANG Yu-yan, ZHANG Da-long,
REN Peng, DUAN Hong-ye, MENG Hong-yan, LIU Bo, SHI Wen-bin, YAN Ying, LI Ya-ming(248)

Synthesis and Evaluation of ¹²⁵I Labeled Chalcone Derivatives Containing Bithiophene Moiety as Potential Aβ Probes
..... PENG Cheng, CUI Meng-chao, LIANG Zhi-gang, LIU Ting-ting, ZHANG Xiao-yang(253)

Synthesis of ¹¹C-CIC for PET Imaging of Multiple Sclerosis
..... ZHANG Jin-ming, ZHANG Xiao-jun, HUANG De-hui, WANG Hui, LIU-jian, TIAN Jia-he(259)

Synthesis of Melamine-d₆ and the Feasibility of Deuterium Labeled Compounds as Internal Standard
..... GUO Yang-zhen, REN Jing-xia, NING Jun, MEI Xiang-dong, SHE Dong-mei(265)

Shielding Performance Measurements of Spent Fuel Transportation Container
..... SUN Hong-chao, LI Guo-qiang, YAN Feng, ZHUANG Da-jie, WANG Xue-xin(270)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15,00 ¥ * 800 * 12 * 2015-11

Editors: WANG Guo-xia, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy

纪念核工业创业六十周年专刊

目 次

综述

钴-60 数字辐射成像检测技术回顾与展望 安继刚(193)

同位素示踪 RRL 肿瘤新生血管显像的应用 王荣福(201)

我国加速器同位素的研制与应用 杨远友,李飞泽,廖家莉,刘 宁(207)

肿瘤氨基酸代谢 PET 显像研究进展 聂大红,唐刚华(214)

稳定同位素技术在中药产地溯源方面的应用研究进展 王黎明,吴 浩,林光辉(225)

同位素技术的今天和明天——从 IAEA 年度 NTR 报告看同位素技术的发展 张华明,张建栋,罗顺忠,魏洪源(233)

诊断黑色素瘤的放射性药物研究进展 尤 强,陈 跃,黄占文,王 力(238)

研究报告

碘标记毒死蜱及其在小鼠体内的生物分布 刁 尧,廖琳丹,王 姝,姜玉艳,张大龙,任 鹏,段弘烨,孟洪颜,刘 博,石文彬,阎 英,李亚明(248)

¹²⁵I 标记的二噻吩查尔酮类 Aβ 斑块显像剂的制备与生物评价 彭 程,崔孟超,梁志刚,刘亭廷,张晓阳(253)

多发性硬化症显像剂¹¹C-CIC 的合成 张锦明,张晓军,黄德晖,王 卉,刘 健,田嘉禾(259)

三聚氰胺-d₆ 的合成及氘标记化合物作为检测内标的可行性探讨 郭扬振,任敬霞,宁 君,梅向东,折冬梅(265)

乏燃料运输容器屏蔽性能检测技术 孙洪超,李国强,闫 峰,庄大杰,王学新(270)

期刊基本参数:CN 11-2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00 ¥ * 800 * 12 * 2015-11

=====

《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:王国霞 李来霞

致 谢

2015 年,《同位素》期刊在中国核学会同位素分会和编委会的支持下,由审稿专家严格把关稿件质量,顺利完成了全年编辑出版任务,衷心感谢为《同位素》期刊付出辛勤劳动的专家、学者,以及一直以来给予关注和支持的广大作者、读者。以下为 2015 年度《同位素》期刊审稿专家:

王丁泉	王 军	王明芳	王荣福	文富平	邓侯富	叶肇云	冯向前
吕军光	向新程	刘 宁	刘宜树	孙树正	孙 群	折冬梅	杜 进
李敬功	李晴暖	李 蕾	杨 志	杨 敏	肖雪夫	吴志芳	吴建军
沈洪涛	张华北	张 岚	张现忠	张春丽	张 锋	张锦明	林光辉
林余霖	罗世能	罗志福	罗时石	罗顺忠	罗 勇	岳会国	赵永刚
钟其顶	姜东君	袁之伦	贾红梅	郭波莉	郭秋菊	唐刚华	褚泰伟
管永精	廖建民	谭昭怡	戴新华(按姓氏笔画排序)				

同位素

(季刊 1988 年创刊)

2015 年 第 28 卷 第 4 期(总第 109 期 卷终)

Journal of Isotopes

(Quarterly Started in 1988)

Vol. 28 Nov. 2015

主管:中国核工业集团公司

主办:中国核学会同位素分会

出版:《同位素》编辑部

(通讯地址:北京 275 信箱 65 分箱,

邮编 102413;电话(010)69357885;

电子邮箱:twsbjb@163.com

主编:罗顺忠

印刷:廊坊市光达胶印厂

发行:《同位素》编辑部

<http://www.tws.org.cn>

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsor: Isotope Society of China

Publication: Editorial Board of Journal of Isotopes

(Address: P. O. Box 275(65),

Beijing 102413, China;

Tel: 86-10-69357885;

E-mail: twsbjb@163.com)

Chief Editor: LUO Shun-zhong

Distribution: Editorial Board of Journal of Isotopes

中国标准连续出版物号:ISSN 1000—7512 国内定价:每期 15.00 元,全年 60.00 元,2015 年 11 月 20 日出版(公开发行)
CN11—2566/TL