



QK1720012

ISSN 1000-7512

CN 11-2566/TL

TONGWEISU

同位素

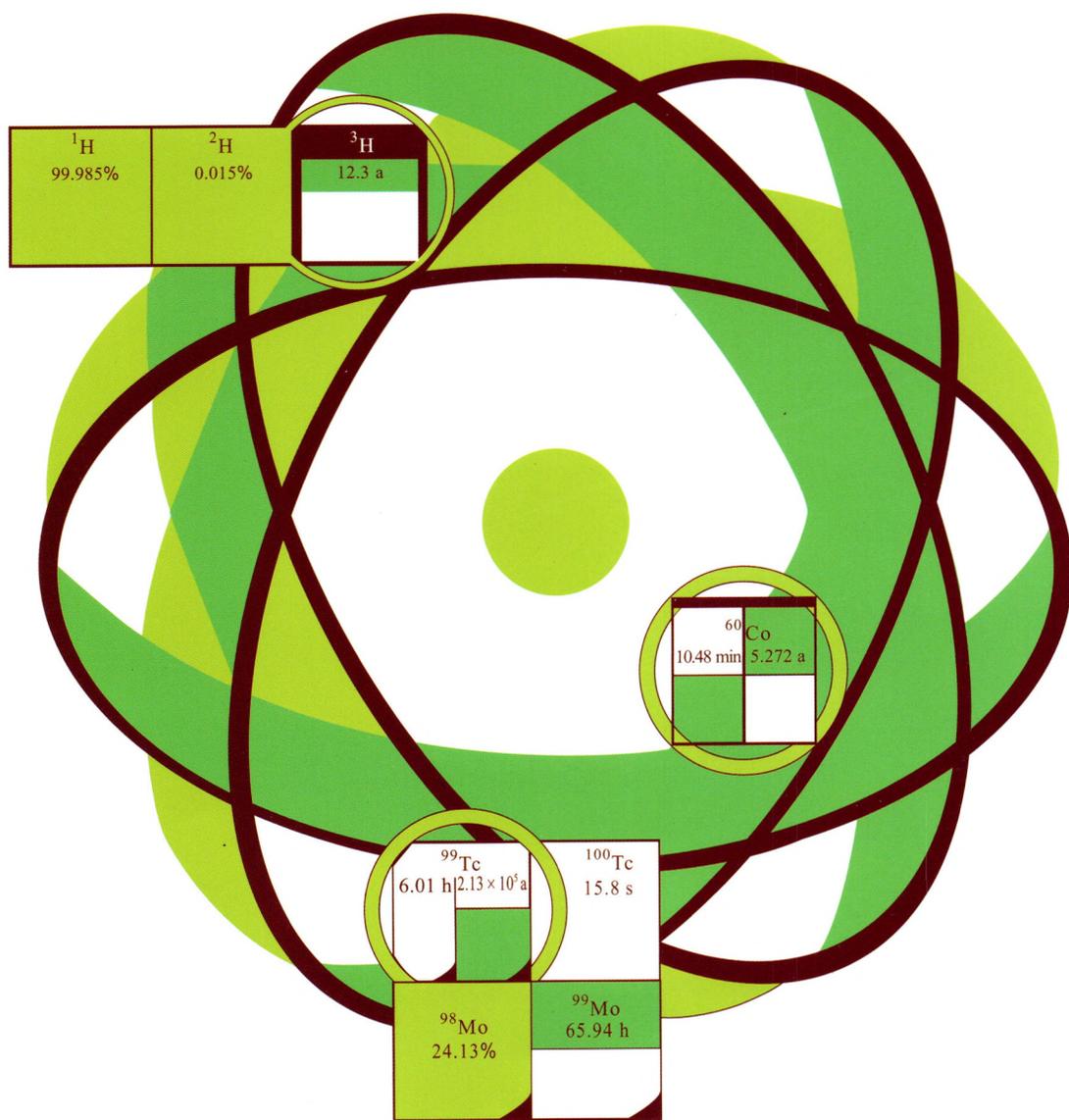
JOURNAL OF ISOTOPES

3

2017

第30卷

Vol.30



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

目 次

中子活化分析技术专栏

瞬发伽马活化分析与中子层析照相联合测量技术 杨 鑫,李润东,王冠博,唐 彬,孙 勇(153)

仪器中子活化分析自动化系统研究 姚永刚,肖才锦,金象春,王平生,石 丛,刘旭东,唐婵娟,倪邦发(164)

IHNI-1 中子束快中子注量率测量 王谷军,陈 军,李春娟,宋明哲,张紫竹(170)

复杂管柱条件下 C/O 能谱测井解释方法 周良文,马焕英,张 锋,韩忠悦,李疾翎,张洪洋(175)

中子深度分析技术的反演迭代计算 石 丛,肖才锦,张 建,姚永刚,金象春,王平生,倪邦发,张庆贤,刘旭东,唐婵娟(182)

地层元素测井解释方法研究 喻益明(187)

水电站钢衬混凝土结构脱空缺陷定量检测应用研究 张 辉,刘国庆,刘 彬,范子武,赵洪波,程和森(194)

放射性药物与标记化合物

¹⁸F-FDG 和 ¹⁸F-NaF 示踪剂在大鼠经豚的 microPET 显像 张卫方,张彦彦,李 艳(200)

腺苷 A_{2A} 受体显像剂 ¹¹C-KW6002 的合成与初步生物学评价 闫赋琴,周卫华,孙小萌,刘晓军(204)

综述

⁶⁸Ga 标记放射性药物的制备及应用研究进展 杨春慧,梁积新,沈浪涛,李洪玉(209)

城市固废放射源治理工作中的剂量控制 龚 杰,董志强,张洁萍,安蛟龙,孙莹莹,许书河(219)



第四届全国稳定同位素生态学学术研讨会(封底)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00 ¥ * 400 * 11 * 2017-08



《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 吕 洋 李来霞

CONTENTS

Special Column of Neutron Activation analysis

- Combination of Prompt Gamma-ray Activation Analysis and Neutron Tomography
 YANG Xin, LI Run-dong, WANG Guan-bo, TANG Bin, SUN Yong(153)
- Research on Automation System for Instrumental Neutron Activation Analysis YAO Yong-gang,
 XIAO Cai-jin, JIN Xiang-chun, WANG Ping-sheng, SHI Cong, LIU Xu-dong, TANG Chan-juan, NI Bang-fa(164)
- Fast Neutron Fluence Rate Measurement for the Neutron Beams at IHNI-1
 WANG Gu-jun, CHEN Jun, LI Chun-juan, SONG Ming-zhe, ZHANG Zi-zhu(170)
- Research on Interpretation Method of C/O Energy Spectrum Logging Under the Condition of Complex String ...
 ZHOU Liang-wen, MA Huan-ying, ZHANG Feng, HAN Zhong-yue, LI Ji-ling, ZHANG Hong-yang(175)
- Inverse Iteration Algorithm for Neutron Depth Profiling
 SHI Cong, XIAO Cai-jin, ZHANG Jian, YAO Yong-gang,
 JIN Xiang-chun, WANG Ping-sheng, NI Bang-fa, ZHANG Qing-xian, LIU Xu-dong, TANG Chan-juan(182)
- The Study of Formation Elements Logging Interpretation Method YU Yi-ming(187)
- Study on Application of Quantitative Detecting of Inner Cavity Defect of Concrete Under Steel Plate Lining of
 Hydro-power Plant
 ZHANG Hui, LIU Guo-qing, LIU Cheng, FAN Zi-wu, ZHAO Hong-bo, CHENG He-seng(194)

Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds

- Meridians Imaging of ¹⁸F-FDG and ¹⁸F-NaF Tracers Using MicroPET in Rats
 ZHANG Wei-fang, ZHANG Yan-yan, LI Yan(200)
- The Synthesis and Evaluation of ¹¹C-KW6002 as the PET Adenosine 2A Receptor Imaging Agent
 YAN Fu-qin, ZHOU Wei-hua, SUN Xiao-meng, LIU Xiao-jun(204)

Reviews

- Progress of Preparation and Applications of ⁶⁸Ga Labelled Radiopharmaceuticals
 YANG Chun-hui, LIANG Ji-xin, SHEN Lang-tao, LI Hong-yu(209)
- Dose Control in Disused Radiation Sources Management Work of City Radioactive Waste Storage Vaults
 GONG Jie, DONG Zhi-qiang, ZHANG Jie-ping, AN Jiao-long, SUN Ying-ying, XU Shu-he(219)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00¥ * 400 * 11 * 2017-08

Editors: WANG Guo-xia, LV Yang, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy

第四届全国稳定同位素生态学学术研讨会

一、会议主题:稳定同位素在生态学和大气环境中的应用

稳定同位素方法为生态学、气象学和水文学等领域的研究提供独特的示踪信息。越来越多的科研工作者开始采用稳定同位素技术开展科学研究。为了加强我国科研工作者的相互了解,探讨稳定同位素在生态学和大气环境研究领域应用的科学问题和发展方向,研讨实验室的校准和野外试验的标定等技术问题,促进我国稳定同位素技术的发展,我们计划在南京信息工程大学召开“第四届全国稳定同位素生态学学术研讨会暨中国生态学会稳定同位素生态专业委员会 2017 年学术年会”。

二、会议主要议题

大气温室气体中的稳定同位素研究 水循环中的稳定同位素研究 植物和土壤中的碳稳定同位素研究
植物和土壤中的氮稳定同位素研究 大气化学中的稳定同位素研究 其他方向

三、召开时间和地点

时间:2017 年 10 月 16 - 18 日(10 月 15 日下午报到,会期 2 天半)

地点:南京信息工程大学,江苏省南京市宁六路 219 号

四、会议日程

10 月 15 日下午:报到注册

10 月 16 日:大会报告和海报展示

10 月 17 日:围绕 6 个会议议题做分组报告和研讨,各小组总结本组的研究进展、科学问题和发展方向。

10 月 18 日上午:各小组负责人向所有参会人员汇报本组研讨结果;总负责人汇总各组意见,做大会总结。

五、主办单位、承办单位

主办单位:中国生态学会稳定同位素生态专业委员会

承办单位:南京信息工程大学

六、交流形式

本会议的主要形式是研讨,围绕以上 6 个议题,分小组展开充分的讨论:

1. 定向邀请
2. 专题发言(另行通知)
3. 会议研讨
4. 欢迎所有参会人员同时以墙报形式进行相关成果交流

七、工作组

总协调人:李旭辉,章炎麟(zhangyanlin@nuist.edu.cn,181-5160-6893)

联系人:肖薇(wei.xiao@nuist.edu.cn,150-5057-5821),曹芳(caofangle@163.com,139-1330-5635),

常运华(changy13@nuist.edu.cn,151-8982-3350),徐珍(xuzhen@nuist.edu.cn,139-5182-3285)

同位素

(季刊 1988 年创刊)

2017 年 第 30 卷 第 3 期(总第 116 期)

Journal of Isotopes

(Quarterly Started in 1988)

Vol. 30 Aug. 2017

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,2017 年 8 月 20 日出版(公开发行)
CN11-2566/TL