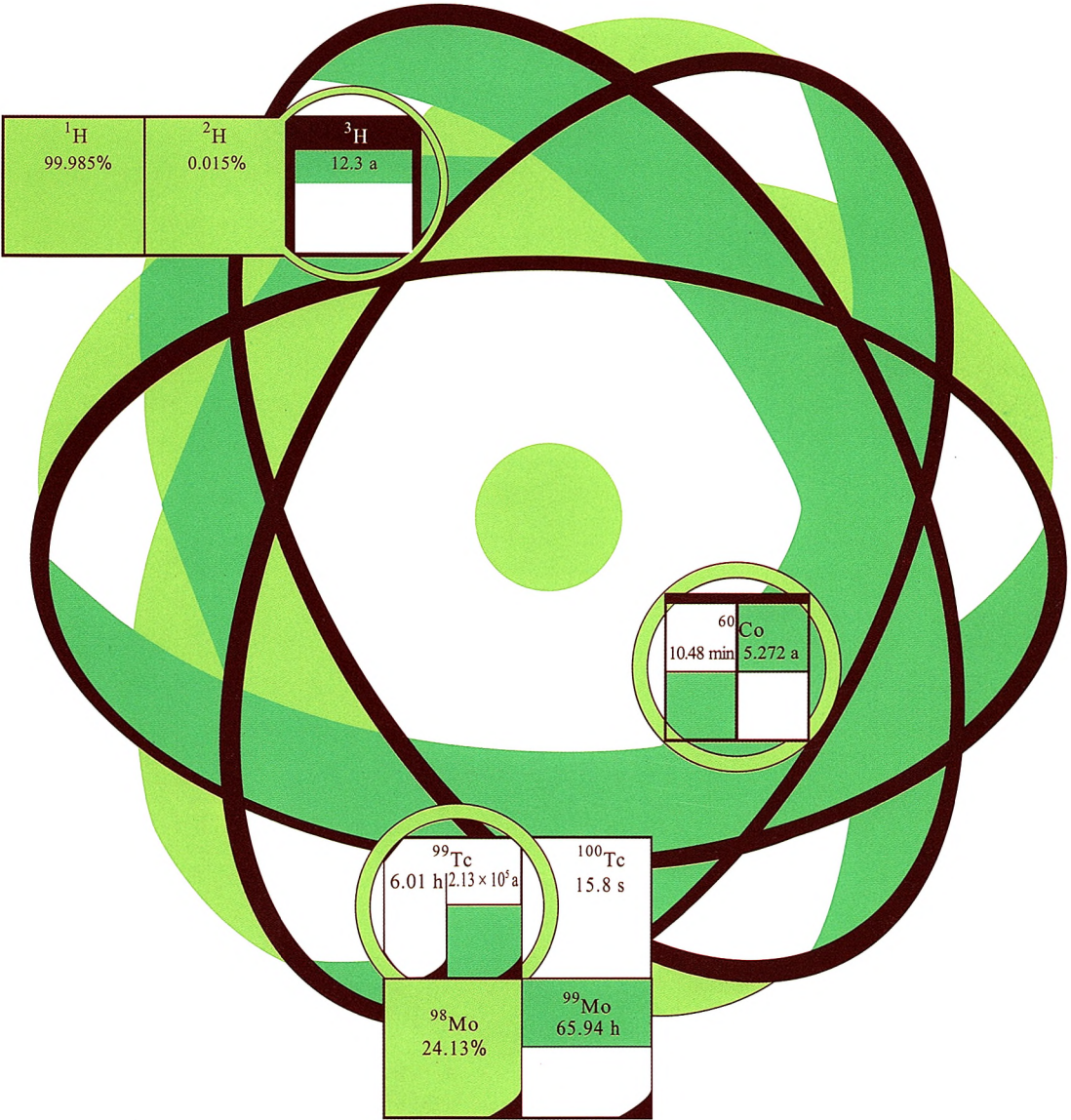


TONGWEISU
同位素
JOURNAL OF ISOTOPES

ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

1
2015
第 28 卷
Vo1.28



ISSN 1000-7512
9 771000 751155 02>

中国核学会同位素分会 主办
中国核工业集团公司 主管

CONTENTS

Application of Radioisotopic Technology

- Automatic Synthesis and Micro PET/CT Imaging Study of ^{11}C -DASB as a Serotonin Imaging Agent
..... ZHANG Xiao-jun, LIU Jian, LI Yun-gang, TIAN Jia-he, ZHANG Jin-ming(1)
- Study on a Cosmic-ray-produced Silicon-32 as a Tracer for Ocean Processes
ZHOU Peng, LI Dong-mei, LIU Guang-shan, CAI Wei-xu, HUANG Chu-guang, FANG Hong-da, JI Li-hong(7)
- the Treatment Effect of γ -rays Combined with H_2O_2 on Sludge Filtrate
..... ZHANG Hao-jia, LING Yong-sheng, JIA Wen-bao, HEI Da-qian, SHAN Qing(20)
- Test Method for High β Particle Emission Rate of ^{63}Ni Source Plate
ZHANG Li-feng, MA Jun-ping, ZHANG Lei, ZHANG Hai-xu, YAN Su-juan, YAO Li-nong, LUO Zhi-fu(25)
- Preliminary Study on the Quantitative Value Transfer Method of Absorbed Dose to Water in ^{60}Co γ Radiation ...
..... SONG Ming-zhe,
WANG Kun, YE Hong-sheng, WEI Ke-xin, GAO Fei, HOU Jin-bing, WANG Hong-yu, NI Ning(28)

Preparation and Application of Stable Isotopes

- Study on the Effect of the Separating Unit Optimization on the Economy of Stable Isotope Separation
..... YANG Kun, CONG Yi-kun, MOU Hong(33)
- Experimental Study on the Isotopes Exchange in CO Molecular LONG Lei,
LI Hu-lin, XU Bao-yun, JI Yong-zhe, JIANG Yong-yue, TIAN Ye-sheng, CAI Yang, DU Xiao-ning(37)
- Analytical Method for Carbon and Oxygen Isotope of Small Carbonate Samples with the GasBench II-IRMS Device
..... LIANG Cui-cui, YIN Xi-jie, XU Yong-hang, LI Yun-hai(41)

Reviews

- Review and Progresses in Studies of Emergency Planning Zones in IAEA ZHONG Xia, SUN Zhi-gang(48)
- Studies on the Neutron Radiation Damage Equivalence ZOU De-hui, QIU Dong, XU Bo, ZHOU Jing(54)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00¥ * 1 000 * 10 * 2015-02

Editors: WANG Guo-xia, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy

目 次

放射性同位素及其应用

5-羟色胺转运蛋白显像剂 ¹¹C-DASB 的自动化合成及 Micro PET/CT 显像 张晓军, 刘 健, 李云钢, 田嘉禾, 张锦明(1)

应用宇生放射性同位素硅-32 示踪海洋过程的研究 周 鹏, 李冬梅, 刘广山, 蔡伟叙, 黄楚光, 方宏达, 纪丽红(7)

γ 辐照联合 H₂O₂ 处理污泥滤液的研究 张皓嘉, 凌永生, 贾文宝, 黑大千, 单 卿(20)

强 ⁶³Ni 片状源 β 粒子发射率的测量方法 张利峰, 马俊平, 张 磊, 张海旭, 闫素娟, 姚历农, 罗志福(25)

⁶⁰Co γ 射线水吸收剂量量值传递方法初步研究 宋明哲, 王 坤, 叶宏生, 魏可新, 高 飞, 侯金兵, 王红玉, 倪 宁(28)

稳定同位素制备及应用

分离装置结构优化对稳定同位素分离经济性的影响研究 杨 坤, 丛艺坤, 牟 宏(33)

CO 中 ¹²C/¹⁸O 同位素交换反应实验研究 龙 磊, 李虎林, 许保云, 吉永喆, 姜永悦, 田叶盛, 蔡 扬, 杜晓宁(37)

GasBench II-IRMS 测定微量碳酸盐中碳氧同位素比值方法研究 梁翠翠, 尹希杰, 徐勇航, 李云海(41)

综述

国际原子能机构应急计划区的发展研究 钟 霞, 孙志刚(48)

中子辐射损伤等效性研究进展 邹德慧, 邱 东, 许 波, 周 静(54)



《同位素》欢迎您的投稿(封底)

期刊基本参数: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00 ¥ * 1 000 * 10 * 2015-02

=====

《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: 王国霞 李来霞

《同位素》欢迎您的投稿

《同位素》期刊是中国核学会同位素分会主办的专业会志,也是国内唯一一本同位素专业杂志。刊物创刊于1988年,由中国原子能科学研究院承办。期刊充分利用信息资源,专业的检索技术,为作者提供更多服务。帮助初级研究者科技论文写作;为中级研究者提供促进交叉学科合作发展的信息;为高级研究者提供来稿头版头条发表、专业推送、优先出版等特色服务,保证优秀稿件及时发表。

一、刊载内容

同位素及其制剂的研制、石油矿藏的同位素探测技术研究、工业用同位素仪器仪表的研制、用于环境保护的同位素技术、同位素技术在辐照育种、土壤测试等方面应用研究、医用核素在基础医学和临床医学中的研究和应用。

二、主要栏目

放射性同位素及放射源、放射性药物和标记化合物、放射性同位素应用技术、稳定同位素制备及应用技术、评/综述等。

三、数据库收录

国际上被美国的《化学文摘》收录;在国内被《中国科技论文统计与分析》核心版、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国生物学文摘》及《中国化学化工文摘》遴选为源期刊;一直被国家科技部评为“中国科技核心期刊”。

欢迎您的投稿!

- 网上在线投稿,让您能快捷、方便投稿
- 期刊网络化出版,让您能实时查阅相关信息

同位素

(季刊 1988年创刊)

2015年第28卷 第1期(总第106期)

Journal of Isotopes

(Quarterly Started in 1988)

Vol. 28 Feb. 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 2 月 20 日出版(公开发行)
CN11-2566/TL