

同位素

二〇二三年六月

第三十六卷

第3期

中国核学会同位素分会

ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

同位素

JOURNAL OF ISOTOPES

3

2023

第36卷

Vol.36

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

- 49-2 游泳池反应堆辐照生产⁹⁰Y的可行性研究 左亚杰,陈晓亮,张宇,张伟坚,王硕,陈效先(279)
- 基于碲锌镉探测器的高精度毫米级厚度测量技术研究
..... 吕亮亮,刘军涛,李公平,高旭东,宗畅,张正宏,孙淑义,潘小东,李畅(285)
- 高气压电离室环境适应性、可靠性和计量特性的设计与测试
..... 李莉,高飞,陈义珍,倪宁,寇宁宁,赵旭,王菲菲,王子琳,丁雨阳,刘佳瑞(295)
- 基于正比计数管的核反应堆初次装料监测系统研制
..... 肖伟,邱顺利,董进诚,葛孟团,胡婵,刘海峰,裴煜,孙光智(307)
- 利用铀矿废石为氢源对测氢仪校准的实验研究 田兴宇,张雄杰,李文一,冯洋洋,黄仁桂(313)
- 某CO₂+O₂地浸采铀场抽液钻孔氡浓度与释放量的估算 张辉,牛洁,邓君,徐乐昌(320)
- 池式低温供热堆选址阶段的辐射影响评价 陈超,陈春燕,张良(329)
- 16 MeV医用回旋质子加速器测试间辐射安全研究 苏晓书,吴适杰,李元岗,何占飞,刘颖,王金明(338)

稳定同位素及应用技术

- 低压条件下气态UF₆纯度的红外光谱分析方法 刘巍,王春岩(344)
- 基于静态气体质谱仪的Xe稳定同位素高精度分析
..... 李萌,韦冠一,方随,关业栋,李志明,徐江,李雪松,栗永阳(351)

综述

- 激光冷凝抑制法分离同位素研究进展及现状 袁洪瑞(358)

信息

- 《同位素》第六届编委会 (封底)

期刊基本参数:CN 11-2566/TL * 1988 * b * A4 * 94 * zh * P * 30.00¥ * 500 * 11 * 2023-06

责任编辑:吕洋 王国霞

技术编辑:肖露

CONTENTS

Application of Isotopic Technologies

- Feasibility Study for Irradiation Production of ^{90}Y by 49-2 Pool Reactor
..... ZUO Yajie, CHEN Xiaoliang, ZHANG Yu, ZHANG Weijian, WANG Shuo, CHEN Xiaoxian(279)
- Research on High-Precision mm-Level Thickness Measurement Technology Based on Cadmium Zinc Telluride
Detector LYU Liangliang, LIU Juntao,
LI Gongping, GAO Xudong, ZONG Chang, ZHANG Zhenghong, SUN Shuyi, PAN Xiaodong, LI Chang(285)
- Design and Testing of Environmental Adaptability, Reliability, and Metrological Characteristics of High-pressure
Ionization Chamber LI Li, GAO Fei,
CHEN Yizhen, NI Ning, KOU Ningning, ZHAO Xu, WANG Feifei, WANG Zilin, DING Yuyang, LIU Jiarui(295)
- Development of a Nuclear Reactor First Fuel Loading Monitoring System Based on Boron Coated Proportional
Counter
XIAO wei, QIU Shunli, DONG Jincheng, GE Mengtuan, HU Chan, LIU Haifeng, PEI Yu, SUN Guangzhi(307)
- Experimental Study on Calibration of Radon Detector Using Uranium Mine Waste Rock
..... TIAN Xingyu, ZHANG Xiongjie, LI Wenyi, FENG Yangyang, HUANG Rengui(313)
- Estimating the Discharge Amount of Radon from Production Wells of $\text{CO}_2 + \text{O}_2$ Uranium Mine
..... ZHANG Hui, NIU Jie, DENG Jun, XU Lechang(320)
- Radiation Impact Assessment of Pool-type Low-temperature Heating Reactor Site Selection Stage
..... CHEN Chao, CHEN Chunyan, ZHANG Liang(329)
- Radiation Safety Study of the Test Room for a 16 MeV Cyclotron Proton Accelerator
..... SU Xiaoshu, WU Shijie, LI Yuangang, HE Zhanfei, LIU Ying, WANG Jinming(338)

Application of Stable Isotopes

- FTIR Analysis Method for Purity Analysis of Gaseous UF_6 at Low Pressure ... LIU Wei, WANG Chunyan(344)
- Highly Accurate Measurements of Xenon Stable Isotope Abundance on Static Gas Mass Spectrometer
LI Meng, WEI Guanyi, FANG Sui, GUAN Yedong, LI Zhiming, XU Jiang, LI Xuesong, SU Yongyang(351)

Review

- Research Progress And Status Quo of Condensation Repression by Isotope Selective Laser Excitation for Isotope
Separation YUAN Hongrui(358)

Serial Parameters : CN 11-2566 /TL * 1988 * b * A4 * 94 * zh * P * 30.00¥ * 500 * 11 * 2023-06

Editors-In-Charge : LYU Yang, WANG Guoxia

Technical Editor : XIAO Lu

Undertake : China Institute of Atomic Energy

《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 王黎明 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 伟 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 刘志博 安世忠 许文强 许书河 孙守家
李亚明 李晴暖 杨 兴 杨 志 杨 敏 杨玉山 杨敏福 肖才锦
肖雪夫 何玉林 何高魁 汪海燕 张 华 张 娟 张 锋 张小章
张华明 张劲松 张现忠 张国光 张建峰 张经廷 张春丽 张智勇
罗 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 显
唐刚华 涂书新 崔孟超 梁积新 葛才林 程 谊 谢全新 雷 雯
褚泰伟 廖 斌 廖建民 廖家莉 谭昭怡

(以上按姓氏笔划排序)

同位素

(双月刊 1988 年创刊)

2023 年 第 36 卷 第 3 期(总第 150 期)

Journal of Isotopes

(Bimonthly Started in 1988)

Vol .36 Jun . 2023

主管:中国核工业集团有限公司

主办:中国核学会同位素分会

出版:《同位素》编辑部

中国原子能科学研究院

(通讯地址:北京 275 信箱 65 分箱,

邮编 102413;电话(010)69357885;

电子邮箱:twshjb@163.com)

主编:罗志福

印刷:北京圣美印刷有限责任公司

发行:全国各地邮局 邮发代号:82-784

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

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsor: Isotope Society of Chinese Nuclear Society

Publication: Editorial Board of Journal of Isotopes

China Institute of Atomic Energy

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

Beijing 102413, China;

Tel: 86-10-69357885;

E-mail: twshjb@163.com)

Chief Editor: LUO Zhifu

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 30.00 元,全年 180.00 元,2023 年 6 月 20 日出版(公开发行)
CN11-2566/TL