

ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

同位素

同位素

JOURNAL OF ISOTOPES

3

2023

第 36 卷

Vol.36

二〇二三年六月

第三十六卷

第3期

ISSN 1000-7512



9 771000 751230

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

中国核学会同位素分会

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氦仪校准的实验研究 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氦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,粟永阳(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 ⁹⁰Y 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 CO₂+O₂ 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 UF₆ 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:twshj@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: twshj@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