

目 次

稳定同位素制备及应用技术

氟在真空贮存容器材料中的吸附和渗透行为

程贵钧,彭述明,龙兴贵,杨本福,黄刚,孙洪伟,刘文科,王维笃,罗顺忠(129)

离心法分离锕同位素实验研究 周明胜,徐燕博,程维娜(134)

 $^{13}\text{C}_6$ -三聚氰酸、 $^{15}\text{N}_3$ -三聚氰胺的合成工艺研究 张丽雅,杨维成,罗勇(139)

超轻水中氘含量的气相色谱分析 李猷,陈汉文(144)

环境同位素化学

低水平环境水样中 ^{90}Sr 含量的测定 陆巍巍,宋福祥,马国学,刘文杰,宫增艳(149)

低水平环境放射性核素比对标准样品的研制 李俊杰,王仰麟,吴健生,黄秀兰(153)

降低轰击电子能量法定量分析空气中的氟 李雪松,韦冠一,翟利华,张子斌(158)

放射性药物和标记化合物

 ^{177}Lu -EDTMP 放化纯度分析方法的建立 柳银黎,尹光荣,付博,叶肇云,王晓静(163)单管法 ^{11}C - CH_3I 的合成条件优化及胆碱生产与临床应用 何山震,王淑侠,徐卫平,王思云,王朋(166)薄层色谱“一条”法检测 $^{99}\text{Tc}^m$ 药物的放化纯度 王吉欣,张艳华(170)

放射性同位素应用技术

 ^{131}I -组胺-叫咪美辛对大鼠 Lewis 肺癌的 SPECT 显像及疗效观察 刘侃峰,张彩霞(173)

核素肾动态显像在肾脏恶性肿瘤中的应用价值 李娜,杨春明,张迪,李亚明,周久贺(177)

白蛋白酶联免疫分析试剂盒的研制 官国英,刘忠瑞,李丽波,侯惠仁,王晶晶,韩世泉(182)

综/评述

炎症显像剂的临床应用及研究进展 付占立(186)

信 息

新书介绍:《前列腺增生 β 射线腔内治疗新技术》简介(133);专利简讯:用于在核反应堆仪表管中产生放射性同位素的设备和方法(181);用均匀性水溶液核反应堆生产碘-131的提取与纯化工艺(185);欢迎订阅 2011 年《同位素》杂志(封底)

期刊基本参数:CN 11-2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 14 * 2010-08

=====

《同位素》第四届编委会

顾 问:王方定 王世真 刘元方 刘伯里 陈子元 吴季兰 张家骅 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

常务编委:王荣福 邓候富 刘国平 杜晓宁 杨俊诚 吴志芳 张 岚 罗世能 胡 骥 韩世泉

编 委:丁颂东 于俊峰 王 刚 王明芳 王旭辉 王黎明 文湘闻 龙兴贵 吕建华 仲伯华

刘一兵 刘兴党 刘宜树 许书河 吴王锁 李亚明 李兴义 李全伟 杨 志 杨 敏

杨敏福 张小章 张友九 张华明 张国光 张现忠 张 锋 张春丽 张智勇 张锦明

陈 凌 陈晓明 钟建国 倪邦发 贾红梅 唐刚华 彭 静 程作用 程和森 褚泰伟

蔡明刚 廖建民 魏洪源 (以上按姓氏笔划排序)

编 辑:韩翠娥 王国霞 李米霞

CONTENTS

Preparation and Application Techniques of Stable Isotopes

Adsorption and Permeation Behavior of Tritium in Vacuum Storage Vessel Materials

..... CHENG Gui-jun, PENG Shu-ming, LONG Xing-gui, YANG Ben-fu,
 HUANG Gang, SUN Hong-wei, LIU Wen-ke, WANG Wei-du, LUO Shun-zhong(129)

Experimental Study on the Germanium Isotopes Separation by Centrifugation

..... ZHOU Ming-sheng, XU Yan-bo, Cheng Wei-na(134)

Synthetic Technology of $^{13}\text{C}_3$ -cyanuric Acid and $^{15}\text{N}_3$ -melamine

..... ZHANG Li-ya, YANG Wei-cheng, LUO Yong(139)

Determination of Deuterium Content of Deuterium Depleted Water by Gas Chromatography

..... LI You, CHEN Han-wen(144)

Environmental Chemistry of IsotopeMeasurement of ^{90}Sr Content in Low-level Environmental Samples

..... LU Wei-wei, SONG Fu-xiang, MA Guo-xue, LIU Wen-jie, GONG Zeng-yan(149)

Preparation of Low-level Environmental Radionuclide Calibration Samples for Proficiency Tests

..... LI Jun-jie, WANG Yang-lin, WU Jian-sheng, HUANG Xiu-lan (153)

Quantitative Analysis of Neon in Air by Lowering Impact Electron Energy

..... LI Xue-song, WEI Guan-yi, ZHAI Li-hua, ZHANG Zi-bin(158)

Radiopharmaceuticals and Labeled CompoundsEstablishment of Analysis Method for the Radiochemical Purity of ^{177}Lu -EDTMP

..... LIU Yin-Li, YIN Guang-rong, FU Bo, YE Zhao-yun, WANG Xiao-jing(163)

Optimizing Conditions of ^{11}C - CH_3I Production in Single Vessel, Synthesis and Clinical Application of ^{11}C -choline

..... HE Shan-zhen, WANG Shu-xia, XU Wei-ping, WANG Si-yun, WANG Peng(166)

Experimental Study on "One-strip" Thin-layer Chromatography for Determining the Radiochemical Purity of $^{99}\text{Tc}^m$

Radiopharmaceuticals WANG Ji-xin, ZHANG Yan-hua(170)

Application Techniques of RadioisotopesImaging and Effect of ^{131}I -histamine-indomethacin in SPECT for Rat's Lewis Pulmonary Tumor Model

..... LIU Kan-feng, ZHANG Cai-xia(173)

Application Value of Nuclear Dynamic Imaging in Renal Malignant Tumor

..... LI Na, YANG Chun-ming, ZHANG Di, LI Ya-ming, ZHOU Jiu-mao(177)

Establishment of an Enzyme Linked Immunosorbent Assay for Albumin

..... GUAN Guo-ying, LIU Zhong-rui, LI Li-bo, HOU Hui-ren, WANG Jing-jing, HAN Shi-quan(182)

Review

Clinical Application and Progress in Research of Inflammation Imaging Agent FU Zhan-li(186)

Serial Parameters: CN 11-2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 14 * 2010-08

Editors: HAN Cui-e, WANG Guo-xia, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy