

TONGWEISU
同位素

JOURNAL OF ISOTOPES

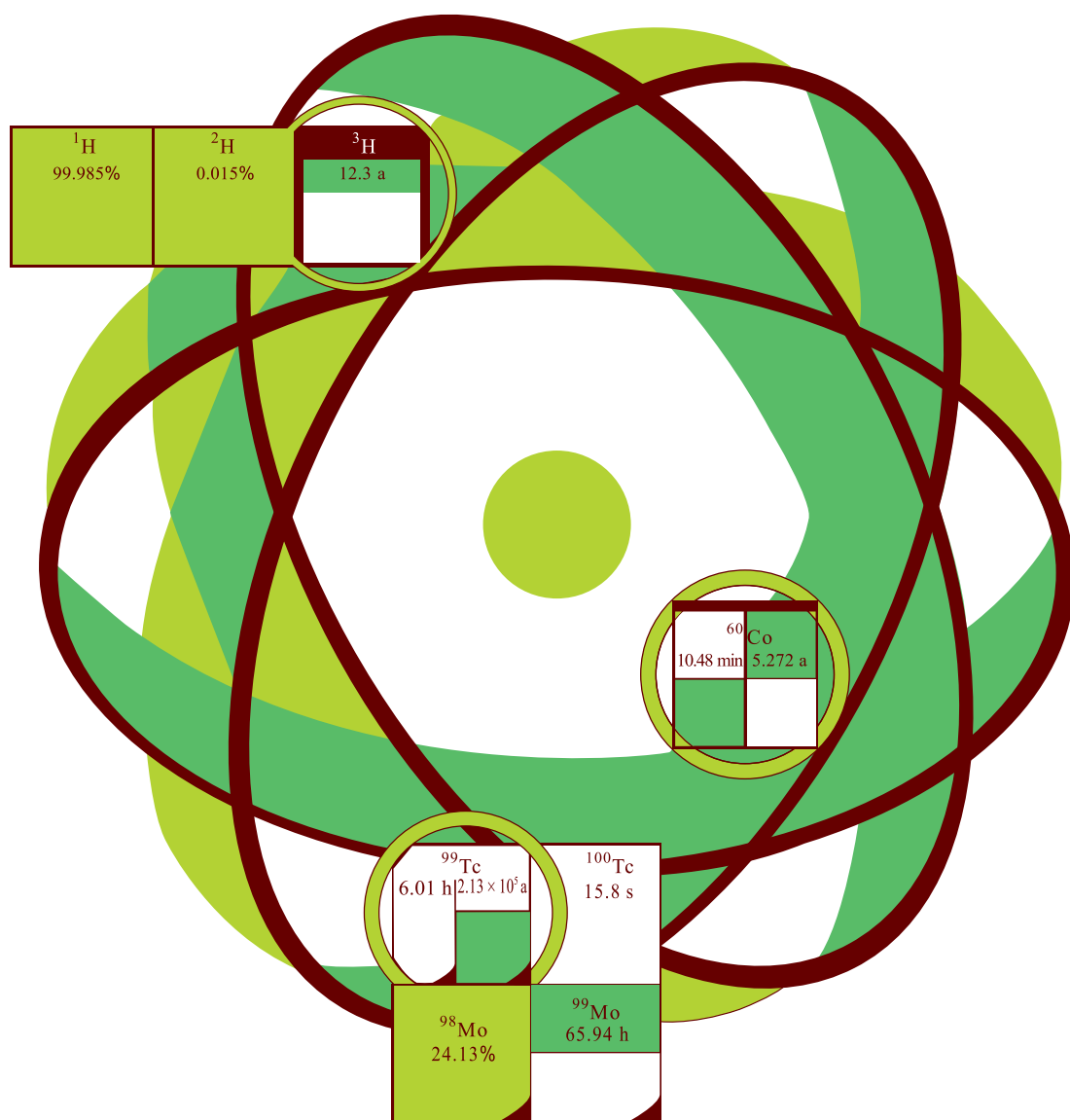
ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

3

2018

第31卷

Vol.31



ISSN 1000-7512



万方数据

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

钼钨制备专栏

用于医用核素钼-99 的制备方法 罗志福,吴宇轩,梁积新(129)

^{99m}Tc-放射性药物的现状和展望 田佳乐,贾红梅(143)

高浓铀靶裂变法生产钼-99 发展的综述 何 遥,刘 飞,张 锐(157)

电沉积 LEU UO₂ 靶件生产医用⁹⁹Mo的工艺研究
..... 梁积新,沈亦佳,吴宇轩,向学琴,于宁文,郭 澍,吴久伟,罗志福(165)

Mo 在 Al₂O₃ 上的吸附、解吸性能及其与 U、Sr、Cs、I 等杂质元素的分离..... 邓启民,程作用,张劲松,陈云明(173)

综述

中国核技术应用发展现状与趋势 杜静玲,赵志祥,刘文平,王国宝,彭 伟,陈殿华,王传楨(180)

碘-124 的生产、标记及在肿瘤 PET 分子影像的应用 李立强,王 风,刘特立,朱 华,杨 志(188)

信息

第十四届全国放射性药物与标记化合物学术交流会征文通知(第一轮通知)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 69 * zh * P * 15.00¥ * 400 * 7 * 2018-06

《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:王霞 吕 洋 李来霞

CONTENTS

Technetium and molybdenum preparation column

Methods for Production of Medical Radioisotope ^{99}Mo LUO Zhifu, WU Yuxuan, LIANG Jixin(129)

Current Status and Prospects of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -radiopharmaceuticals TIAN Jiale, JIA Hongmei(143)

Production Techniques of Fission Molybdenum-99 via Highly Enriched Uranium: A review
..... HE Yao, LIU Fei, ZHANG Rui(157)

Development of Simulated Process for Medical Fission ^{99}Mo Production Using Electroplating UO_2 Target with Low
Enriched Uranium
LIANG Jixin, SHEN Yijia, WU Yuxuan, XIANG Xueqin, YU Ningwen, GUO Shu, WU Jiuwei, LUO Zhifu(165)

Adsorption and Desorption Properties of Mo on Al_2O_3 and Its Separation from U, Sr, Cs, I and Other Impurities
..... DENG qimin, CHENG Zuoyong, ZHANG jingsong, CHEN Yunming(173)

Reviews

Status and Prospect of Applications of Nuclear Technology in China DU Jingling,
ZHAO Zhixiang, LIU Wenping, WANG Guobao, PENG Wei, CHEN Dianhua, WANG Chuazhen(180)

Production of Iodine-124 and Its Application in PET Molecular Imaging
..... LI Liqiang, WANG Feng, LIU Teli, ZHU Hua, YANG Zhi(188)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 69 * zh * P * 15.00¥ * 400 * 7 * 2018-06

Editors: WANG Guoxia, LV Yang, LI Laixia

Undertake: China Institute of Atomic Energy