

核化学与放射化学

刊名题字 杨承宗

第 38 卷 第 1 期

2016 年 2 月

目 次

氚科学与技术

Ni 基催化剂的氢-水汽相催化交换性能	喻 彬,唐 涛,熊仁金,宋江锋,张 志,陈 闽,安永涛,吕 超,罗德礼(1)
PdY 净化器的氢氦分离性能	姚春艳,杨小军,祝 杰(8)
${}^6,7\text{LiD}$ 的分子势能函数、力常数和光谱常数	李如松,方国明,宋启星,刘文杰,何 彬,姬国勋,许 鹏,牛莉博(13)
氢氦在钨中的影响的第一性原理研究	张 峥,赵 强,欧阳晓平(19)
LaNiAl 材料储氚老化氚踵特性	梁斌斌,杨洪广,赵巍巍(25)
氚化水放射性活度的绝对测量	吴永乐,刘浩然,柳加成,梁珺成,杨元第,袁大庆(32)
气载氚监测仪现场校准技术	洪永侠,程 瑛,漆明森,吴甜甜(38)
Hidex 300SL 液闪装置测量低水平氚水活度的参数优化	宋有学,李永明,刘国伟,王亭亭(43)
微量热计测量低活度氚	何长水,陈细林,杨洪广(47)
压水堆核电站含氚废水产生与排放	高 飞,杨林君,潘跃龙(52)
IBIL 在氚增殖材料研究中的应用	仇猛淋,褚莹洁,胥 密,王广甫(57)

期刊基本参数: CN 11-2045/TL * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 800 * 11 * 2016-02

本期执行主编: 沈兴海

本期责任编辑: 张小庆 陈春雪

《核化学与放射化学》编辑委员会

(以姓氏笔划为序)

顾 问	王方定	刘元方	刘伯里	朱永贻	张焕乔	沈文庆	柴之芳	傅依备	
主 编	沈兴海								
副 主 编	龙兴贵	吴王锁	张生栋	张华北	赵宇亮				
委 员	丁戈龙	于俊峰	牛玉清	王 驹	王旻凹	王东琪	王和义	王建晨	王荣福
	王祥科	韦悦周	冯孝贵	叶国安	田嘉禾	龙兴贵	刘广山	刘 宁	刘春立
	向学琴	师全林	何 辉	吴王锁	吴国忠	吴继宗	张生栋	张华北	张 岚
	张安运	张利兴	张俊波	张振涛	张智勇	李金英	李首建	李 隽	李泽军
	李晴暖	杜 进	杜金洲	汪小琳	沈兴海	陈 靖	陈 凌	罗志福	罗顺忠
	金玉仁	郑卫芳	赵永刚	赵宇亮	秦 芝	郭洽军	崔大庆	常志远	矫彩山
	彭述明	褚泰伟	翟茂林						
编 辑	张小庆	陈春雪							

CONTENTS

Tritium Science and Technology

- Ni Catalyst for Hydrogen Isotope Exchange Between Hydrogen and Vapor Water YU Bin, TANG Tao, XIONG Ren-jin, SONG Jiang-feng, ZHANG Zhi, CHEN Min, AN Yong-tao, LU Chao, LUO De-li(1)
- Performance of PdY Purifier in Separating Hydrogen and Helium YAO Chun-yan, YANG Xiao-jun, ZHU Jie(8)
- Potential Functions, Force Constants and Spectrum Constants for $^{6,7}\text{LiD}$ Molecules LI Ru-song, FANG Guo-ming, SONG Qi-xing, LIU Wen-jie, HE Bin, JI Guo-xun, XU Peng, NIU Li-bo(13)
- First-Principles Study on Effect of Hydrogen and Helium in Tungsten ZHANG Zheng, ZHAO Qiang, OUYANG Xiao-ping(19)
- Characteristics of Tritium Heel by Aged LaNiAl Alloys LIANG Bin-bin, YANG Hong-guang, ZHAO Wei-wei(25)
- Absolute Measurement of Activity of Tritiated Water WU Yong-le, LIU Hao-ran, LIU Jia-cheng, LIANG Jun-cheng, YANG Yuan-di, YUAN Da-qing(32)
- Field Calibration Technique of Gas Tritium Monitor HONG Yong-xia, CHENG Ying, QI Ming-sen, WU Tian-tian(38)
- Parameters Optimization of Hidex 300SL Liquid Scintillation Counter for Measuring Activity of Low Level Tritium Water SONG You-xue, LI Yong-ming, LIU Guo-wei, WANG Ting-ting(43)
- Absolute Measurement of Micro-Calorimeter for Low Activity Tritium HE Chang-shui, CHEN Xi-lin, YANG Hong-guang(47)
- Production and Release of Tritium in PWR Nuclear Power Plants GAO Fei, YANG Lin-jun, PAN Yue-long(52)
- Application of IBIL in Tritium Breeding Materials Research QIU Meng-lin, CHU Ying-jie, XU Mi, WANG Guang-fu(57)