

ISSN 0253-3219

CN 31 - 1342 / TL

CODEN:NUTEDL

核技术

Nuclear Techniques

Vol.35 No.12

2012.12

中国科学院上海应用物理研究所

科学出版社

Nuclear Techniques

Vol.35 No.12

December 2012

Contents

LOW ENERGY ACCELERATOR AND RADIATION APPLICATIONS

- Investigation on the preparation, structure and mechanical properties of a Zr-based nuclear material
..... YANG Liang HUANG Cailong GE Tao GUO Guqing MENG Xiangfei (881)
- Simulation of nuclear material identification system based on Monte Carlo sampling method
..... QIAO Liang WEI Biao YANG Fan FENG Peng ZHOU Mi (887)
- Study on efficiency calibration method using ^{82}Br , ^{160}Tb and ^{40}K for the high purity germanium detector
..... WANG Yuexing YANG Yifang WANG Haijun WANG Zhentao WANG Chuan ZHANG Kai REN Xin (893)
- Application of BP network to nonlinear rectification of non-closed LRAD monitoring pipe interiors
..... WANG Xiaoqiang TUO Xianguo WU Xuemei LI Zhe (901)
- Natural radioactivity and associated radiation hazardous of main building materials in Yan'an, China
..... LI Nan LU Xinwei YANG Guang ZHAO Caifeng (907)
- Monte Carlo simulation and Gaussian broaden technique for full energy peak of characteristic X-ray in EDXRF
..... LI Zhe TUO Xianguo LIU Min SHI Rui WU Xuemei (911)
- A preliminary discussion on measurements of SMAR equivalent dose of fine-grain quartz extracted from Ganzhi loess
..... ZHANG Keqi (916)
- Combined ESR and U-series isochron dating of fossil tooth from Longgupo cave
..... HAN Fei Jean-Jacques Bahain YIN Gongming LIU Chunru (923)

RADIO-CHEMISTRY, RADIO-PHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

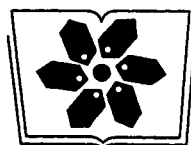
- A review of the kinetics of oxidation and reduction of sale-free reagents in the U/Pu separation process
..... LI Sa GAO Yaobin OUYANG Yinggen (929)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Seismic analysis, support design and stress calculation of HTR-PM transport & conversion devices
..... ZHANG Zheyu YUAN Chaolong ZHANG Haiquan NIE Junfeng (936)
- A front-end electronics module for Multi-gap Resistive Plate Chambers
..... DING Weicheng WANG Yi WANG Hongquan WANG Min (941)
- Radon measurement in α energy spectrum and its influence factors
..... DING Weicheng RUAN Juhong HUANG Qiu HUANG Hongquan WANG Min (945)

NUCLEAR ENGINEERING

- Research on moment force compensation in structure analysis of ITER neutron shielding block
..... WANG Kaisong CHEN Kai HAO Junchuan LIU Sumei (949)



目 次

低能加速器技术、射线技术及应用

- 一种 Zr 基核材料的制备工艺、结构及力学性能研究 杨 亮 黄才龙 戈 涛 郭古青 孟祥飞 (881)
- 一种核材料识别系统的 Monte Carlo 方法仿真研究 谯 梁 魏 彪 杨 帆 冯 鹏 周 密 (887)
- 用 ^{82}Br 、 ^{160}Tb 和 ^{40}K 刻度高纯锗探测器效率研究 王月兴 杨翊方 王海军 王震涛 王 川 张 凯 任 鑫 (893)
- LRAD 敞开式测量管道内 α 污染特征及其 BP 网络预测 王孝强 度先国 吴雪梅 李 哲 (901)
- 延安市建筑材料天然放射性及其辐射危害 李 楠 卢新卫 杨 光 赵彩凤 (907)
- EDXRF 中特征 X 射线的蒙特卡罗模拟及全能峰高斯展宽技术 李 哲 度先国 刘 敏 石 睿 吴雪梅 (911)
- 甘孜黄土细颗粒石英光释光测年初步研究 张克旗 (916)
- ESR-铀系联合分析与等时线法结合在考古遗址化石测年中的应用探索
..... 韩 非 Jean-Jacques Bahain 尹功明 刘春茹 (923)

放射化学、放药和核医学

- 铀/钚分离过程中无盐试剂的氧化还原动力学研究进展 李 颀 高耀斌 欧阳应根 (929)

核电子学与仪器

- HTR-PM 输送转换装置抗震分析及支撑设计与校核 张喆玉 袁朝龙 张海泉 聂君锋 (936)
- 一种应用于多气隙电阻板室探测器的前端电子学模块 丁卫撑 王 义 黄洪全 王 敏 (941)
- 空气氡浓度 α 能谱测量及影响因素 丁卫撑 阮菊红 黄 秋 黄洪全 王 敏 (945)

核能技术

- ITER 中子屏蔽块结构分析中力矩补偿问题的探讨 王开松 陈 凯 郝俊川 刘素梅 (949)