

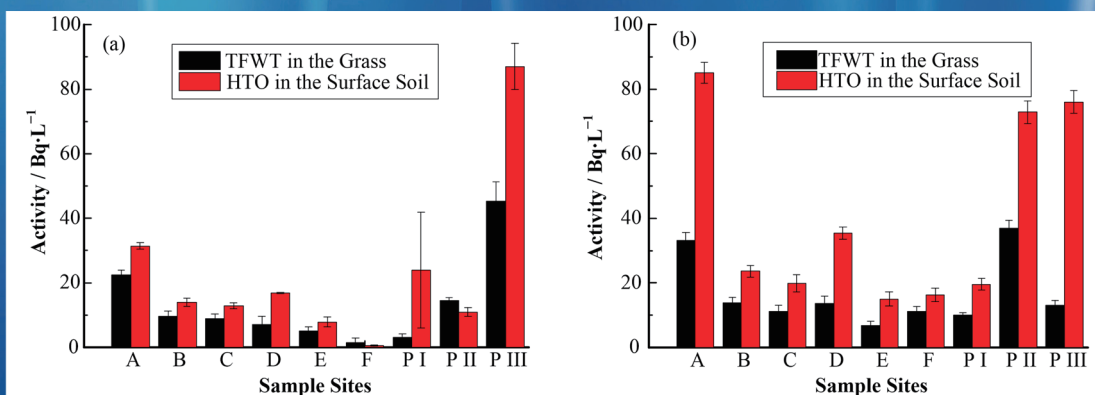
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL

N

核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

Vol.41 No.12 2018.12

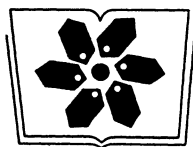


草中TFWT和表层土壤中HTO在核电基地周围的分布情况 (P.120601)

(a) 2015年, (b) 2016年

中国科学院
上海应用物理研究所
中国核学会

科学出版社



目 次

同步辐射技术及应用

- 上海光源小角 X 射线散射线站光束稳定性研究 洪春霞 杨春明 周平 滑文强 边风刚 王劼 (120101)
- 小角 X 射线散射测量高分子薄膜亚纳米孔径 丁思远 王雪 汪茂 沈文皓 刘峰 王宇钢 (120102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- PIXE 用于北京市新镇地区大气颗粒物污染特征和来源解析研究
..... 刘旭东 杨竣凯 肖才锦 姚永刚 运威旭 唐婵娟 金象春 王平生 倪邦发 (120201)
- CSNS 带宽限制中子斩波器系统的设计方法 蔡伟亮 王平 张清 耿艳胜 张文翔 (120202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 氟化物对 LiCl-KCl 熔盐蒸馏行为的影响 杨甜宏 罗艳 付海英 龚昱 (120301)

核电子学与仪器

- 基于 X 射线源的密度测井近源距研究 周悦 于华伟 陈翔鸿 罗旭 张丽 (120401)
- 用于空间天文的硅微条探测器原型样机研制 韦家驹 (120402)
- 多球中子谱仪的周围剂量当量转换研究
..... 吕宁 过惠平 尚爱国 赵括 吕汶辉 肖琦展 孙铭言 杜泽群 孟瑞 陈俐文 王凯 曹智 (120403)

核物理、交叉学科研究

- Pt(110)表面催化 CO 氧化反应原位研究 李昌 蔡军 杨甜 韩永 董乔 李毅敏 刘志 (120501)
- 极大似然法反演 γ 特征峰位的能力研究 陈伟 苏川英 冯天成 刘文彪 田自宁 (120502)

核能科学与工程

- 秦山核电基地周围草地中不同形态氡的分布研究 张钦 杜林 马兆伟 杨果 卫飞 张铭军 刘卫 (120601)
- 基于数值积分的核截面在线生成方法研究 陈锐 周书民 (120602)
- 核电厂氧化运行期间冷却剂中 ^{58}Co 活度浓度的现场监测
..... 夏三强 刘立业 曹勤剑 胡凌 李刚 郑明贵 胡智彬 (120603)

2018 年总目次

- 《核技术》荣获“2018 年中文科技期刊精品建设计划”项目支持
- 《核技术》三篇论文入选中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)

Nuclear Techniques

Vol.41 No.12

December 2018

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Study on X-ray beam stabilization of BL16B1 at SSRF
..... HONG Chunxia YANG Chunming ZHOU Ping HUA Wenqiang BIAN Fenggang WANG Jie (120101)
- SAXS measurements of polymeric sub-nanometer pores
..... DING Siyuan WANG Xue WANG Mao SHEN Wenhao LIU Feng WANG Yugang (120102)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- The pollution characteristics and source apportionment of atmospheric particulate at Xinzhen, Beijing using PIXE
..... LIU Xudong YANG Junkai XIAO Caijin YAO Yonggang YUN Weixu
TANG Chanjuan JIN Xiangchun WANG Pingsheng NI Bangfa (120201)
- Design method of bandwidth limiting neutron chopper system in CSNS
..... CAI Weiliang WANG Ping ZHANG Qing GENG Yansheng ZHANG Wenxiang (120202)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- The influence of fluorides on the distillation behaviors of molten LiCl-KCl
..... YANG Tianhong LUO Yan FU Haiying GONG Yu (120301)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Study on near detector-source spacing of density logging based on X-ray source
..... ZHOU Yue YU Huawei CHEN Xianghong LUO Xu ZHANG Li (120401)
- A prototype silicon strip detector for space astronomy WEI Jiaju (120402)
- Research on the test, measurement and ambient dose equivalent conversion for a multisphere neutron spectrometer
..... LYU Ning GUO Huiping SHANG Aiguo ZHAO Kuo LYU Wenhui XIAO Qizhan
SUN Mingyan DU Zequn MENG Rui CHEN Liwen WANG Kai CAO Zhi (120403)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- In-situ studies of CO oxidation on Pt(110)
..... LI Chang CAI Jun YANG Tian HAN Yong DONG Qiao LI Yimin LIU Zhi (120501)
- Study on the ability of maximum likelihood method to retrieve the position of γ characteristic peaks
..... CHEN Wei SU Chuanying FENG Tiancheng LIU Wenbiao TIAN Zining (120502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Study on distribution of different forms of tritium in grassland around Qinshan nuclear power station
..... ZHANG Qin DU Lin MA Zhaowei YANG Guo WEI Fei ZHANG Mingjun LIU Wei (120601)
- On-the-fly nuclear cross section generation based on numerical integral method CHEN Rui ZHOU Shumin (120602)
- On-site monitoring the activity concentration of nuclide ^{58}Co in coolant during PWR oxygenation shutdown
..... XIA Sanqiang LIU Liye CAO Qinjian HU Ling LI Gang ZHENG Minggui HU Zhibin (120603)