

核

技

术

二〇一八年七月

第四十一

第七期

科

学出版社

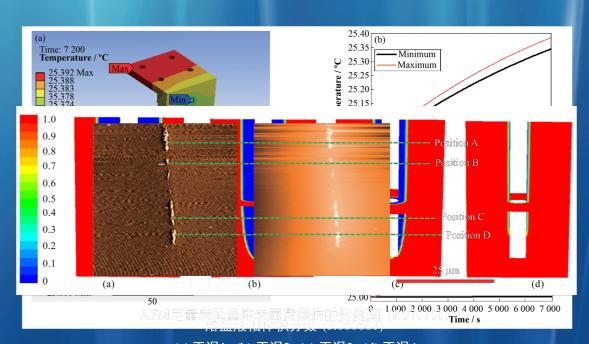


ISSN 0253-3219 CN 31-1342 / TL CODEN:NUTEDL

# 校技力

## **NUCLEAR TECHNIQUES**

Vol.41 No.7 2018.7



开兜后2况挡块与推祥的温度强化(形.示况约1)
(a) 挡块温度分布,(b) 挡块温升曲线,(c) 推杆温度分布,(d) 推杆温升曲线

主 上海应用物理研究所 中 国 核 学 会

科学出版社

### 第 41 卷 第 7 期

## 核技术

2018年7月



目 次

## 同步辐射技术及应用 基于干涉法的晶体表面微损伤的定位与表征 ………… 金利民 宋 丽 祝万钱 罗红心 徐中民 张增艳 (070101) 同步辐射 XAFS 技术研究 Th<sub>1-x</sub>U<sub>x</sub>O<sub>2+v</sub> 的微观结构 …………… 解春雨 曹罕杰 岳增慧 鲍洪亮 王建强 (070102) 低能加速器技术、射线技术及应用 基于单/双层壁电离室的强钴源低能γ成分评估方法 ...... 核化学、放射化学、放射性药物和核医学 ······················· 周万强 蒋京呈 何建刚 王祥云 杜 良 王晓丽 谭昭怡 刘春立 (070301) 温度对 U(VI)在高岭土上的吸附影响 ····················· 张 虹 冷阳春 王彦惠 刘 建 庹先国 (070302) 核电子学与仪器 基于 <sup>133</sup>Ba 估算碘盒中 <sup>131</sup>I 探测效率方法研究 ......... 孟宪芳 殷 荫 张 龙 曹 可 马慧玲 王士军 秦培中 (070401) 自由电子激光装置数字化束流位置信号处理器研制及应用 ...... 核物理、交叉学科研究 ...... 黄维 钱程 孙良亭 张雪珍 曹云 卢旺 冯玉成 郭俊伟 方兴 李锡霞 赵红卫 (070501) 中子入射砷核同位素反应全套微观数据的计算与分析 ………… 魏 波 张正军 童楚楚 陈金根 胡继峰 (070502) 核能科学与工程 钍基氯盐快堆燃耗性能分析 ……………… 彭一鹏 余呈刚 崔德阳 夏少鹏 朱 帆 蔡翔舟 陈金根 (070602) TMSR 云仿真平台初步设计与实现 ...... 何 越 程懋松 戴志敏 (070603) 基于共轭通量的蒙特卡罗临界硼浓度搜索方法 ……………… 毕璇璇 孙光耀 郝丽娟 宋 婧 胡丽琴 (070604) 核石墨与熔盐相容性测试装置设计与实验 ……………………………… 唐 辉 贺周同 张 灿 汪 雪 夏汇浩 (070605)

第十三届中国核学会"核科技、核应用、核经济(三核)"论坛征文

## **Nuclear Techniques**

Vol.41 No.7 July 2018

### **Contents**

| SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS  |
|--|
| Positioning and characterization of micro-damage on silicon crystal surface based on optical interference method   |
| LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS   |
| Evaluation for low energy γ proportion of cobalt source high dose rate field based on plane-parallel ionization chamber ····  LI Lei SHI Jianmin YANG Na PANG Yuanlong LIU Xuqiang ZENG Guang YANG Guixia (070201)   |
| NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE   |
| Computational simulation of the speciation distribution of uranium in Beishan groundwater and the sorption of uranium on two different materials   |
| Effect of temperature on adsorption of U(VI) onto kaolin   |
| NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION  |
| Study on estimation method of <sup>131</sup> I detecting efficiency in iodine cartridge based on <sup>133</sup> Ba source  |
| NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH  |
| Design of high temperature oven for refractory metallic ion beam production in high charge state ECR ion source  HUANG Wei QIAN Cheng SUN Liangting ZHANG Xuezhen CAO Yun LU Wang  FENG Yucheng GUO Junwei FANG Xing LI Xixia ZHAO Hongwei (070501)  Theoretical calculations and analysis of the full set of microcosmic data for n+74,75,77,79 As nuclear reaction  WEI Bo ZHANG Zhengjun TONG Chuchu CHEN Jingen HU Jifeng (070502) |
| NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING   |
| Experimental study on natural convective heat transfer with bottom curved heating surface in a rectangular enclosure   |
| Monte Carlo critical boron concentration search method based on adjoint flux  BI Xuanxuan SUN Guangyao HAO Lijuan SONG Jing HU Liqin (070604)  Equipment design and experiment of compatibility test of nuclear graphite and molten salt  TANG Hui HE Zhoutong ZHANG Can WANG Xue XIA Huihao (070605)  |