

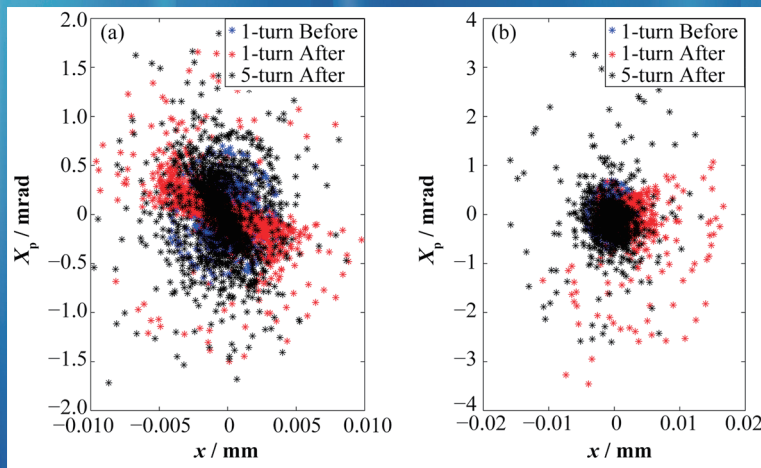
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL



核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

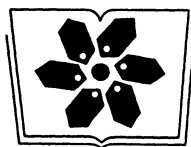
Vol.40 No.11 2017.11



注入前(a)、后(b)的束斑变化 (P.110101)

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

- 上海光源储存环新注入方式 张满洲 田顺强 王 坤 张庆磊 姜伯承 (110101)
- 上海光源数字化束流位置信号处理器测试平台研制 陈方舟 赖龙伟 阎映炳 冷用斌 (110102)
- HIRFL-RIBLL1 电源控制系统升级改造 张华剑 白 真 上官靖斌 高大庆 史春逢 吴凤军 (110103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- BISOL 相邻两电荷态相同质量重离子束相位能量调节的物理设计
..... 朱 飞 彭朝华 郑 健 李爱玲 周立鹏 胡跃明 (110201)
- 桶装核废物 SGS 检测层间串扰校正技术 刘宇琦 庾先国 石 睿 郑洪龙 (110202)

核电子学与仪器

- 电离型截面探测器研究 何 俊 汪 林 赵晓岩 于令达 随艳峰 岳军会 曹建社 (110401)
- 适用于深孔测井的 LuAG 闪烁体探测器的温度特性
..... 邓晓钦 胡天宇 曾国强 葛良全 丁雨潼 张开琪 余 鹏 谭承君 (110402)
- 基于 CSS 的 NBI 射频离子源控制程序设计 胡纯栋 陈光亚 谢亚红 蒋才超 崔庆龙 骆翠萍 赵远哲 (110403)
- 基于 LaBr₃:Ce 探测器的 ²⁴¹Am-Be 中子源测井研究
..... 万文杰 周 伟 周建斌 赵 祥 喻 杰 何绪新 罗 翔 秦泓江 向丘林 (110404)

核物理、交叉学科研究

- 用于 CSNS 反角白光中子能谱及注量率测量的快裂变室
..... 栾广源 王 琦 鲍 杰 阮锡超 任 杰 敬军涛 张 凯 黄翰雄 (110501)

核能科学与工程

- 熔盐堆堆芯流体力学计算的 GPU 并行方法研究 胡传伟 鄂彦志 邹 杨 徐洪杰 (110601)
- 基于 WIMS-D 库燃耗数据的更新与基准验证 肖 向 吴 军 龚 游 杨全瑞 董正云 陈义学 (110602)
- EAST-NBI 离子源电极打火分析及处理 许永建 张 黎 谢亚红 蒋才超 梁立振 胡纯栋 (110603)
- 高通量工程试验堆出口管道焊缝破口频率计算 崔青蓝 彭常宏 郭 赞 (110604)
- 快电子对快离子损失诊断测量的影响 金 钊 常加峰 黄 娟 吴承瑞 林士耀 (110605)
- 反应堆石墨中 ¹⁴C 生成及滞留机制的分析和探讨 聂 鹏 (110606)

《核技术》协办的“2017 年中国辐射防护学会学术年会”顺利闭幕

Nuclear Techniques

Vol.40 No.11

November 2017

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Study of new injection schemes for the SSRF storage ring
..... ZHANG Manzhou TIAN Shunqiang WANG Kun ZHANG Qinglei JIANG Bocheng (110101)
- Development of a test platform for digital beam position monitor processor at SSRF
..... CHEN Fangzhou LAI Longwei YAN Yingbing LENG Yongbin (110102)
- Upgrade of power supplies control system of HIRFL-RIBLL1
..... ZHANG Huajian BAI Zhen SHANGGUAN Jingbin GAO Daqing SHI Chunfeng WU Fengjun (110103)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Physics design of phase and energy adjustment for heavy ion beam of the same mass with two-charge state on BISOL
..... ZHU Fei PENG Zhaohua ZHENG Jian LI Ailing ZHOU Lipeng HU Yaoming (110201)
- Correction of radioactive waste drums wedge-disturbing effect of segmented gamma scanning
..... LIU Yuqi TUO Xianguo SHI Rui ZHENG Honglong (110202)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Study on ionization profile monitor
..... HE Jun WANG Lin ZHAO Xiaoyan YU Lingda SUI Yanfeng YUE Junhui CAO Jianshe (110401)
- Temperature characteristic of LuAG scintillation detector for deep-well logging
..... DENG Xiaoqin HU Tianyu ZENG Guoqiang GE Liangquan DING Yuchong ZHANG Kaiqi
YU Peng TAN Chengjun (110402)
- Design of NBI RF ion source control system based on CSS
..... HU Chundong CHEN Guangya XIE Yahong JIANG Caichao
CUI Qinglong LUO Cuiping ZHAO Yuanzhe (110403)
- Research on neutron-gamma logging with an $^{241}\text{Am-Be}$ source based on $\text{LaBr}_3\text{:Ce}$ detector
..... WAN Wenjie ZHOU Wei ZHOU Jianbin ZHAO Xiang YU Jie HE Xuxin LUO Xiang
QIN Hongjiang XIANG Qiulin (110404)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Physical design of fast fission chamber for neutron spectrum and flux measurement at the CSNS backstreaming white neutron source
..... LUAN Guangyuan WANG Qi BAO Jie RUAN Xichao REN Jie JING Hantao
ZHANG Kai HUANG Hanxiong (110501)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Research on GPU parallelization of fluid dynamics process of molten salt reactor core
..... HU Chuanwei E Yanzhi ZOU Yang XU Hongjie (110601)
- Burnup information updating and verification based on WIMS-D library
..... XIAO Xiang WU Jun GONG You YANG Tongrui DONG Zhengyun CHEN Yixue (110602)
- Analysis and processing of breakdown of ion source for EAST neutral beam injector
..... XU Yongjian ZHANG Li XIE Yahong JIANG Caichao LIANG Lizhen HU Chundong (110603)
- Break frequency calculation of a weld of the reactor outlet pipe of HFETR
..... CUI Qinglan PENG Changhong GUO Yun (110604)
- The effect of fast electrons on fast ion loss detector
..... JIN Zhao CHANG Jiafeng HUANG Juan WU Chengrui LIN Shiyao (110605)
- Study on production and retention of ^{14}C in thermal column graphite of HWRR NIE Peng (110606)