

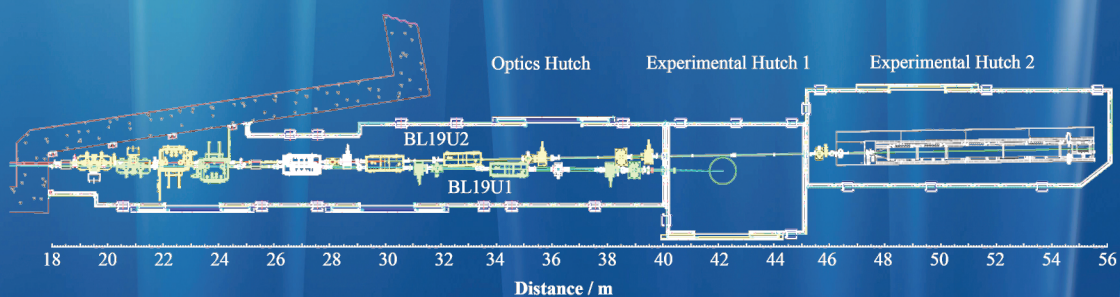
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL

N

核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

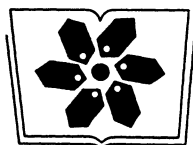
Vol.39 No.11 2016.11



BL19U-canted光束线总体布局 (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 BL19U-canted 光束线布局及运行 秦宏亮 赵雁 王楠 祝万钱 徐中民 (110101)

利用混合态分解算法提高重叠关联成像的质量 王春鹏 许子健 陶旭磊 邵仁忠 (110102)

含氧溶液中毒砂氧化溶解的 XAFS 研究 张国庆 张明美 王少锋 贾永锋 (110103)

低能加速器技术、射线技术及应用

基于最小二乘法的航空 γ 能谱解析 吴和喜 葛良全 罗耀耀 刘义保 余飞 (110201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

浸渍溶液对 Pt/PTFE/泡沫 SiC 规整疏水催化剂性能的影响
..... 何建超 王和义 肖成建 李佳懋 侯京伟 夏修龙 (110301)

核电子学与仪器

星载数模转换器抗辐射性能评估测量系统研制 刘小敏 姜慧强 王志宇 刘童 陈华 王立平 郁发新 (110401)

远距离大动态范围电荷测量电路的设计 徐福珍 杨红官 常劲帆 刘湘 (110402)

数字高斯脉冲成形算法仿真研究 洪旭 倪师军 周建斌 马英杰 刘易 周伟 (110403)

核物理、交叉学科研究

三氧化二铝 PLOT 柱气相色谱法分离氢同位素自旋异构体
..... 王伟伟 任兴碧 夏立东 余铭铭 李海容 张伟光 周晓松 (110501)

利用准弹性中子散射研究金属氧化物团簇内部碳链的动态 张艺莹 李阳 (110502)

核能科学与工程

一种稳定性增强及高精度数值方法在 RELAP5 中的实现与评价
..... 李伟 苏光辉 秋穗正 田文喜 陈平 李垣明 (110601)

长期低功率运行对 CNP600 堆芯中子学参数的影响 肖会文 刘国明 姚红 高鑫 (110602)

水冷聚变堆主回路活化产物源项计算分析 李璐 张竞宇 郭庆洋 陈义学 (110603)

第十二届中国核学会“三核”论坛成功举办、华东区第二届核同舟论坛（2016 年 11 月 12 日，江西南昌）

Nuclear Techniques

Vol.39 No.11

November 2016

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Layout and operation of the undulator canted beamlines on BL19U at SSRF
..... QIN Hongliang ZHAO Yan WANG Nan ZHU Wanqian XU Zhongmin (110101)
- Improving the reconstructed image quality in ptychography using mixed states decomposition iterative phase retrieval algorithms
..... WANG Chunpeng XU Zijian TAO Xulei TAI Renzhong (110102)
- XAFS study on oxidation dissolution of arsenopyrite in O₂-bearing solution
..... ZHANG Guoqing ZHANG Mingmei WANG Shaofeng JIA Yongfeng (110103)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Analyzing airborne gamma-ray spectrum by the least square method
..... WU Hexi GE Liangquan LUO Yaoyao LIU Yibao YU Fei (110201)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- Influence of impregnation solution on the performance of Pt/PTFE/foam-SiC-structured hydrophobic catalyst
..... HE Jianchao WANG Heyi XIAO Chengjian LI Jiamao HOU Jingwei XIA Xiulong (110301)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Development of radiation tolerance evaluation and measurement system for spaceborne D/A converter
..... LIU Xiaomin JIANG Huiqiang WANG Zhiyu LIU Tong CHEN Hua WANG Liping YU Faxin (110401)
- Design of long-distance and large-dynamic-range of charge measurement circuit
..... XU Fuzhen YANG Hongguan CHANG Jinfan LIU Xiang (110402)
- Simulation study on Gaussian pulse shaping algorithm
..... HONG Xu NI Shijun ZHOU Jianbin MA Yingjie LIU Yi ZHOU Wei (110403)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Separation of hydrogen isotopic spin isomers by gas chromatography using alumina PLOT column
..... WANG Weiwei REN Xingbi XIA Lidong YU Mingming LI Hairong
..... ZHANG Weiguang ZHOU Xiaosong (110501)
- Study on the dynamics of the polymer chain confined in metal oxide cluster by quasielastic neutron scattering
..... ZHANG Yixuan LI Yang (110502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Implementation and assessment of a stability-enhancing and high-resolution numerical scheme in RELAP5
..... LI Wei SU Guanghui QIU Suizheng TIAN Wenxi CHEN Ping LI Yuanming (110601)
- Influence of extended low power operation on neutronics parameters of CNP600
..... XIAO Huiwen LIU Guoming YAO Hong GAO Xin (110602)
- Calculation and analysis of activation products source term in water-cooled fusion reactor primary circuit
..... LI Lu ZHANG Jingyu GUO Qingyang CHEN Yixue (110603)