

ISSN 0253-3219

CN 31 - 1342 / TL

CODEN:NUTEDL

核技术

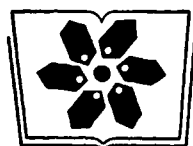
Nuclear Techniques

Vol.35 No.4

2012.04

中国科学院上海应用物理研究所

科学出版社



(He Jishu)

目 次

同步辐射技术及应用

- 合肥光源 meV 能量分辨真空紫外光束线 朱苏云 张国斌 刘良宝 孙 喆 盛六四 (241)
- 基于 X 射线相干衍射成像的元素分布成像 祝江威 许子健 刘海岗 张祥志 郭 智 等 (245)
- HGFG 自由电子激光时间相干性研究 汪 睿 李文斌 刘 波 王兴涛 冯 超 等 (251)
- 掠入射 X 射线散射法研究超光滑镜面粗糙度 杜韦陶 宋 丽 王玉柱 罗红心 张翼飞 等 (255)
- 同步辐射红外光谱研究结肠癌细胞的软 X 射线辐射效应 闫婧雯 陈 亮 蒋诗平 (260)
- 显微 CT 在早期釉砂研究中的应用: 以西周邕国出土釉砂珠为例 谷 舟 谢尧亭 杨益民 王 宁 肖体乔 等 (265)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 金属中氦泡对背散射分析能谱的影响 李嘉庆 何志江 施立群 (270)
- 中子照相图像分辨率计算方法 王 雨 韩松柏 贺林峰 魏国海 郝丽杰 等 (275)
- 掺 Dy,Tm 和 Mn 的 MgSO_4 磷光体的热释光发光谱研究 谭志坚 唐 强 张纯祥 罗达玲 (281)
- 石英前剂量热释光影响因素研究 张继红 万俊生 赵 英 仲云红 (286)
- 常波长超小角中子散射谱仪设计 彭 梅 陈良 陈彦舟 孙良卫 (291)
- 基于 GPU 的快速调强算法研究 李 霞 张树芝 吴章文 侯 氢 勾成俊 (297)

核电子学与仪器

- 一种快充式多丝正比计数器测量仪 徐一鹤 唐方东 何林锋 任家富 林 业 等 (301)
- CSNS 中子带宽限制斩波器样机控制系统的设计与实现 杨 博 王 平 王芳卫 (305)

核能技术

- 改进 Flower 型超临界水冷快堆初步增殖研究 彭红花 于 涛 谢金森 李 庆 夏榜样 (309)

其他

- 用碳稳定同位素估算大气细颗粒物中多环芳烃的来源 姚 剑 耿彦红 王广华 林 俊 刘 卫 (315)

Contents

SYNCHROTRON SCIENCE AND TECHNOLOGY

- The NSRL vacuum-ultraviolet beamline of meV resolution
..... ZHU Suyun ZHANG Guobin LIU Liangbao SUN Zhe SHENG Liusi (241)
- Three-dimension elemental mapping based on coherent X-ray diffraction imaging
..... ZHU Jiangwei XU Zijian LIU Haigang ZHANG Xiangzhi GUO Zhi *et al* (245)
- A study on temporal coherence of HGHG FEL
..... WANG Rui LI Wenbin LIU Bo WANG Xingtao FENG Chao *et al* (251)
- Studies of the super-smooth mirror roughness by grazing incidence X-ray scattering method
..... DU Weitao SONG Li WANG Yuzhu LUO Hongxin ZHANG Yifei *et al* (255)
- Synchrotron FT-IR spectroscopy study on soft X-ray response of colorectal cancer cell
..... YAN Jingwen JANG Shiping CHEN Liang (260)
- A micro-CT research on early faience: a case study of Peng state faience
..... GU Zhou XIE Yaotin YANG Yimin WANG Ning XIAO Tiqiao *et al* (265)

LOW ENERGY ACCELERATOR AND RADIATION APPLICATIONS

- Effects of helium bubbles in titanium film samples on their RBS spectraLI Jiaqing HE Zhijiang SHI Liquan (270)
- Calculation methods for neutron radiography spatial resolution
..... WANG Yu HAN Songbai HE Linfeng WEI Guohai HAO Lijie *et al* (275)
- Thermoluminescence spectra of MgSO₄ doped with Tm,Dy and Mn
..... TAN Zhijian TANG Qiang Zhang Chunxiang Luo Daling (281)
- The influence factors on quartz pre-dose thermoluminescence
..... ZHANG Jihong WAN Junsheng ZHAO Ying ZHONG Yunhong (286)
- The design of a constant wavelength ultra small angle neutron scattering spectrometer
..... PENG Mei CHEN Liang CHEN Yanzhou SUN Liangwei (291)
- A Fast Implementation of IMRT Algorithm by the GPU
..... LI Xia ZHANG Shuzhi WU Zhangwen HOU Qing GOU Chengjun (297)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Determination of fast gas filling multi-wire proportional counter
..... XU Yihe TAN Fangdong HE Linfeng REN Jiafu LIN Ye *et al* (301)
- Development of the bandwidth-limiting neutron chopper prototype control system for CSNS
..... YANG Bo WANG Ping WANG Fangwei (305)

NUCLEAR ENGINEERING

- Breeding ratio analysis for the improved Flower-SCWFR core
..... PENG Honghua YU Tao XIE Jinsen LI Qing XIA Bangyang (309)

MISCELLANEOUS

- Source identification of polycyclic aromatic hydrocarbons in fine atmospheric particulates using stable carbon isotopic analysis
..... YAO Jian GENG Yanhong WANG Guanghua LIN Jun LIU Wei (315)