



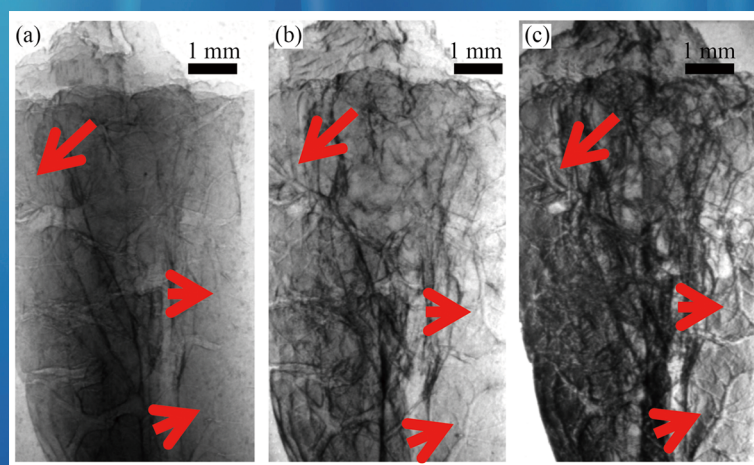
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL



核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

Vol.40 No.8 2017.8



利用不同晶体获得的小鼠肝脏样品峰位投影像 (P.080101)
(a) Si(111), (b) Si(400), (c) Si(333)

中国科学院
上海应用物理研究所
中国核学会

科学出版社

Nuclear Techniques

Vol.40 No.8

August 2017

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Development of high sensitivity diffraction enhanced imaging at BSRF
..... LIANG Dan CHEN Yu ZHANG Kai HUANG Wanxia DIAO Qianshun
..... HONG Zhen YUAN Qingxi ZHU Peiping (080101)
- Electrospinning sample delivery for serial crystallography using synchrotron radiation
.. CHEN Jianqiao WANG Qisheng LI Bing ZHOU Huan CUI Ying SUN Bo WANG Zhijun HE Jianhua (080102)
- Theoretical simulation and experimental study on double white light interference system
..... DENG Mingjun WANG Yong XUE Chaofan TAI Renzhong (080103)
- Study on static heat loads of the NdFeB-based CPMU
..... WANG Jian LIU Yiyong WANG Shuhua LI Ming WANG Li (080104)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Calibration of a PIXE-RBS ion beam analysis system XIA Chuandong LIU Mantian ZHU Jingjun AN Zhu (080201)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- Total α and total β radioactivity level in atmospheric aerosol around Yangjiang nuclear power plant
..... ZHEN Liying ZHANG Jiajun (080301)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

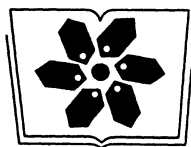
- ITER detection system of soft X-ray and electro-magnetic compatibility design
..... ZHANG Sheng ZHAO Jinlong HU Liqun CHEN Yebin SHENG Xiuli (080401)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Determination and analysis of mineral elements content in rice samples
..... WANG Guangxi HU Yan LUO Qiong CAI Rongzhi LI Dan CHEN Cheng ZHAI Juan (080501)
- Application of Chebyshev rational approximation method in inventory calculation of radioactive nuclides
..... ZHANG Jingyu MA Yadong CHEN Yixue GAO Qiang (080502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Thermal-hydraulic transient analysis for heat transport system of thorium-based advanced CANDU reactor
..... WEI Shiyong WANG Wei WANG Chenglong TIAN Wenxi QIU Suizheng SU Guanghui (080601)
- Methodologies for single-fluid, two-zone MSR burnup calculation based on SCALE/TRITON
..... CUI Deyang XIA Shaopeng YU Chenggang CAI Xiangzhou CHEN Jingen (080602)
- Coupled neutronic and thermal-hydraulic analysis of TMSR-SF1 at steady state
..... CHEN Jiahao ZHANG Haiqing ZHU Zhiyong (080603)
- Fault diagnosis of LOCA based on ANN methods LI Shixian LIU Jingquan SHEN Yonggang (080604)



目 次

同步辐射技术及应用

- BSRF 高灵敏度衍射增强成像系统搭建 梁 丹 陈 雨 张 凯 黄万霞 刁千顺 洪 振 袁清习 朱佩平 (080101)
- 同步辐射串行晶体学静电纺丝上样实验技术 陈建樵 汪启胜 李 冰 周 欢 崔 莹 孙 波 王志军 何建华 (080102)
- 双光束白光干涉系统的理论模拟与实验研究 邓明君 王 勇 薛超凡 邵仁忠 (080103)
- 钽铁硼低温永磁波荡器静态热负载研究 王 健 刘以勇 王淑华 李 明 王 莉 (080104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 一个 PIXE-RBS 离子束分析系统的刻度 夏川东 刘慢天 朱敬军 安 竹 (080201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 阳江核电厂外围环境气溶胶总 α 、总 β 放射性水平 甄丽颖 张家俊 (080301)

核电子学与仪器

- ITER 软 X 射线检测系统及其电磁兼容设计 张 胜 赵金龙 胡立群 陈晔斌 盛秀丽 (080401)

核物理、交叉学科研究

- 大米中矿质元素含量测定及分析 王广西 胡 燕 罗 琼 蔡荣智 李 丹 陈 诚 翟 娟 (080501)
- CRAM 在放射性核素存量计算中的应用 张竞宇 马亚栋 陈义学 高 强 (080502)

核能科学与工程

- TACR 热传输系统热工水力瞬态分析 魏诗颖 王 玮 王成龙 田文喜 秋穗正 苏光辉 (080601)
- 基于 SCALE/TRITON 的单流双区熔盐堆燃耗计算方法 崔德阳 夏少鹏 余呈刚 蔡翔舟 陈金根 (080602)
- 10 MW 固态燃料钍基熔盐堆稳态物理-热工耦合 陈家豪 张海青 朱智勇 (080603)
- 基于神经网络方法的 LOCA 事故诊断 李仕鲜 刘井泉 沈永刚 (080604)

上海光源第七届用户学术年会 (2017.9.13-15)

CNKI 推出《中国高被引图书年报》