

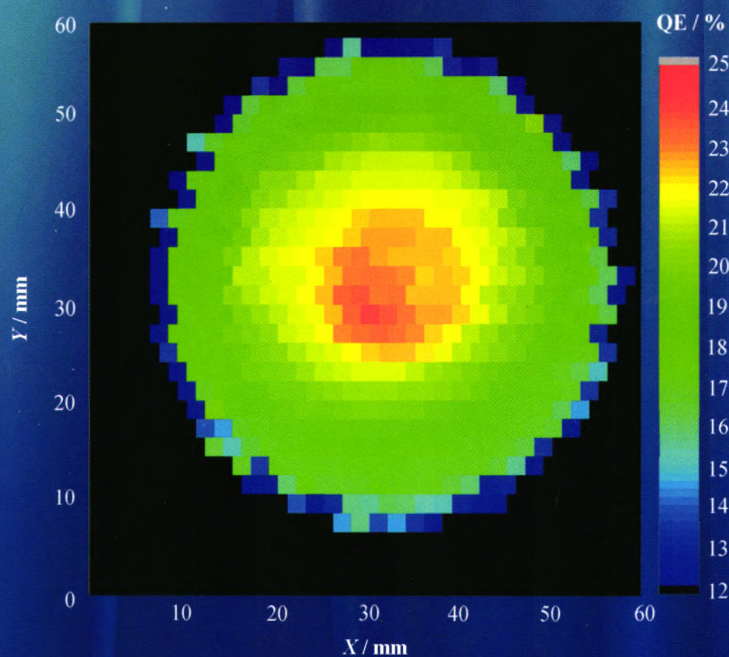
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL



核技术

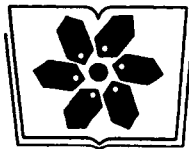
NUCLEAR TECHNIQUES

Vol.37 No.9 2014.9



XP2020-PMT(50.8 mm)阴极量子效率均匀性扫描结果 (P.090401)

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社



目次

同步辐射技术及应用

NSRL 注入器束团长度测量系统初步设计 张 慧 张善才 (090101)

上海光源 Canted 光束线安全联锁系统设计 朱周侠 龚培荣 (090102)

同步辐射小角散射法和中子衍射法研究中子辐照 Al-B 合金结构
..... 黄朝强 闫冠云 谢 雷 孙良卫 陈 波 刘耀光 盛六四 刘 晓 吴忠华 (090103)

Cu 纳米团簇发光性能和结构的研究 葛梦然 李丹丹 姚 涛 潘国强 (090104)

低能加速器技术、射线技术及应用

辐照温度对钨材料表面微结构的影响 安泰岩 范红玉 王 研 王 翔 李 月 (090201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

脑胶质瘤 U87-EGFRvIII 细胞反义寡核苷酸的 ¹⁸⁸Re 标记实验研究
..... 齐永帅 黄宝丹 杜 丽 张 辉 黄 凯 李贵平 (090301)

RGO/FeOOH 凝胶制备及其对铀的吸附性 毛文静 刘峙嵘 (090302)

核电子学与仪器

光电转化器件光阴极量子效率测量研究
..... 夏经铠 钱 森 王文文 宁 哲 程雅革 王贻芳 江晓山 王 铮 李小男 祁 鸣 衡月昆 刘术林 (090401)

核能科学与工程

固态钍基熔盐堆概率安全评价始发事件分析研究 梅牡丹 邵世威 何兆忠 陈 堃 (090601)

FKZr 的热物性及热稳定性研究 程进辉 安学会 张 鹏 王 坤 左 勇 唐忠锋 黎 忠 (090602)

高速摄像技术在驱动线落棒实验中的应用 张朝柱 顾汉洋 刘 刚 陈宇清 周肖佳 (090603)

聚变驱动次临界堆热中子散射截面数据库开发及初步应用 孙梦萍 邹 俊 王 芳 贾 伟 胡丽琴 (090604)

球床氟盐冷却高温堆中 ⁶Li 摩尔浓度对冷却剂温度反应性系数影响的研究
..... 孙建友 邹 杨 严 睿 朱贵凤 李光超 陈 亮 李东仓 徐洪杰 (090605)

大破口 LOCA 事故 ASTRUM 最佳估算分析方法优化研究 余建辉 张经瑜 郑利民 (090606)

Nuclear Techniques

Vol.37 No.9

September 2014

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

Preliminary design of the bunch length measurement system for NSRL injector ZHANG Hui ZHANG Shancai (090101)

Design of the Canted beamline interlock system at SSRF ZHU Zhouxia GONG Peirong (090102)

Structure study of neutron-irradiated Al-B alloy by synchrotron small angle X-ray scattering and neutron diffraction method
..... HUANG Chaoqiang YAN Guanyun XIE Lei SUN Liangwei CHEN Bo LIU Yaoguang
..... SHENG Liusi LIU Xiao WU Zhonghua (090103)

Study on photoluminescence and structure of copper nanoclusters
..... GE Mengran LI Dandan YAO Tao PAN Guoqiang (090104)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

Influence of irradiation temperature on the surface damage of tungsten
..... AN Taiyan FAN Hongyu WANG Yan WANG Xiang LI Yue (090201)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

Experimental study on the labeling of antisense oligonucleotide from U87-EGFRvIII glioma cells with ¹⁸⁸Re
..... QI Yongshuai HUANG Baodan DU Li ZHANG Hui HUANG Kai LI Guiping (090301)

Preparation of RGO/FeOOH aerogels and its adsorption for U(VI) MAO Wenjing LIU Zhirong (090302)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

Measurement and study of the photocathode quantum efficiency of photoelectric conversion device
..... XIA Jingkai QIAN Sen WANG Wenwen NING Zhe CHENG Yaping WANG Yifang
..... JIANG Xiaoshan WANG Zheng LI Xiaonan QI Ming HENG Yuekun LIU Shulin (090401)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

Research on initial event analysis for solid thorium molten salt reactor probabilistic safety assessment
..... MEI Mudan SHAO Shiwei HE Zhaozhong CHEN Kun (090601)

Experimental investigation on the thermal physical properties and thermal stability of FKZr
..... CHENG Jinhui AN Xuehui ZHANG Peng WANG Kun ZUO Yong TANG Zhongfeng LI Zhong (090602)

Application of high-speed digital camera in control rod drive line drop performance experiment
..... ZHANG Chaozhu GU Hanyang LIU Gang CHEN Yuqing ZHOU Xiaojia (090603)

Development and preliminary application of thermal neutron cross-section data library for fusion driven subcritical reactor
..... SUN Mengping ZOU Jun WANG Fang JIA Wei HU Liqin (090604)

Analysis of the coolant reactivity coefficients of FHRs with ⁶Li contents of coolant
..... SUN Jianyou ZOU Yang YAN Rui ZHU Guifeng LI Guangchao CHEN Liang LI Dongcang XU Hongjie (090605)

Study on ASTRUM optimization for large break LOCA analysis YU Jianhui ZHANG Jingyu ZHENG Limin (090606)

《核技术》第八届编辑委员会

顾 问	柴之芳	陈佳洱	陈森玉	樊明武	方守贤	何多慧	胡思德
	李冠兴	刘元方	吕 敏	邱爱慈	沈文庆	盛康龙	唐孝威
	万元熙	王乃彦	魏宝文	洗鼎昌	徐洪杰	杨福家	詹文龙
主 编	马余刚						
副主编	李勇平	唐传祥	肖体乔	余笑寒	张建国		
委 员	陈怀璧	陈绍亮	陈熙萌	戴志敏	方海平	付德君	葛智刚
	韩 玲	华跃进					
	怀 平	黄 庆	李德明	李建刚	李 燕	李勇平	李元景
	刘 志	马新文					
	马余刚	秦 庆	盛六四	苏 弘	唐传祥	王祥科	王 荣
	王宇钢	吴国忠					
	夏佳文	夏晓彬	肖体乔	谢雷东	杨朝文	阴泽杰	余笑寒
	张春明	张建国					
	张 岚	赵红卫	赵明华	赵宇亮	赵振堂	朱志远	
	盖 炜	(美国)	贺小春	(美国)	胡玲文	(美国)	李德润
	(美国)		李德润	(美国)			
	李晓锋	(美国)	缪建伟	(美国)	漆玉金	(澳大利亚)	

核 技 术 (He Jishu)
(月刊 1978 年创刊)
第 37 卷 第 9 期 2014 年 9 月 10 日出版

NUCLEAR TECHNIQUES
(Monthly Started in 1978)
Vol.37 No.9 September 10, 2014

主 管	中 国 科 学 院	Charged by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院上海应用物理研究所 中 国 核 学 会	Sponsored by	Shanghai Institute of Applied Physics, CAS Chinese Nuclear Society
协 办	上 海 市 核 学 会	Coordinated with	Shanghai Nuclear Society
编 辑	《核技术》编辑委员会 通信地址：上海市 800-204 信箱 联合编辑部，邮政编码：201800 电子邮件：LHB@sinap.ac.cn 网址：www.j.sinap.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Nuclear Techniques Address: Joint Editorial Office, P.O. Box 800-204, Shanghai 201800, China E-mail: LHB@sinap.ac.cn Website: www.j.sinap.ac.cn
主 编	马 余 刚	Editor-in-Chief	MA Yugang
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街 16 号，邮政编码：100717)	Published by	Science Press (16 North Donghuangchenggen Street, Beijing 100717, China)
印 刷	上海欧阳印刷厂有限公司	Printed by	Shanghai Ouyang Printing House Co., Ltd.
总发行处	上海市邮政局报刊发行局	Distributed by	Bureau for Distribution of Newspapers and Journals, Shanghai Post Administration
订 购 处	全 国 各 邮 政 局	Domestic subscription	Local post offices
国外总发行	中国 国际 图书 贸易 总 公 司 (北京 399 信箱，邮政编码：100044)	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 0253-3219



9 770253 321146

ISSN 0253-3219

CN 31-1342 / TL

国 内 外 公 开 发 行

国内邮发代号：4-243

国外发行代号：M160

定价：40.00 元