

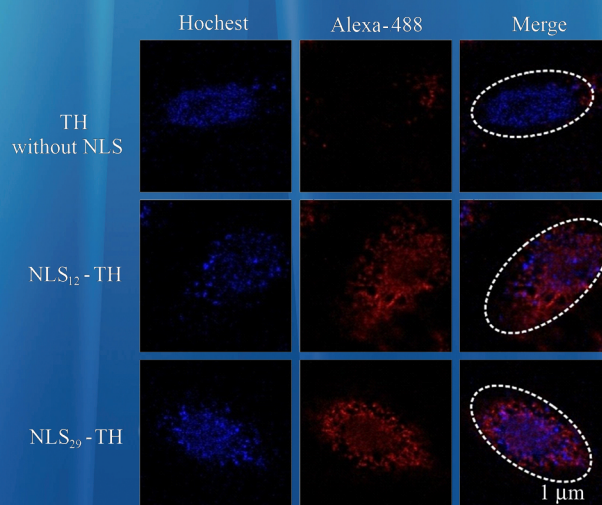
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN:NUTEDL



核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

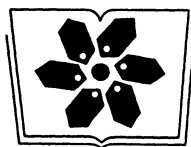
Vol.40 No.5 2017.5



激光共聚焦显微镜对TH、NLS₁₂-TH、NLS₂₉-TH在Hela细胞内的分布成像 (P.050501)

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

- X 射线干涉光刻方法制备表面增强拉曼散射基底 .. 刘 星 陶旭磊 王春鹏 周晓娟 杨树敏 吴衍青 邵仁忠 (050101)
- 电子能量损失谱仪用中高能电子枪的研制 陈 昕 徐卫青 徐龙泉 田红春 刘亚伟 朱林繁 (050102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 中国散裂中子源 DTL 漂移管的预准直 何振强 柯志勇 董 岚 马 娜 门玲鸽 梁 静 罗 涛 王 铜 张晓辉 (050201)
- 基于天然 μ 子散射特征评估铀板内水平狭缝宽度的方法 肖 洒 何伟波 帅茂兵 兰明聪 韦孟伏 (050202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 辐射接枝制备聚丙烯纤维基海水提铀吸附剂 李 荣 庞利娟 张明星 王明磊 张茂江 刘西艳 马红娟 王谋华 吴国忠 (050301)

核电子学与仪器

- ICCD 在三维成像量能器读出系统中的应用 权 征 王志刚 王俊静 董永伟 白永林 鲍天威 刘 鑫 李 然 李 勇 吴伯冰 王瑞杰 王 乐 王 博 闫 鹏 徐 明 张 力 (050401)
- 双通道人工放射性气溶胶监测系统设计 曾国强 赖茂林 顾 民 卿 松 杨 坤 谷 懿 夏 源 葛良全 肖 明 (050402)

核物理、交叉学科研究

- 基于核定位序列-DNA 四面体复合纳米结构的细胞核成像研究 赵 彦 李 凡 郭琳洁 代江兵 邢 淑 王丽华 (050501)
- 核设施退役过程中的辐射场重构与拆除路径优化 宋英明 梁 烨 叶凯莹 张震宇 张秋楠 王 宁 颜佳伟 朱志超 邹树梁 (050502)

核能科学与工程

- 犬骨型核石墨四点弯曲实验与模拟 顾晨光 曾广礼 杨 雄 钟 阳 丁 冬 (050601)
- 射流装置启泵过程的瞬态特性 陈 晖 曾文杰 张栋南 于 涛 (050602)
- 小型压水堆严重事故下一回路承压管道蠕变预测分析模型开发 杨 磊 姜维维 郝亚雷 (050603)
- 核电厂运行瞬态分析软件 PANTO 的研发 刘 余 任春明 汤琪芬 邓 坚 (050604)
- 核压力容器接管安全端不同焊接结构的失效评定图 潘建宾 王国珍 轩福贞 涂善东 (050605)
- 船用堆燃料棒包壳疲劳寿命分析 李 飞 彭 蕾 时靖谊 马 冰 金 成 解 尧 (050606)

第四届中国(国际)核电仪控技术大会通知

Nuclear Techniques

Vol.40 No.5

May 2017

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Fabrication of surface enhanced Raman scattering substrate by X-ray interference lithography
... LIU Xing TAO Xulei WANG Chunpeng ZHOU Xiaojuan YANG Shumin WU Yanqing TAI Renzhong (050101)
Development of an electron gun operated at intermediate-high energies for electron energy-loss spectrometer
..... CHEN Xin XU Weiqing XU Longquan TIAN Hongchun LIU Yawei ZHU Linfan (050102)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Pre-alignment of DTL for China Spallation Neutron Source
..... HE Zhenqiang KE Zhiyong DONG Lan MA Na MEN Lingling LIANG Jing
..... LUO Tao WANG Tong ZHANG Xiaohui (050201)
Width evaluation of horizontal slit in uranium slabs using a forward comparison method based on cosmic-ray muon scattering
..... XIAO Sa HE Weibo SHUAI Maobing LAN Mingcong WEI Mengfu (050202)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- Preparation of polypropylene fibrous adsorbents for extraction of uranium from seawater by radiation grafting method
..... LI Rong PANG Lijuan ZHANG Mingxing WANG Minglei ZHANG Maojiang
..... LIU Xiyan MA Hongjuan WANG Mouhua WU Guozhong (050301)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Application of ICCD to the readout system for 3D imaging calorimeter
..... QUAN Zheng WANG Zhigang WANG Junjing DONG Yongwei BAI Yonglin BAO Tianwei LIU Xin
..... LI Ran LI Yong WU Bobing WANG Ruijie WANG Le WANG Bo YAN Peng XU Ming ZHANG Li (050401)
Design of dual channel artificial radioactive aerosol monitoring system
..... ZENG Guoqiang LAI Maolin GU Min QING Song YANG Kun GU Yi XIA Yuan
..... GE Liangquan XIAO Ming (050402)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- The nuclei imaging of nucleus localization signal-DNA tetrahedron composite nanostructures
..... ZHAO Yan LI Fan GUO Linjie DAI Jiangbing XING Shu WANG Lihua (050501)
Radiation field reconstruction and dismantling route optimization during nuclear decommissioning
..... SONG Yingming LIANG Ye YE Kaixuan ZHANG Zhenyu ZHANG Qiunan
..... WANG Ning YAN Jiawei ZHU Zhichao ZOU Shuliang (050502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Four-point bending experiment and simulation of dog bone nuclear graphite
..... GU Chenguang ZENG Guangli YANG Xiong ZHONG Yang DING Dong (050601)
Analysis of jet device transient feature during start-up period of primary pump
..... CHEN Hui ZENG Wenjie ZHANG Dongnan YU Tao (050602)
Creep analysis model of small PWR plant RCS pipelines under severe accident condition
..... YANG Lei JIANG Weiwei HAO Yalei (050603)
Development of operational transient analysis code PANTO for nuclear power plant
..... LIU Yu REN Chunming TANG Qifen DENG Jian (050604)
FAD of different welded structures for joining safe end to pipe-nozzle of nuclear pressure vessel
..... PAN Jianbin WANG Guozhen XUAN Fuzhen TU Shandong (050605)
Fatigue lifetime analysis on fuel cladding in marine reactor
..... LI Fei PENG Lei SHI Jingyi MA Bing JIN Cheng XIE Yao (050606)