



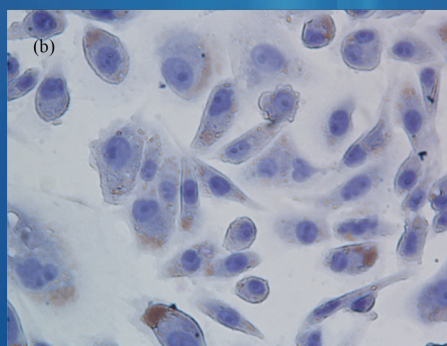
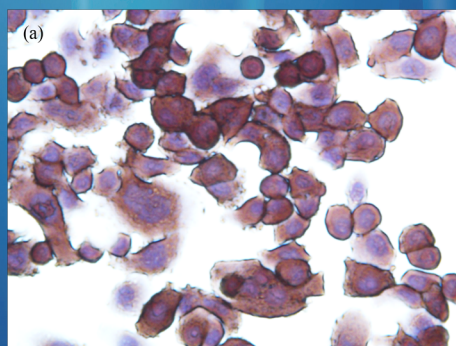
ISSN 0253-3219  
CN 31-1342 / TL  
CODEN:NUTEDL



# 核技术

## NUCLEAR TECHNIQUES

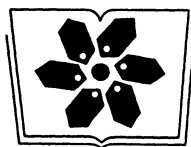
Vol.40 No.12 2017.12



IHC分析示SK-BR-3细胞HER-2表达(3+)(a)和MDA-MB-231细胞HER-2  
表达(-)(b)( $\times 400$ ) (P.120301)

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

- 逐束团位置对束流横向反馈的影响分析 ..... 张 宁 赖龙伟 段立武 冷用斌 (120101)
- 热处理增强 Au 纳米颗粒超薄膜光电子发射的研究 ..... 王 菲 程振东 张晓楠 杨迎国 高兴宇 (120102)

## 低能加速器技术、射线技术及应用

- NaI 闪烁体的快中子辐照损伤 ..... 余 泉 闫思齐 文万信 张保国 王仁生 刘汉洲 (120201)

## 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- $^{131}\text{I}$ -B2-S22-AFA 对 HER-2 高表达乳腺癌细胞的杀伤作用 ..... 李亚梅 关晏星 陈学忠 张 青 张 庆 章梦芝 (120301)
- 瓦里安扩充型动态楔形板的蒙特卡罗模拟与验证 .....  
..... 戴振晖 招什武 杨 耕 朱 琳 张白霖 朱远湖 靳怀志 王学涛 张 煜 (120302)

## 核电子学与仪器

- 低噪声波形数字化电路的研制 ..... 申丰兆 张京隆 周 荣 杨朝文 (120401)
- 水体  $\gamma$  放射性测量中高纯锗探测效率刻度 .....  
..... 曾国强 朱 珠 葛良全 罗明涛 余 鹏 杨 剑 严 磊 赖茂林 郭生良 (120402)

## 核物理、交叉学科研究

- 低场核磁共振技术在煤炭岩相孔隙结构中的应用 .....  
..... 热依拉·阿布都瓦依提 马风云 张 翔 刘景梅 钟 梅 赵 新 (120501)
- $\gamma$  辐射对青海弧菌 Q67 发光强度的影响 ..... 颜 未 唐方东 何林锋 陈建新 忻智炜 孙 训 黄 志 蒯琳萍 (120502)

## 核能科学与工程

- 熔盐堆余热排出系统闪蒸流动的不稳定性 ..... 杨宗昊 孟兆明 阎昌琪 张 鹏 陈凯伦 吴祥成 (120601)
- 基于权窗的全局减方差方法中“长历史”问题的研究与改进 ..... 张恒权 李 佳 祝庆军 吴玉潇 聂星辰 (120602)
- 基于 CERT 试验台架的 PCS 系统关键影响因素分析 ..... 雷 蕾 靖剑平 乔雪冬 胡 健 石兴伟 (120603)
- 模糊贴近度方法在超临界水堆换热关系式选择中应用 ..... 周 涛 李 兵 齐 实 马栋梁 黄彦平 (120604)
- 核石墨的孔结构与熔盐浸渗特性研究 ..... 张宝亮 戚 威 夏汇浩 孙立斌 吴莘馨 (120605)

## 2017 年总目次

《核技术》引证指标再创新高, 重新入选“中国精品科技期刊”

# Nuclear Techniques

Vol.40 No.12

December 2017

## Contents

### SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Analysis of transverse feedback effect on beam using bunch-by-bunch position data .....  
..... ZHANG Ning LAI Longwei DUAN Liwu LENG Yongbin (120101)
- Annealing-enhanced photoelectron emission from ultra-thin Au nanoparticle film .....  
..... WANG Fei CHENG Zhendong ZHANG Xiaonan YANG Yingguo GAO Xingyu (120102)

### LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Fast neutron radiation damage to NaI scintillator detector .....  
..... YU Xiao YAN Siqi WEN Wanxin ZHANG Baoguo WANG Rensheng LIU Hanzhou (120201)

### NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- The killing effect of  $^{131}\text{I}$ -labeled B2-S22-AFA on breast cancer cells with high HER-2 expression .....  
..... LI Yamei GUAN Yanxing CHEN Xuezhong ZHANG Qing ZHANG Qing ZHANG Mengzhi (120301)
- Monte Carlo simulation and validation of the enhanced dynamic wedge of Varian accelerator .....  
..... DAI Zhenhui ZHAO Shiwu YANG Geng ZHU Lin ZHANG Bailin ZHU Yuanhu JIN Huaizhi  
WANG Xuetao ZHANG Yu (120302)

### NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- Low noise waveform sampling and digitization circuit design .....  
..... SHEN Fengzhao ZHANG Jinglong ZHOU Rong YANG Chaowen (120401)
- Efficiency calibration of HPGe detector used in water  $\gamma$  radioactivity measurement .....  
..... ZENG Guoqiang ZHU Zhu GE Liangquan LUO Mingtao YU Peng  
YANG Jian YAN Lei LAI Maolin GUO Shengliang (120402)

### NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Application of low-field nuclear magnetic resonance technology in coal petrographic pore structure .....  
..... Rahila-Abduwahit MA Fengyun ZHANG Xiang LIU Jingmei ZHONG Mei ZHAO Xin (120501)
- Effect of gamma ray radiation on the luminous intensity of *Vibrio Qinghaiensis* sp. Q67 .....  
..... YAN Wei TANG Fangdong HE Linfeng CHEN Jianxin XIN Zhiwei SUN Xun  
HUANG Zhi KUAI Linping (120502)

### NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Flashing flow instability in molten salt reactors residual heat removal system .....  
..... YANG Zonghao MENG Zhaoming YAN Changqi ZHANG Peng CHEN Kailun WU Xiangcheng (120601)
- A solution to “long history” in the method of GVR based on weight window .....  
..... ZHANG Hengquan LI Jia ZHU Qingjun WU Yuxiao NIE Xingchen (120602)
- Analysis of the key factors in passive containment cooling system based on CERT .....  
..... LEI Lei JING Jianping QIAO Xuedong HU Jian SHI Xingwei (120603)
- Application of fuzzy nearness method in the selection of heat transfer relationship of supercritical water reactor ..  
..... ZHOU Tao LI Bing QI Shi MA Dongliang HUANG Yanping (120604)
- Porosity properties and molten salt impregnation characteristics of nuclear graphites .....  
..... ZHANG Baoliang QI Wei XIA Huihao SUN Libin WU Xinxin (120605)