

ISSN 0253-3219

CN 31 - 1342 / TL

CODEN:NUTEDL

核技术

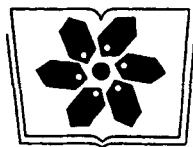
Nuclear Techniques

Vol.35 No.9

2012.09

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

- SSRF 储存环 B 铁和 S 铁电源故障信息监控系统 朱海君 郭春龙 丁建国 刘亚娟 (641)
- 同步辐射散射图像中心定位算法研究 刘中华 边凤刚 李勇平 李秀宏 田 丰 (646)
- 上海光源 DCCT 系统置信度算法 熊 云 冷用斌 易 星 赖龙伟 张 宁 等 (651)

低能加速器技术、射线技术及应用

- Fe-1.5wt% Cu 合金中 Cu 纳米颗粒与微观缺陷热回复过程研究 伍海彪 曹兴忠 吴建平 成国栋 李卓昕 等 (656)
- 人体血液模拟液 NaCl 中中子感生 ^{24}Na 的活度: 源-样品距和照射时间的影响 张金钊 度先国 李 哲 刘春来 (661)
- 中子剂量当量仪的设计 田时海 卢 艳 王和义 陈 旭 袁永刚 (665)
- ^{239}Pu 在高庙子膨润土中的吸附特征研究 邓晓颖 度先国 王勋来 冷阳春 李 哲 (670)
- 基于 Wiener 滤波的反投影图像重建算法 马 敏 赵 亮 姬晶晶 (675)
- 辐射去除饮用水中的内分泌干扰物 PAEs 赵永富 郑 正 郑宾国 汪昌保 李俐俐 (680)
- 红小豆 γ 射线辐照诱变效应的研究 申慧芳 李国柱 (686)
- 空间单粒子锁定效应研究 薛玉雄 杨生胜 陈罗婧 曹 洲 把得东 等 (692)
- 电子元器件的微剂量效应研究进展 闫逸华 范如玉 郭晓强 林东生 郭红霞 等 (698)

放射化学、放药和核医学

- 铀化合物与不同氟化剂反应的高温热力学 戴建兴 张焕琦 李晴暖 吴国忠 (704)
- ^{11}C -Gefinitib 自动化合成及 Micro PET 显像 张锦明 朱 虹 张晓军 王 卉 柳 曦 等 (709)
- 靶向整合素 $\alpha_v\beta_3$ 放射性核素标记分子探针优化策略的研究进展 陈皓璿 吴 华 (715)

Contents

SYNCHROTRON SCIENCE AND TECHNOLOGY

Monitoring and control system of B-PS & S-PS fault interlock in the storage ring of SSRF	ZHU Haijun GUO Chunlong DING Jianguo LIU Yajuan (641)
Algorithms for locating a center-point of the synchrotron radiation images	LIU Zhonghua BIAN Fenggang LI Yongping LI Xiuhong TIAN Feng (646)
The algorithm of confidence level of DCCT system for SSRF	XIONG Yun LENG Yongbin YI Xing LAI Longwei ZHANG Ning <i>et al</i> (651)

LOW ENERGY ACCELERATOR AND RADIATION APPLICATIONS

Microstructure in Fe-1.5wt% Cu alloy after thermal treatment	WU Haibiao CAO Xingzhong WU Jianping CHENG Guodong LI Zhuoxin <i>et al</i> (656)
Activity of neutron-induced Na-24 in NaCl solution to simulate human blood: Effects of the sample-source distance and the irradiation time	ZHANG Jinzhao TUO Xianguo LI Zhe LIU Chunlai (661)
The design and research of a neutron dose equivalent meter	TIAN Shihai LU Yan WANG Heyi CHEN Xu YUAN Yonggang (665)
Adsorption behavior of ²³⁹ Pu by Gaomiaozi bentonite	DENG Xiaoying TUO Xianguo ² WANG Xunlai LENG Yangchun LI Zhe (670)
A wiener filtering based back projection algorithm for image reconstruction	MA Min ZHAO Liang JI Jingjing (675)
Removal of endocrine disruptors PAEs in drinking water by gamma-ray irradiation	ZHAO Yongfu ZHENG Zheng ZHENG Binguo WANG Changbao LI Lili (680)
Gamma-ray mutagenic effect on adzuki bean and the optimum dose	SHEN Huifang LI Guozhu (686)
Investigation of single event latchup	XUE Yuxiong YANG Shengsheng Chen Luoqing CAO Zhou ¹ BA Dedong <i>et al</i> (692)
The research progress of microdose effect in semiconductor devices	YAN Yihua FAN Ruyu GUO Xiaoqiang LIN Dongsheng GUO Hongxia <i>et al</i> (698)

RADIO-CHEMISTRY, RADIO-PHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

High-temperature thermodynamics for fluorinating uranium compounds.....	DAI Jianxing ZHANG Huanqi LI Qingnuan WU Guozhong (704)
Auto-synthesis of ¹¹ C-gefitinib and Micro PET/CT imaging for A549	ZHANG Jinming ZHU Hong ZHANG Xiaojun WANG Hui LIU Xi <i>et al</i> (709)
Progresses in optimization strategy for radiolabeled molecular probes targeting integrin $\alpha_v\beta_3$	CHEN Haojun WU Hua (715)