

ISSN 0253-3219

CN 31 - 1342 / TL

CODEN:NUTEDL

核技术

Nuclear Techniques

Vol.35 No.7

2012.07

中国科学院上海应用物理研究所

科学出版社

Contents

SYNCHROTRON SCIENCE AND TECHNOLOGY

- Synchrotron radiation-based ambient pressure photoelectron spectroscopy and its applications
 CHANG Rui TAI Renzhong David E. Starr Hendrik Bluhm LIU Zhi (481)
- A preparation system for potassium cesium antimonide photocathode
 LI Xudong CHEN Liping GU Qiang LIN Guoqiang ZHAO Minghua (486)
- Effects of Fe₃O₄ nanoparticles on secondary structure of cytochrome c by synchrotron radiation circular dichroism spectroscopy ...
 WEI Huifang WANG Bing GAO Di GUAN Ming CHEN Hanqing *et al* (491)
- Analysis and simulation of the breakdown characteristic for PBG structure LI Bo WU Congfeng LIANG Minqiang (495)
- An FPGA-based amplitude and phase control of sub-harmonic buncher
 ZHANG Junqiang YIN Chongxian GAO Yongqiang YU Luyang ZHAO Minghua *et al* (499)

LOW ENERGY ACCELERATOR AND RADIATION APPLICATIONS

- Synergy effect of radiation damage on 12Cr-ODS steel by multi-ion-beams
 ZHANG Yanwen LIU Shiyi WANG Xu WANG Cheng ZHAO Ziqiang *et al* (503)
- Micro-structure and property of LY12 Al alloy irradiated by high current pulsed electron beam
 LI Gang ZHAO Yunlong HAO Shengzhi (507)
- Degradation of carboxymethyl cellulose (CMC) in solid state by electron beams YE Jianfeng PEI Yuanji (512)
- The applicability of imaging plates in fast neutron radiography WU Yang TANG Bin HUO Heyong LIU bin (515)
- Antitumor bystander effect induced by radiation-inducible target gene therapy combined with α particle irradiation
 LIU Hui JIN chufeng GE Shenfang WU Lijun WU Yican *et al* (519)
- Template measurement for plutonium pit based on neural networks
 ZHANG Changfan GONG Jian LIU Suping HU Guangchun XIANG Yongchun (525)
- Calculation of surface dose rate of shielding for residual stress neutron diffractometer
 LI Jian WANG Hong SONG Jianming LIU Lijuan SUN Guangai (531)

RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- Radiolabeling of anti-carbonic anhydrase IX monoclonal antibody by ⁹⁹Tc^m and its imaging in the mouse bearing tumors
 LI Jianbo SHEN Hua NIU Tingting ZHANG Xiaohui QI Yujin *et al* (535)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

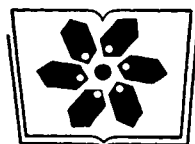
- A data acquisition module based on CompactRIO WANG Dingding WU Jie ZHANG Jie HAN Zhao LIU Liefeng (539)
- Data acquisition and processing in stability control system of LINAC modulator ... WANG Liwei GU Ming YUAN Qibing (543)
- Application of Fourier transform background subtraction in XRF analysis
 WANG Zhuo GE Liangquan ZHANG Qingxian XU Lipeng LUO Yaoyao (549)

INTERDISCIPLINARY STUDIES OF NUCLEAR PHYSICS

- Effect of Fe³⁺ ions on aggregation of glucagon
 LIU Jingsong LIU Jianhua ZHANG Yingying WU Zhongliang TAN Juhua *et al* (552)

MISCELLANEOUS

- A dry ice jet system for decontamination of painted metal
 LI Ye ZHANG Dong WANG Ping LI Taowen SUN Yu *et al* (557)



(He Jishu)

目 次

同步辐射技术及应用

- 同步辐射近常压光电子能谱及其应用 常 睿 邵仁忠 David E. Starr Hendrik Bluhm 刘 志 (481)
- 铯钾铯光阴极制备系统 李旭东 陈丽萍 顾 强 林国强 赵明华 (486)
- 同步辐射圆二色谱法研究 Fe_3O_4 纳米颗粒对细胞色素 C 结构的影响 魏慧芳 汪 冰 高 迪 关 铭 陈汉清 等 (491)
- PBG 加速结构的击穿特性的分析与计算 李 波 吴丛凤 梁敏强 (495)
- FPGA 实现次谐波聚束器的幅相控制 张俊强 殷重先 高永强 俞路阳 赵明华 等 (499)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 多束系统对 12Cr-ODS 钢辐照损伤协同效应的研究 张艳文 刘士毅 王 绪 王 承 赵子强 等 (503)
- LY12 铝合金强流脉冲电子束表面改性层组织结构及性能 李 刚 赵云龙 郝胜智 (507)
- 固态羧甲基纤维素的电子束辐照降解 叶剑锋 裴元吉 (512)
- NIP 成像板在快中子照相实验中的应用研究 吴 洋 唐 彬 霍合勇 刘 斌 (515)
- 辐射诱导靶向基因治疗与 α 粒子联合抗肿瘤作用的旁效应 刘 慧 金雏凤 葛盛芳 吴李君 吴宜灿 等 (519)
- 基于不同神经网络算法的钚部件模板测量方法研究 张昌繁 樊 建 刘素萍 胡广春 向永春 (525)
- 中子残余应力谱仪静态屏蔽体表面辐射剂量率初算 李 建 王 虹 宋建明 刘丽鹃 孙光爱 (531)

放射化学、放药和核医学

- 抗 CA IX 单克隆抗体的 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记及其在荷瘤鼠体内显像 李剑波 沈 华 牛婷婷 张晓慧 漆玉金 等 (535)

核电子学与仪器

- 基于 CompactRIO 的数据采集模块设计 王丁丁 武 杰 张 杰 韩 昭 刘列峰 (539)
- 脉冲调制器稳定性监控中的数据采集与处理 王丽玮 谷 鸣 袁启兵 (543)
- 基于傅里叶变换的本底扣除法在 X 荧光分析中的应用 王 卓 葛良全 张庆贤 徐立鹏 罗耀耀 (549)

核科学与交叉学科研究

- Fe^{3+} 离子对胰高血糖素纤维聚集的影响 刘京松 刘建华 张莹莹 吴钟良 谭菊花 等 (552)

其他

- 干冰喷射去除带有油漆涂层金属表面污染实验 李 烨 张 东 王 萍 李涛文 孙 宇 等 (557)