

## 第 38 卷                      核 技 术                      2015 年

## 总 目 次

## 第 1 期

## 同步辐射技术及应用

BEPCII 储存环准直测量点位误差分析 ..... 柯志勇 何振强 董岚 马娜 王铜 梁静 罗涛 (010101)

## 低能加速器技术、射线技术及应用

聚四氟乙烯电子束辐射降解研究 ..... 叶剑锋 裴元吉 (010201)

典型 FLASH 存储器  $^{60}\text{Co}$   $\gamma$  电离辐射效应测试与分析 ..... 宋卫 曲狄 吾勤之 (010202)

NROM 存储器总剂量辐射损伤效应和退火特性 ..... 张兴尧 郭旗 陆妩 于新 (010203)

钨、镍组合及钨镍合金的辐射屏蔽性能模拟 ..... 韩仲武 梁伟玲 韩延龙 张衍 吴国章 (010204)

Cu-Zr-Al-Sm 非晶合金的  $\gamma$  射线屏蔽性能研究 ..... 钟鹏 刘超卓 王殿生 石志强 王彦芳 (010205)

基于氦析出机制的铀矿井巷道通风可靠性分析 ..... 戴剑勇 石竞羽 (010206)

## 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

$^{99\text{m}}\text{Tc}$ -BAT-AV-45 标记的化学动力学研究 ..... 曹国宪 周杏琴 毛师师 张建康 钦晓峰 (010301)

## 核电子学与仪器

裂变室输出信号数字化处理的仿真研究 ..... 袁超 李勇平 黄跃峰 (010401)

基于球谱仪的中子剂量率仪设计 ..... 陈炼 梁福田 王宝琛 金革 (010402)

重离子治癌加速器高速数据传输系统设计与实现 ..... 杨帆 李桂花 杨桂芹 张志婧 (010403)

## 核物理、交叉学科研究

基于蒙特卡罗方法的反照中子剂量计刻度 ..... 张国庆 李鹏波 李长园 蔡军 夏晓彬 (010501)

东昆仑哈日扎多金属矿区 IV 矿带成矿时代的锆石裂变径迹定年分析 .....  
田承盛 袁万明 曾小平 张爱奎 朱传宝 孙非非 马忠元 张丽婷 郝娜娜 (010502)

## 核能科学与工程

板型先进高温堆的可燃毒物装载优化 ..... 魏书华 余笑寒 邹杨 戴叶 朱贵凤 (010601)

涡腔倒角结构对涡流二极管性能影响的数值模拟 ..... 曹寅 吴燕华 林超 何兆忠 陈堃 (010602)

不同背压下旋流式气液分离器工作特性 ..... 李华 尹俊连 张宁 钱渊 刘卫 (010603)

加速器驱动铅铋冷却自然循环次临界堆束流瞬变事故研究 ..... 汪振 王刚 辜峙妍 柏云清 龙鹏程 (010604)

## 第 2 期

## 同步辐射技术及应用

二龙湾玛珥湖年纹层湖泊沉积物元素的 X 射线荧光光谱分析 ..... 游海涛 孙春青 李全林 刘嘉麒 (020101)

## 低能加速器技术、射线技术及应用

3 MeV 电子辐照加速器主厅内漂移管周围辐射场分析 ..... 雷洁瑛 陈志 李珏忻 於国兵 顾先宝 徐榭 (020201)

## 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

$^{18}\text{F}$ ]FPTZFA 的合成及显像研究 ..... 周达鸣 朱建华 (020301)

## 核电子学与仪器

GaN 与 Si 器件作为辐伏电池换能单元性能比较 ..... 王关全 杨玉青 胡睿 刘业兵 熊晓玲 罗顺忠 (020401)

- 闪烁体中子探测器读出 ASIC-MaPMT\_v10 性能测试的设计与实现 ..... 濮亚男 曾云 赵豫斌 李怀申 吴文欢 陈少佳 (020402)
- 激光跟踪仪和关节臂在 SSC-Linac RFQ 测量中的组合应用 ..... 陈文军 马力祯 蔡国柱 王少明 杨雅清 殷学军 袁建东 (020403)
- 一种 Flash 型 FPGA 单粒子效应测试方法设计及验证 ..... 杨振雷 王晓辉 苏弘 刘杰 杨海波 成科 童腾 (020404)
- 核物理、交叉学科研究**
- EJ301 液体闪烁体探测器的波形甄别和能量刻度 ..... 常乐 刘应都 杜龙 王玉廷 曹喜光 张国强 王宏伟 马春旺 张松 钟晨 李琛 (020501)
- X 射线峰形描述技术及分支比约束在解谱中的应用 ..... 王思广 韦江波 张欢 (020502)
- 核能科学与工程**
- TMSR 核功率控制系统的 PID 设计与仿真 ..... 汪全全 尹聪聪 孙雪静 韩利峰 陈永忠 李勇平 刘卫 (020601)
- 不同温度 FLiNaK 熔盐对 Hastelloy-N 合金腐蚀的影响 ..... 刘可 徐良 刘哲 龙时磊 曹玲玲 包良满 李晓林 张桂林 李燕 (020602)
- 氢在 FLiNaK(LiF-NaF-KF)熔盐中的渗透行为 ..... 曾友石 杜林 皮力 吴胜伟 钱渊 王广华 黄豫 朱海云 刘卫 (020603)
- 固态熔盐堆全厂断电 ATWS 事故工况下的堆芯安全探讨 ..... 焦小伟 王凯 何兆忠 陈堃 (020604)
- 中国铅基研究堆非能动余热排出系统可靠性分析 ..... 夏少雄 王家群 潘晓磊 李亚洲 胡丽琴 (020605)
- 堆芯熔融物对压力容器壁面烧蚀过程的数值模拟 ..... 张小英 姚婷婷 李志威 黄凯 (020606)

### 第 3 期

#### 同步辐射技术及应用

- 同步辐射圆二色谱研究氧化石墨烯与腐殖酸的相互作用 ..... 周晓艳 汪冰 陈汉清 王海龙 陶冶 欧阳宏 丰伟悦 (030101)
- 基于 IQ 解调原理的校准方法及实验 ..... 张志刚 赵玉彬 徐凯 郑湘 李正 赵申杰 常强 侯洪涛 马震宇 罗琛 毛冬青 是晶 王岩 刘建飞 (030102)
- 上海光源新型波荡器 EPU200 磁结构的机械设计及力学分析 ..... 朱亚 邓荣兵 周巧根 (030103)

#### 低能加速器技术、射线技术及应用

- 提高单板钴源剂量率 MCNP 计算效率的模拟研究 ..... 李磊 李晓燕 黄玮 蒋树斌 伍晓利 杨桂霞 (030201)
- 用正电子湮没谱学技术表征一种有机-无机杂化膜 ..... 王胜 杨静 田丽霞 于胜楠 曹兴忠 潘福生 姜忠义 于润升 王宝义 张鹏 (030202)

#### 核电子学与仪器

- 放射性气溶胶连续监测仪设计 ..... 李强 曾国强 蔡军 陈明明 马英豪 涂传火 谭承君 (030401)
- 大功率脉冲电源的模块化设计及实现 ..... 张志新 高大庆 史春逢 黄玉珍 陈又新 封安辉 闫怀海 (030402)
- 高精度气浮支撑转动平台结构设计及精度测试 ..... 肖松文 孙远 韩庆夫 周爱玉 朱涛 (030403)
- 基于 Aurora 协议光纤实时信号传输性能测试 ..... 鲁睿其 曾健平 赵豫斌 任海龙 (030404)

#### 核物理、交叉学科研究

- 深贯穿问题脉冲高度计数减方差技巧 ..... 李长楷 汤晓斌 岳爱忠 (030501)
- 2012 年度 CTBT 放射性核素实验室滤材样品能力验证 ..... 李奇 王世联 樊元庆 赵允刚 贾怀茂 石建芳 常印忠 张新军 陈占营 刘蜀疆 于伟翔 (030502)
- 基于多核素的相对效率法 ..... 胡广春 向永春 伍怀龙 刘晓亚 (030503)

**核能科学与工程**

- 高温熔盐在层流区的传热特性 ..... 孙波 周金豪 余长锋 龙德武 窦强 胡伟青 李晴暖 (030601)
- 用氢同位素估算氙在熔盐堆结构材料中的渗透 ..... 皮力 刘卫 张东勋 钱渊 王广华 曾友石 杜林 (030602)
- 固态钍基熔盐堆中  $^{14}\text{C}$  的产生及释放探讨 ..... 朱兴望 王帅 彭超 何兆忠 陈堃 (030603)
- 铅铋合金自然循环稳定流动的析因分析 ..... 霍启军 周涛 李云博 李精精 (030604)
- 碳纤维增强  $\text{B}_4\text{C}/\text{Al}$  中子吸收材料的优化设计 ..... 张鹏 张哲维 (030605)

**第 4 期****同步辐射技术及应用**

- 劳厄弯晶色散特性的光线追迹研究 ..... 陈灿 佟亚军 许照乾 毛定立 肖体乔 (040101)

**低能加速器技术、射线技术及应用**

- 蒙特卡罗模拟确定 HPGc 探测器点源效率函数及参数 ..... 郑洪龙 虞先国 石睿 阳刚 邓超 曹文 刘瑶 (040201)
- $\gamma$ 放射性门式检测系统的蒙特卡罗模拟及设计 ..... 王琦标 虞先国 黄红 马桥 王旭 邓立 杨剑波 (040202)

**核化学、放射化学、放射性药物和核医学**

- 改性稻草对钍的吸附行为 ..... 吴婉滢 姚广超 张晓文 陈祝美 张晓峰 陈迪云 (040301)

**核电子学与仪器**

- 基于 PRP 协议的 EPICS 冗余技术 ..... 刘少海 陈永忠 韩利峰 (040401)
- 基于 PLC 的中子束线开关控制系统的设计 ..... 孙远 周爱玉 肖松文 吴延岩 韩庆夫 朱涛 (040402)
- 小口径 $\gamma$ 能谱测井仪研制 ..... 焦仓文 邓明 陆士立 袁明 马艳芳 (040403)
- TMSR 数字化反应堆保护系统数字信号与逻辑处理功能的 FPGA 实现探讨 ..... 刘焯 刘珍宝 后接 (040404)

**核物理、交叉学科研究**

- TRISO 颗粒缓冲层包覆喷动床气固流动特性 ..... 麦锡源 张锋 林俊 王鹏 朱智勇 (040501)
- 基于 GPU 的三维扩散方程在反应堆计算中的应用 ..... 王飞飞 王海玲 俞海英 (040502)

**核能科学与工程**

- HYSYS 软件应用于熔盐冷却系统瞬态分析的可行性研究 .....  
..... 唐廷泽 郑海伟 陈玉爽 傅远 唐忠锋 朱海华 孔祥波 王纳秀 (040601)
- 硝酸盐自然循环回路系统特性分析 ..... 王凯 蔡创雄 何兆忠 陈堃 (040602)
- 反应堆仪控 HA 设备冗余状态监测 ..... 张宁 汪全全 郭冰 孙雪静 徐海霞 陈永忠 (040603)
- Y 型截止阀在液态铅铋中流阻测量与分析 ..... 贺建 朱志强 黄群英 汪海 尚华 (040604)
- 压水堆燃料棒裂变产物释放产生比计算方法 ..... 许锐 董冰 付亚茹 梅其良 王德忠 (040605)
- 超温/超功率  $\Delta T$  停堆响应时间测试分析 ..... 徐智 鲍麒 (040606)

**第 5 期****同步辐射技术及应用**

- 基于 DCM 的 QXAFS 数据采集与控制 ..... 周永年 张招红 刘平 顾颂琦 姜政 李勇平 郑丽芳 (050101)
- 同步辐射光束线束斑形状实时分析技术 ..... 张春波 汪启胜 黄胜 何建华 (050102)
- BEPCII 纯度测量系统 ..... 何俊 岳军会 曹建社 陶冶 (050103)
- 合肥光源辐射监测动态发布系统的设计及应用 ..... 黄章玲 任广益 陈裕凯 许伦铭 李腾麟 李为民 李裕熊 (050104)

**低能加速器技术、射线技术及应用**

- 能量选择法中子照相技术 ..... 王雨 王洪立 贺林峰 魏国海 郝丽杰 刘蕴韬 韩松柏 陈东风 (050201)

**核化学、放射化学、放射性药物和核医学**

- 气载放射性碘监测仪参考响应测量方法 ..... 唐方东 赵超 何林锋 徐一鹤 陆小军 (050301)

反应堆堆本体材料中  $^{14}\text{C}$  制样系统的研制 ..... 邱咏梅 但贵萍 文炜 谭昭怡 曾俊辉 孙宇 樊英武 (050302)

### 核电子学与仪器

数字多道脉冲幅度分析器中数字 Dither 加入方法 ..... 陈小猛 张羽中 艾宪芸 梁卫平 肖无云 (050401)

CSNS 多丝正比室读出电子学 ..... 任海龙 赵豫斌 文双春 鲁睿其 (050402)

EJ339A 俘获门控中子探测器双脉冲特性 ..... 常乐 刘龙祥 王宏伟 马春旺 曹喜光 张国强 刘应都 (050403)

### 核物理、交叉学科研究

$\text{Fe}_3\text{O}_4$  纳米颗粒-蛋白的相互作用及生物效应 ..... 夏凯 孔华庭 崔之芬 张瑜 潘亮 诸颖 (050501)

分段  $\gamma$  扫描装置校准用桶状标准源的设计 ..... 徐利军 叶宏生 张卫东 林敏 肖雪夫 陈细林 郭晓清 夏文 陈义珍 陈克胜 (050502)

$^{94}\text{Zr}$  中子谱因子的实验研究 ..... 甘林 李志宏 李云居 苏俊 颜胜权 郭冰 杜先超 吴志丹 曾晟 金孙均

连钢 刘建成 李志常 王友宝 白希祥 张伟杰 柳卫平 孙慧斌 李二涛 (050503)

### 核能科学与工程

热堆中钍铀转化规律 ..... 张海青 林俊 曹长青 朱天宝 朱智勇 (050601)

10-MWt 固态钍基熔盐堆乏燃料贮存系统临界安全影响分析 ..... 田金 夏晓彬 彭超 张志宏 (050602)

氦气燃料气体气纯化系统设计及工艺初探 ..... 王伟伟 陈晓华 夏立东 李海容 龙兴贵 (050603)

## 第 6 期

### 同步辐射技术及应用

用同步辐射共聚焦 X 射线方法研究古代彩绘样品的层状结构 ..... 资明 魏向军 于海生 雷勇 黄宇营 (060101)

一种波荡器段间四极铁支撑平台的机械稳定性 ..... 董玉玺 高飞 文雍梅 孙森 王莉 (060102)

1 500 MHz 5-cell 超导腔的仿真优化 ..... 杨峻 马震宇 王岩 侯洪涛 李正 罗琛 毛冬青 是晶 刘建飞 (060103)

一种微波栅控直流电子枪初步物理设计 ..... 谢应猛 张善才 汤振兴 (060104)

HLS 脉冲八极磁铁注入方案设计与研究 ..... 王磊 罗箐 王琳 李为民 (060105)

### 低能加速器技术、射线技术及应用

具有加速因子的 OSEM 重建算法用于 X 射线荧光 CT 研究 ..... 孙鹏飞 邓彪 杨群 杜国浩 佟亚军 肖体乔 (060201)

偏置条件对 NPN 型锗硅异质结双极晶体管电离辐射效应的影响 ..... 刘默寒 陆妩 马武英 王信 郭旗 何承发 姜柯 (060202)

塑料闪烁体的闪烁时间特性 ..... 黄展常 杨建伦 (060203)

低强度脉冲中子束的数字式  $n/\gamma$  分辨测量 ..... 田耕 欧阳晓平 渠红光 张显鹏 刘金良 李海涛 (060204)

放射性  $\alpha$  气溶胶监测仪数据采集系统的设计 ..... 陈峰 夏晓彬 张志宏 蔡军 陈明明 涂传火 (060401)

CSNS 离子源引出电源关键技术研究 ..... 李海波 沈莉 周国仲 翟军 (060402)

基于 FPGA 脉冲幅度分析器的数字化基线估计方法 ..... 李伟男 杨朝文 周荣 (060403)

EPICS 环境下的软件规范管理 ..... 雷蕾 韩利峰 徐海霞 李勇平 (060501)

基于蒙特卡罗方法的 XRF 探测器立体角分析 ..... 刘合凡 葛良全 谢希成 赵剑昆 罗耀耀 (060502)

近距离治疗中放射源位置检验的数学形态学方法 ..... 姜立朋 张怀文 谷珊珊 (060503)

### 核能科学与工程

MCNP 与后处理软件耦合应用程序开发 ..... 何泽鸿 叶民友 王忠伟 毛世峰 徐坤 (060601)

基于双向遍历的蒙特卡罗临界计算并行方法 ..... 李静 宋婧 龙鹏程 刘鸿飞 江平 (060602)

## 第 7 期

## 同步辐射技术及应用

- 光子晶体制备方法对同步辐射闪烁体探测器成像分辨率的影响 ..... 陈 媚 于怀娜 赵俊 王连升 杜国浩 谢红兰 吴衍青 邵仁忠 (070101)
- 螺旋线圈在同步辐射光源冷却系统中的应用 ..... 金利民 徐中民 王纳秀 (070102)
- 基于拉伸线法的振荡器型 THz-FEL 波荡器积分场测量 ..... 王艳冰 刘遐龄 秦斌 刘旭 杨磊 陈炜 刘开锋 杨军 (070103)
- 储存环中快速束团横向尺寸检测器的设计 ..... 程超才 孙葆根 杨永良 周泽然 卢平 吴芳芳 王季刚 唐凯 罗箐 李皓 (070104)

## 低能加速器技术、射线技术及应用

- 基于 Monte Carlo 方法的释光测年剂量率误差估计 ..... 彭俊 董治宝 张正德 (070201)

## 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 两种  $^{18}\text{F}$  标记多肽方法的对比研究 ..... 江大卫 孙艳红 王丽华 李剑波 张岚 (070301)

## 核电子学与仪器

- TMSR 硝酸盐自然循环回路控制系统设计 ..... 张宁 郭冰 韩立欣 周大勇 (070401)
- 基于绝缘芯平面变压器的新型高压直流电源的调试及输出特性 ..... 田佳甲 刘永好 张金玲 李瑞 卢宋林 李德明 (070402)
- ICF 中子飞行时间测量电路设计与实现 ..... 魏凌峰 周荣 杨朝文 (070403)

## 核能科学与工程

- 不同 Cr 含量的镍基高温合金在 LiF-NaF-KF 熔盐中的腐蚀行为 ..... 邱杰 邹杨 李志军 徐洪杰 (070601)
- 熔盐冷冻壁形成及控制实验研究 ..... 周金豪 孙波 余长锋 窦强 龙德武 李晴暖 吴国忠 (070602)
- EAST 托卡马克电荷交换复合光谱诊断的绝对强度标定 ..... 张懿 李颖颖 符佳 尹相辉 吕波 王秋平 余羿 石跃江 叶民友 (070603)
- 轧制钨板在氦源高热流作用下的形貌演化 ..... 李纯 Henri Greuner 周鑫 罗广南 刘伟 (070604)
- 氦离子辐照对镍基合金硬度的影响 ..... 刘哲 包良满 刘可 刘仁多 叶伯年 雷前涛 李燕 (070605)
- BP 神经网络在 DNBR 计算中的应用 ..... 黄禹 刘俊强 刘乐 (070606)

## 第 8 期

## 低能加速器技术、射线技术及应用

- 脉冲紧线磁轴测量方法中金属丝下垂的影响分析 ..... 王科 杨治勇 廖树清 代志勇 (080201)
- 快中子照相细节灵敏度初步实验研究 ..... 鲁昌兵 许鹏 鲍杰 陈雄军 任杰 聂阳波 王琦 张奇玮 王朝辉 阮锡超 (080202)
- 基于 Benjamin 结构的球形组织等效正比计数器气体放大倍数的模拟与实验研究 ..... 姜志刚 王和义 袁永刚 陈华 (080203)
- 201.5 MHz 中子照相用 RFQ 加速器低电平控制系统的设计 ..... 于天君 陆元荣 (080204)
- Ag 离子注入 ZnO 薄膜对其发光性质的影响 ..... 李浩 刘昌龙 (080205)

## 核电子学与仪器

- EPICS 环境下数字超声流量计网络接口设计与应用 ..... 官龙腾 尹聪聪 张宁 张福春 刘婷 李勇平 (080401)
- 氦室废气处理系统研究 ..... 方方 余松科 李婷 汪栋 (080402)
- 批量塑闪单元条测试技术的研究 ..... 张永杰 余玉洪 周勇 孙志宇 方芳 陈俊岭 刘杰 (080403)

## 核物理、交叉学科研究

- 硅油对淀粉样蛋白和多肽积聚的促进作用 ..... 李佳 雷豪志 代彬 其其格 张益 胡钧 (080501)
- 电子对效应对 D-T 次生 $\gamma$ 密度测量的影响 ..... 于华伟 张丽 侯博然 (080502)
- 上海质子治疗示范装置旋转机架电机谱响应分析 ..... 吴军 杜跃斐 龙亚文 杜涵文 (080503)
- 基于 SPSS 的 $\gamma$ 能谱法鉴别钻井岩屑沉积岩类别 .....  
 ..... 辜润秋 赖万昌 林宏健 阎荣辉 王刚 张丽娇 祝美英 黄子舰 黄进初 (080504)

### 核能科学与工程

- 采用 SCALE 计算氟盐冷却高温堆产氙量的一些问题 ..... 彭超 朱兴望 张国庆 何兆忠 乔延波 陈堃 (080601)
- 铅铋堆嬗变燃料初步选型与分析 ..... 梅华平 吴庆生 韩骞 陈建伟 黄群英 吴宜灿 (080602)
- 基于 MCNP-ORIGEN2 耦合程序的小型行波堆堆芯概念设计 .....  
 ..... 侯景景 王世庆 蔡云 汪占河 向茜 刘海峰 (080603)

## 第 9 期

### 同步辐射技术及应用

- 衍射增强成像中余弦曲线拟合方法的噪声分析 ..... 鲍园 王研 朱佩平 吴自玉 (090101)

### 低能加速器技术、射线技术及应用

- 工业 CT 用 X 射线机射线强度分布研究 .....  
 ..... 张催 李公平 潘小东 魏绪波 商宏杰 饶松 郑赛春 张益海 (090201)
- ADS 注入器 I 超导短磁铁研制及测试 ..... 彭全岭 赖嵘 杨向臣 徐风雨 (090202)

### 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 模拟核素固化体  $\text{SrZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$  的化学稳定性 ..... 牟婉君 李兴亮 余钱红 蹇源 魏洪源 杨玉山 (090301)
- 射气闪烁法测定水中  $^{226}\text{Ra}$  方法的改进 ..... 曹娟 李晓凤 吴贤海 (090302)

### 核电子学与仪器

- 基于微通道板的快中子像探测器转换器的模拟研究 .....  
 ..... 冉建玲 卢小龙 马占文 王伟 张杰 王洁 孟繁良 张宇 姚泽恩 (090401)
- LHAASO KM2A 读出电子学系统远程更新方案 ..... 刘湘 王炜 常劲帆 (090402)
- 双极晶体管的瞬时中子辐射损伤规律试验研究 ..... 鲁艺 邱东 李俊杰 邹德惠 荣茹 (090403)
- ABB 控制器 CD522 在棒控棒位系统中的应用 ..... 韩利峰 汪全全 邓辉宇 魏永波 陈永忠 刘桂民 (090404)

### 核物理、交叉学科研究

- 纳米金颗粒在靶向放射治疗中的应用 ..... 刘蒙蒙 王坤 陈楠 王丽华 (090501)
- 束中放疗加速器多叶光栅控制系统设计 ..... 杜锡九 蒋舸扬 叶斌 陈广花 陈建锋 沈立人 (090502)

### 核能科学与工程

- 基于多孔介质模型的压水堆堆芯温场数值模拟 ..... 陈森 刘余 田茂林 田文喜 秋穗正 苏光辉 (090601)
- CAP1400 蒸汽发生器干燥器疏水槽实验研究 ..... 梅勇 王驰 宋印玺 应秉斌 张波涛 龚圣捷 顾汉洋 (090602)
- 液态金属在堆芯子通道内的湍流换热 ..... 葛志浩 彭勇升 吕逸君 邓维平 赵平辉 (090603)
- 基于  $^{252}\text{Cf}$  源的反应堆结构屏蔽材料屏蔽性能测试装置设计 .....  
 ..... 贺丹 宋英明 邹树梁 徐守龙 王晓冬 朱志超 谭楦干 何志锋 王新林 (090604)
- 安全壳内置换料水箱子系统改进的 PSA 评价 ..... 刘晶晶 王成章 徐志新 (090605)

## 第 10 期

### 同步辐射技术及应用

- 上海光源储存环束流轨道连锁系统升级 ..... 耿合龙 冷用斌 周伟民 赖龙伟 沈通 阎映炳 (100101)

- HLS-II 储存环束流清洗状况 ..... 文鹏权 宋一凡 李兵 宣科 刘功发 (100102)
- BEPCII 束损系统研究 ..... 何俊 赵晓岩 汪林 杜焱焱 赵颖 随艳峰 岳军会 曹建社 (100103)
- 低能加速器技术、射线技术及应用**
- 基于 162.5 MHz HWR 超导腔的氦压调谐器的设计与测试 ..... 李涛 张斌 刘鲁北 何源 张生虎 (100201)
- 医用直线加速器主要部件对 X 射线能谱的影响 ..... 韩俊杰 朱金汉 张白霖 陈立新 刘小伟 (100202)
- TrueBeam 加速器多叶准直器射野剂量学特性 ..... 熊绮丽 石勇 徐刚 顾强 (100203)
- 基于改进型贪心算法的单板源源棒排列优化 ..... 李磊 李晓燕 蒋树斌 伍晓利 李宗军 (100204)
- 核化学、放射化学、放射性药物和核医学**
- CeO<sub>2</sub>/NaF 吸附剂的制备及其对 MoF<sub>6</sub> 的吸附性能研究 .....  
 ..... 李洒洒 程治强 李杨娟 龙德武 龚昱 窦强 吴明红 李晴暖 (100301)
- 纯铀样品中铀总量的恒电流库仑分析 ..... 汤磊 傅中华 刘雪梅 龙开明 (100302)
- 核电子学与仪器**
- 基于 CODAC 的 ITER 电流引线测控系统 ..... 朱胜本 丁开忠 杜庆庆 冯汉升 陆坤 刘承连 宋云涛 (100401)
- 小型工业加速器远程监控系统 ..... 杨君 苏海军 郭洪雷 李德明 (100402)
- 裂变室在散裂中子源反角方向束流监视系统中的应用研究 .....  
 ..... 王琦 鲍杰 侯龙 阮锡超 苏晓斌 敬罕涛 李强 (100403)
- 核能科学与工程**
- 含 MOX 燃料堆芯与传统堆芯的辐射特性对比研究 ..... 魏述平 李兰 程诗思 朱建平 谭怡 (100601)
- 托卡马克等离子体极向转动对带状流的影响 ..... 余江妹 余俊 龚学余 谢宝艺 张能 (100602)
- 不同通道内超临界水流动换热特性 ..... 宋明强 周涛 陈柏旭 黄彦平 夏榜样 (100603)

## 第 11 期

### 同步辐射技术及应用

- 同步辐射 X 线相衬成像技术在兔髌骨-髌腱连接点纤维软骨细胞的三维可视化应用研究 .....  
 ..... 陈华斌 胡建中 周京泳 郑成 王占稳 陈灿 曹勇 殷宪振 吕红斌 (110101)

### 低能加速器技术、射线技术及应用

- 低能氦离子辐照对钨和钼材料的表面损伤作用 ..... 李月 范红玉 杨铭 张义武 牛金海 (110201)
- X 射线源焦点尺寸的测试与对比分析 ..... 孙朝明 汤光平 李强 王增勇 (110202)

### 核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- MoF<sub>6</sub> 在 NaF 颗粒上的吸附平衡及吸附动力学 .....  
 ..... 程治强 李杨娟 张国欣 张焕琦 李洒洒 窦强 龙德武 吴国忠 李晴暖 (110301)
- 聚丙烯膜辐射接枝聚丙烯酰胺制备锂离子二次电池隔膜研究 .....  
 ..... 缪小莉 李吉豪 向群 徐甲强 李林繁 李景焯 (110302)
- 大气颗粒物中 <sup>210</sup>Pb 的活度-粒径分布测量 ..... 单健 刘晓翔 肖德涛 刘卫 刘彦 (110303)
- 稀土氟化物在硝酸中溶解性质的研究 ..... 仇婷婷 彭佳 何淑华 郑小北 刘玉侠 周伟 张岚 (110304)

### 核电子学与仪器

- 碲锌镉探测器的数字核信号处理系统设计 ..... 曾国强 魏世龙 夏源 李强 徐亚东 葛良全 介万奇 (110401)
- 康普顿相机的 GEANT4 模拟与反投影图像重建 ..... 丁长骥 毛本将 袁永刚 姜志刚 杨朝文 (110402)
- 托卡马克弯晶谱仪双晶体结构应用的初步研究 .....  
 ..... 陈俊 吕波 王福地 潘夏云 李颖颖 符佳 尹相辉 胡睿信 冯双园 石跃江 余羿 叶民友 (110403)

### 核物理、交叉学科研究

- 月表岩石诱发  $\gamma$  辐射场原始谱特征模拟 ..... 赵剑锐 葛良全 张庆贤 卢贞瑞 罗耀耀 (110501)

基于 WIMS 格式多群核数据制作过程的优化分析 .....	谢明亮 陈玉清 于雷 时浩 (110502)
<b>核能科学与工程</b>	
中国聚变工程实验堆雪花偏滤器脱靶运行的 SOLPS 模拟 .....	
..... 吴昊声 毛世峰 陈彬 张传家 罗正平 郭勇 彭学兵 叶民友 (110601)	
EAST 托卡马克装置的核辐射监测系统 .....	李凯 钟国强 胡立群 刘光柱 周瑞杰 普能 (110602)
EAST 中性束注入器研制进展 .....	胡纯栋 许永建 (110603)

## 第 12 期

### 低能加速器技术、射线技术及应用

中国散裂中子源 RFQ 的研制 .....	肖永川 欧阳华甫 薛康佳 刘盛进 曹秀霞 吕永佳 黄涛 (120201)
环氧树脂基耐高温中子屏蔽复合材料的研究 .....	姜懿峰 栾伟玲 张晓霓 韩延龙 孙柯 (120202)
XRF 测定大气颗粒物中 Pb 元素的标样制备 .....	陈诚 李丹 赖万昌 王广西 翟娟 洪自强 (120203)
缓发中子标准衰减曲线法用于铀的定量研究 .....	
..... 肖才锦 张贵英 袁国军 金象春 姚永刚 华龙 王平生 倪邦发 (120204)	

### 核电子学与仪器

ITER 数据归档系统的应用 .....	单凤 傅鹏 黄连生 高格 (120401)
基于 XVC 网络协议的多 FPGA 远程更新与调试 .....	薛乾 曾云 张杰 (120402)
暗物质粒子探测卫星 BGO 量能器地面自动化测试软件 .....	马思源 封常青 沈仲骥 王奇 刘树彬 安琪 (120403)
微弱快脉冲大动态辐射探测系统的研制 .....	渠红光 黑东炜 李斌康 田晓霞 王晶 李海涛 (120404)

### 核物理、交叉学科研究

利用 Geant4 模拟研究中子在半导体中引发的单粒子翻转效应 .....	张欢 王思广 陈伟 杨善潮 (120501)
基于石墨烯的太赫兹分光主动控制 .....	杜亮亮 李泉 李绍限 胡放荣 熊显名 张文涛 韩家广 (120502)
抽真空法测量自由空气电离室空气衰减修正因子 .....	李论 吴金杰 葛双 陈法君 王培玮 杨扬 赖万昌 (120503)

### 核能科学与工程

聚变堆用典型金属工程材料辐照损伤机理 .....	汤晓斌 刘健 陈飞达 黄海 李欢 陈达 (120601)
气泡微细化沸腾传热特性 .....	朱光昱 高力 于方小稚 田齐伟 (120602)
核应急辐射监测系统作业效能评估 .....	李志荣 (120603)