

第 41 卷 核 技 术 2018 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

压弯椭圆柱面镜的有限元分析 秦超 薛松 王楠 孙小沛 祝万钱 (010101)

低能加速器技术、射线技术及应用

正电子湮没寿命测量统计精度研究 李楠 祁宁 陈志权 王波 (010201)

便携式 X 荧光仪检出限影响因素的研究 杜海燕 赖万昌 石希瑜 陈诚 胡燕 赵瑞 (010202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

表皮生长因子受体显像剂 ^{18}F -FEA-Erlotinib 的自动化合成

..... 黄顺 韩彦江 胡孔珍 王猛 孙朋辉 吴湖炳 王全师 赵肃清 郑希 (010301)

藻蓝蛋白对辐射致小鼠氧化损伤的保护作用 刘琪 李文军 陆丽娜 谢园园 王明超 秦松 杜振宁 (010302)

核电子学与仪器

双碱光阴极 PMT 对红外光的响应特性

..... 尹士玉 马丽双 钱森 高峰 朱瑶 王志刚 宁哲 王治乐 陈鹏宇 袁彬桓 (010401)

基于波形采样的 CEPC 电磁量能器读出单元测试系统

..... 李明慧 牛萍娟 董明义 赵航 胡鹏 于丽媛 胡涛 王志刚 (010402)

用内充气正比计数管准确测量 $^{131}\text{Xe}^m$ 活度浓度

..... 李奇 王世联 樊元庆 赵允刚 张新军 贾怀茂 刘蜀疆 常印忠 (010403)

核物理、交叉学科研究

γ 全能峰右高左低现象理论分析 刘文彪 陈伟 田自宁 王雪梅 苏川英 冯天成 (010501)

核孔膜在茶汤过滤中的应用 张林 莫丹 丁天栋 (010502)

核能科学与工程

CFETR 集成设计平台的核热耦合模块开发 徐兵兵 徐坤 叶民友 毛世峰 雷明准 彭学兵 (010601)

氦杂质注入条件下 CFETR 芯部钨杂质浓度的模拟研究

..... 吴樾 徐国梁 周一夫 张传家 毛世峰 罗正平 郭勇 彭学兵 叶民友 (010602)

燃料管相对燃耗测量技术研究 邝刘伟 刘花蓉 陈哲 (010603)

氢和氘在 FLiNaK 熔盐中的渗透扩散行为 曾友石 吴胜伟 钱渊 杜林 王广华 黄豫 刘文冠 刘卫 (010604)

PB-FHR 的控制棒布局设计及物理效应 于世和 严睿 冀锐敏 周波 刘亚芬 邹杨 (010605)

第 2 期

低能加速器技术、射线技术及应用

航空 γ 能谱中人工放射性信息提取方法初探 杨悦 吴和喜 刘玉娟 刘义保 孟凡松 张思颖 (020201)

CMRR 冷中子源中子物理参数模拟计算

..... 霍合勇 孙勇 唐彬 尹伟 刘斌 吴洋 曹超 王胜 李航 (020202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

医用回旋加速器生产正电子核素 ^{18}F 条件分析与优化 王凤 杨建华 谢卿 翟士楨 杨志 (020301)

核电子学与仪器

大面积光电倍增管地磁场效应测试系统 马毅超 朱纳 钱森 高峰 胡健润 张国庆 宁飞鹏 党宏社 (020401)

太阳 γ 射线谱仪的高能端电子学读出系统原型设计 陈伟 郭建华 汪慎 (020402)

ADS 注入器 I 束流相位及能量测量系统设计 岳军会 吕朋辉 曹建社 随艳峰 魏书军 叶强 麻惠洲 赵颖 杜焱焱 刘芳 (020403)

上海质子治疗装置动态电源控制系统 蒋舸扬 谭松清 赵欢 陈广花 (020404)

核物理、交叉学科研究

应用正电子湮没谱学对 Fe-1.0%Cu 合金氢致缺陷的研究 罗见兵 张鹏 朱特 曹兴忠 张怀强 靳硕学 于润升 王宝义 (020501)

中子孔隙度测井灵敏度影响因素分析 于华伟 周悦 陈翔鸿 王志刚 (020502)

核能科学与工程

蒸汽传热管破裂事故中颗粒物喷射的数值模拟 张晗 周涛 田晓瑞 周蓝宇 夏榜样 (020601)

基于 PostgreSQL 的 CRDM 数据存档系统 郭冰 魏永波 (020602)

含 Cs、Sr、U 模拟核素的地质水泥固化体热稳定性研究 桑培伦 谢华 苏伟 王烈林 王文文 冯志强 (020603)

铅铋冷却快堆堵流事故下堵块参数对流动传热的影响 尧俊 张熙司 胡文军 柴翔 杨燕华 (020604)

反应堆压力容器快中子注量计算不确定性分析 张斌 郑君萧 李晓静 包博宇 陈义学 (020605)

ThorCon 堆氦产额分析研究 钱楠 王广华 黄豫 曾友石 包广粮 吴胜伟 刘卫 (020606)

第 3 期

同步辐射技术及应用

光栅单色器系统超环面镜转动机构优化设计 陈家华 徐中民 甄香君 薛松 (030101)

基于 Archiver Appliance 的束线数据管理系统 赵子龙 徐慧超 龚培荣 (030102)

高亮度电子束相空间重建技术的实验研究 于清林 张猛 谷端 赵明华 (030103)

加速器电源电流突变补偿技术的研究 黄山 谭松清 李瑞 (030104)

低能加速器技术、射线技术及应用

多种减方差技术在电子辐照加速器屏蔽计算中的组合应用效果评估 崔甜甜 张书源 孙亮 陆洁平 (030201)

低能离子注入植物种子深度的研究 王斌容 由艳华 杨晓丽 胡海云 (030202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

电离辐射诱导小鼠骨髓树突状免疫细胞急性凋亡的研究 张红 罗冰芝 徐凤兰 胡晓娅 张哲 刘小琴 (030301)

核电子学与仪器

移动式放射性气体监测仪能量响应的优化设计 周雪梅 刘桂民 陈永忠 (030401)

基于 EPICS 的质子注入器远程控制及监测系统的构建 张根灿 蒋舸扬 李德明 刘永好 (030402)

核物理、交叉学科研究

几种常用燃耗方程组求解方法的性能对比分析 谭杰 张鹏 (030501)

加速器驱动次临界系统核数据库 ANDL-ADS 的研发和初步测试 周兴彬 赵永松 方海涛 曾勤 陈红丽 (030502)

核能科学与工程

棒束单相流动 CFD 的不确定性量化研究 沈昊 熊进标 程旭 (030601)

CERT 试验台架传热特性比例分析失真评价 胡健 石兴伟 雷蕾 许超 温丽晶 乔雪冬 (030602)

NACPADS 及其在核事故后果评价中的应用 王瑞英 冯文东 王韶伟 林权益 李雯婷 (030603)

ADS 中液态铅铋靶流动管道屏蔽计算 刘照青 赵泽龙 杨永伟 洪爽 孟海燕 (030604)

第 4 期

综述论文

乏燃料干法后处理中的熔盐减压蒸馏技术 付海英 耿俊霞 杨洋 罗艳 窦强 李文新 李晴暖 (040001)

研究论文

同步辐射技术及应用

软 X 光低温辐射计 赵晓亮 赵屹东 唐坤 郑雷 刘树虎 赵亚帅 李凡 崔明启 (040101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 质子点扫描照射位置控制系统设计 苗春晖 刘鸣 舒航 殷重先 赵振堂 (040201)
- EAST 实验场所与人员累积辐射剂量监测 徐宇 徐国盛 钟国强 胡立群 李凯 肖敏 韩良文 (040202)
- 核电子学与仪器**
- 基于 0.13 μm CMOS 工艺的插时间数字转换器设计与测试
 葛达 梁福田 王鑫喆 冯博 朱宇龙 朱晨曦 陈炼 李锋 尚爱国 金革 (040401)
- 基于 SpaceWire 总线的 γ 射线监视器数据管理模块设计
 田堂胜 李陆 文星 董永伟 张永杰 张来宇 师昊礼 刘江涛 张力 吴伯冰 (040402)
- 光导厚度对基于高分辨率 LYSO 和 SiPM 阵列 PET 探测器性能的影响
 征云飞 李兰君 邝忠华 王晓辉 杨茜 桑子儒 任宁 吴三 付鑫 杨永峰 (040403)
- 核物理、交叉学科研究**
- GATE 在计算人体体素模型光子剂量转换系数的应用分析 崔甜甜 张书源 王一迪 李占鹏 孙亮 (040501)
- 固体聚合物电解质浓缩系统的性能研究
 刘佳煜 李华 秦来来 邓珂 马玉华 张钦 杨果 马兆伟 卫飞 申淼 钱渊 刘卫 (040502)
- 核能科学与工程**
- CFETR 氦冷固态包层设计及热工水力学分析 郭超 宋云涛 雷明准 刘素梅 裴坤 徐坤 (040601)
- 正常运行工况熔盐堆主回路衰变热特性研究 周波 严睿 邹杨 杨璞 于世和 刘亚芬 (040602)
- MCCI 过程中混凝土类型对安全壳的影响 石兴伟 兰兵 毕金生 靖剑平 李朝君 张春明 (040603)
- 压水堆一回路反冲质子反应源项 GEANT4 模拟
 刘斌 李兰 吕焕文 肖峰 景福庭 应栋川 魏述平 唐松乾 杨俊云 (040604)
- 高温光纤在熔盐中的腐蚀实验研究 赵翠兰 杨群 周雪梅 何绥霞 (040605)

第 5 期

同步辐射技术及应用

- 用 XANES 方法研究 SO_2 在超细 Fe_3O_4 颗粒表面的非均相反应 张丹 汪冰 梁姗姗 郑雷 丰伟悦 (050101)
- BL17U 短波长 X 射线聚焦方案优化 钟长游 汪启胜 刘科 张坤浩 何建华 (050102)
- 大气环境中溶剂添加剂对制备钙钛矿薄膜的影响 张晓楠 郑官豪杰 苏圳煌 韩玉洁 杨迎国 高兴宇 (050103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- Lynx-2D 在质子点扫描系统中的运用 陈涛 李秀芳 魏梦雅 孔海云 陈志凌 赵明华 (050201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 宫颈癌 ^{252}Cf 近距离腔内放疗中对周围器官的辐射影响评价 王鹏辉 孙普男 (050301)

核电子学与仪器

- 基于基线自动恢复技术的数字多道能谱仪 陈伟 周建斌 方方 洪旭 赵祥 周伟 马英杰 (050401)
- 数字化 γ 能谱测量系统中的脉冲基线估计与扣除方法
 王海涛 汤彬 王仁波 瞿金辉 张雄杰 陈锐 刘志锋 (050402)
- 基于 ZYNQ 的千兆以太网接口读出模块 ZYNQBee 的研制及应用
 薛涛 朱劲夫 龚光华 韦亮军 罗洋 李荐民 (050403)

核物理、交叉学科研究

- 废物桶活度测量的半层析 γ 扫描技术 饶开源 顾卫国 唐新海 王德忠 马元巍 (050501)
- 基于氢研究核石墨中氘的去除
 邓珂 马玉华 秦来来 刘佳煜 张钦 马兆伟 杨果 卫飞 吴喜军 王广华 刘卫 (050502)

核能科学与工程

- 外围熔盐层堵塞状态下熔盐堆内部温度分布分析 何龙 余呈刚 郭威 戴叶 沈佳杰 王海玲 蔡翔舟 (050601)
- 基于双向流固耦合的换热管流致振动分析 缪洪康 陈玉爽 吕刘帅 王晓 许光第 王纳秀 (050602)
- 动态参数直接统计方法在 TMSR-SF1 中的应用 朱贵凤 严睿 于世和 康旭忠 冀锐敏 周波 邹杨 (050603)
- 2 MW 钍基熔盐堆覆盖空气净化系统失效事件下的辐射剂量分析 陈畅其 夏晓彬 蔡军 张志宏 李长园 (050604)

第 6 期

低能加速器技术、射线技术及应用

基于蒙特卡罗方法确定医用加速器最优电子线参数 张帆 肖爱农 伍海彪 艾小红 屈国普 李翩 李文军 蔡曼波 (060201)

RFQ 低电平控制系统频率跟踪与幅相反馈的设计与实现 李明达 赵玉彬 郑湘 夏洋洋 张志刚 赵振堂 (060202)

纯钷在辐照条件下相稳定性的热力学研究 卢勇 唐巧巧 江政 冯翔 王翠萍 刘兴军 (060203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

Ln^{3+} 在 $\text{LnF}_3\text{-LiCl-KCl}$ 熔盐体系中的电化学行为 王先彬 龙德武 朱铁建 郑海洋 蒋锋 余长锋 黄卫 李晴暖 (060301)

核电子学与仪器

基于 MATLAB GUI 的谱线平滑处理 陈伟 莫磊 周建斌 方方 洪旭 丁卫撑 喻杰 周伟 (060401)

基于起始信号触发判选的正电子湮没寿命测量方法 韩振杰 刘福雁 张鹏 王宝义 曹兴忠 李玉晓 魏龙 (060402)

核物理、交叉学科研究

质子交换膜燃料电池动态加载过程的模拟研究 谢承利 邓飞云 王帅 (060501)

DT 中子下聚乙烯球中 $^{232}\text{Th}(n,2n)$ 反应率的测量与分析 刘竹君 羊奕伟 郑雷 刘荣 杨朝文 王玫 (060502)

基于 Potential-driving 模型的中子诱发 ^{239}Pu 裂变产物计算与模拟研究 李科均 韦峰 刘昌奇 马占文 黄智武 张双俊 韩超 张宇 卢小龙 王俊润 姚泽恩 (060503)

核能科学与工程

熔盐冷冻壁传热平衡数值模拟及实验研究 孙波 周金豪 窦强 胡伟青 李晴暖 (060601)

熔盐堆中石墨吸附氙的理论研究 吴喜军 钱楠 王广华 黄豫 邓柯 陈学坤 曾友石 吴胜伟 刘文冠 刘卫 (060602)

纳米 TiO_2 增强 $\text{NaNO}_3\text{-KNO}_3\text{-NaNO}_2$ 熔盐的中温储热特性 王义豪 许茜 唐忠锋 张鹏 安学会 阴慧琴 李想 (060603)

基于指数变换的三维六角形节块法动力学程序开发及验证 程懋松 林铭 左献迪 戴志敏 (060604)

反应堆二次中子源参数计算方法 杨俊云 李兰 吕焕文 谭怡 肖锋 景福庭 唐松乾 刘斌 (060605)

第 7 期

同步辐射技术及应用

基于干涉法的晶体表面微损伤的定位与表征 金利民 宋丽 祝万钱 罗红心 徐中民 张增艳 (070101)

同步辐射 XAFS 技术研究 $\text{Th}_{1-x}\text{U}_x\text{O}_{2+y}$ 的微观结构 解春雨 曹罕杰 岳增慧 鲍洪亮 王建强 (070102)

低能加速器技术、射线技术及应用

基于单/双层壁电离室的强钷源低能 γ 成分评估方法 李磊 石建敏 杨娜 庞元龙 刘许强 曾光 杨桂霞 (070201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

计算模拟铀在北山地下水的种态分布及在两种不同材料上的吸附 周万强 蒋京呈 何建刚 王祥云 杜良 王晓丽 谭昭怡 刘春立 (070301)

温度对 U(VI) 在高岭土上的吸附影响 张虹 冷阳春 王彦惠 刘建 庾先国 (070302)

核电子学与仪器

基于 ^{133}Ba 估算碘盒中 ^{131}I 探测效率方法研究 孟宪芳 殷荫 张龙 曹可 马慧玲 王士军 秦培中 (070401)

自由电子激光装置数字化束流位置信号处理器研制及应用 赖龙伟 冷用斌 阎映炳 陈方舟 陈健 周伟民 张宁 (070402)

核物理、交叉学科研究

高电荷态电子回旋共振离子源难熔金属高温炉研制 黄维 钱程 孙良亭 张雪珍 曹云 卢旺 冯玉成 郭俊伟 方兴 李锡霞 赵红卫 (070501)

- 中子入射核同位素反应全套微观数据的计算与分析 魏波 张正军 童楚楚 陈金根 胡继峰 (070502)
- 核能科学与工程**
- 矩形封闭腔内底部弧形面加热自然对流换热实验研究 尧俊 陈彬 焦守华 柴翔 杨燕华 (070601)
- 钍基氯盐快堆燃耗性能分析 彭一鹏 余呈刚 崔德阳 夏少鹏 朱帆 蔡翔舟 陈金根 (070602)
- TMSR 云仿真平台初步设计与实现 何越 程懋松 戴志敏 (070603)
- 基于共轭通量的蒙特卡罗临界硼浓度搜索方法 毕璇璇 孙光耀 郝丽娟 宋婧 胡丽琴 (070604)
- 核石墨与熔盐相容性测试装置设计与实验 唐辉 贺周同 张灿 汪雪 夏汇浩 (070605)

第 8 期

同步辐射技术及应用

- 同步光空间干涉仪缝距快速扫描系统 高波 冷用斌 陈汉骄 陈杰 (080101)
- 嵌段共聚物 PS-*b*-PAA 自组装过程的原位小角 X 射线散射 金鑫 王建军 李怡雯 黄达 杨春明 边凤刚 王劼 (080102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 中子管靶材料对中子输出和溅射产额的影响 年瑞雪 景士伟 (080201)
- 利用尾场结构实现速度压缩中的非线性补偿 李志焱 陈寒 杜应超 (080202)

核电子学与仪器

- 环境 γ 谱仪对大气中放射性核素活度浓度响应系数测量方法 何林锋 唐方东 赵超 (080401)
- 分压电流对 7.62 cm 光电倍增管性能的影响 汪刚 衡月昆 李小华 李楠 王志民 何苗 罗凤姣 黄良胜 李梦朝 杨玉真 张岩 温凯乐 (080402)
- 基于延迟块读出的多丝正比室探测器的研制 何越峰 王艳凤 赵映潭 樊瑞睿 马长利 龚学余 孙志嘉 曹平 于莉 郑焯煜 张莹 (080403)
- 用 GPU 加速信号形状与探测器分辨率随能量变化的卷积计算 乔颖 王思广 (080404)
- 基于 L-M 算法的快中子爆炸物检测方法研究 李江峰 苏明 熊忠华 高凡 (080405)
- 地层密度对脉冲中子孔隙度测量的影响及校正方法 王虎 吴文圣 王宏伟 任立伟 葛云龙 董夺 王瑞刚 贺柳琼 (080406)

核物理、交叉学科研究

- 金属载体相互作用对 CeO₂ 纳米棒热稳定性影响的初步研究 李志锋 李庆田 汪贝贝 韩永 章辉 彭蒸 刘健 李毅敏 刘志 (080501)
- 电转条件对 Cas9 核糖核蛋白基因编辑效率的影响 夏凯 韩玲 孔华庭 闫庆龙 张瑜 诸颖 (080502)

核能科学与工程

- 熔盐燃料对加速器驱动的次临界堆中子学性能的影响 赵学超 蔡翔舟 陈金根 (080601)
- 熔盐添加剂对熔盐高温热稳定性的改性研究 完志康 安学会 张鹏 严六明 王文锋 程进辉 (080602)

第 9 期

低能加速器技术、射线技术及应用

- 纳米氢氧化镁/氧化镁相转变的正电子湮没研究 姚春龙 朱喆劼 石见见 徐雪慧 吴奕初 (090201)
- 双极电压比较器高低剂量率辐照损伤特性 贾金成 李小龙 陆妩 孙静 王信 刘默寒 魏昕宇 姚帅 郭旗 (090202)
- 不同蒙特卡罗软件模拟中子深度剖面分析差异对比 徐傑 张庆贤 何庆驹 吴涛 张罡 石丛 孙坤 肖云龙 (090203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 电感耦合等离子体质谱法测定单晶铜中痕量放射性核素钍和铀的含量 袁影 王思广 (090301)

核电子学与仪器

- 数字射线面阵探测器校正的优化技术 孙朝明 葛继强 孙凯华 (090401)

- 基于脉冲宽度分析的实时数字堆积排除方法研究 黄强 杨磊 陈祺 徐小恒 张猛超 李东仓 (090402)
- 多像素光子计数器的能量分辨性能测试 柴林 王涵 吴佳玲 屈卫卫 文万信 张高龙 (090403)
- 核物理、交叉学科研究**
- 正壬醇与苯乙烯膦酸在金红石表面的协同吸附作用研究 王兴亚 肖巍 张立娟 高兴宇 (090501)
- 人工添加法制备放射性土壤标准物质的均匀性研究
..... 徐利军 叶宏生 刁立军 张卫东 罗瑞 李明 林敏 宋鑫鹏 夏文 陈义珍 肖振红 陈克胜 (090502)
- 用于产氚率测量的碳酸锂探测液闪样品制备方法研究 蒋兵 姚泽恩 文炜 何铁 赵光义 安力 (090503)
- 核能科学与工程**
- 基于内维尔插值的不可分辨共振能区多温度截面生成方法研究 陈锐 周书民 (090601)
- 动态参数形状函数和权重函数对加速器驱动次临界反应堆中子动力学的影响
..... 侯丞 于涛 谢金森 曾文杰 陈珍平 谢芹 刘紫静 赵鹏程 何丽华 (090602)
- CFETR 中性束系统验证样机充氚运行辐射分析与初步模拟计算 胡纯栋 李梦婷 谢亚红 陈玉庆 (090603)
- 基于有限元方法的惰性基弥散燃料传热性能研究 卢志威 张永栋 李雷 刘彤 薛佳祥 (090604)

第 10 期

同步辐射技术及应用

- 基于近场外差散斑的自由电子激光横向相干性测量研究 姚超 陈建辉 王东 李春雷 (100101)
- 费托合成制低碳烯烃中碱金属对 CoMn 催化剂催化性能的影响 杨若欧 孙凡飞 赵子昂 赵景泰 姜政 (100102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 一种兆伏级低能加速器端电压的校准方法 王泽松 张瑞 田灿鑫 王振国 付德君 (100201)
- 航空 γ 能谱探测人工放射性核素检测限研究 倪卫冲 蔡文军 高国林 (100202)
- 新型水等效液体闪烁体的研究 王君辉 张保国 文万信 褚薛刚 杨翠萍 周冬冬 (100203)

核电子学与仪器

- 基于 MATLAB 的核脉冲信号数字成形实现与性能分析 张怀强 卢炜煌 汤彬 (100401)

核物理、交叉学科研究

- 基于小波变换的航空 γ 能谱异常信息单元校正方法
..... 孙坤 熊超 葛良全 张庆贤 何庆驹 王猛 谷懿 (100501)
- 随钻密度测井的间隙及井径测量方法研究 陈翔鸿 于华伟 周悦 张锋 王志刚 (100502)

核能科学与工程

- 板翅式换热器新型翅片换热特性数值模拟研究 缪洪康 陈玉爽 吕刘帅 王纳秀 (100601)
- CuAlTiWV 高熵合金薄膜的制备及掺氢和退火行为研究 贺云鹏 劳远侠 孙森 牛文骁 裘南 汪渊 (100602)
- 硝酸盐自然循环回路熔盐空气热交换器风冷通道内流场特性分析
..... 侯祯 蔡创雄 张亚朋 杨群 何兆忠 陈堃 (100603)
- 核设施周围大气中多形态氙的测量
..... 秦来来 夏正海 谷韶中 马玉华 邓珂 刘佳煜 马兆伟 张钦 杨果 卫飞 吴胜伟
包广粮 刘桂民 刘卫 (100604)
- 三层熔池结构的熔融物堆内滞留不确定性分析 曹臻 曹克美 王佳赞 (100605)
- 中型模块化铅冷快堆 M²LFR-1000 堆芯物理初步设计 赵永松 方海涛 张喜林 周兴彬 曾勤 陈红丽 (100606)

第 11 期

低能加速器技术、射线技术及应用

- 放射性气溶胶测量腔室内颗粒输运沉积模拟研究
..... 彭红花 涂传火 王帅 秦强 朱贵凤 钱正华 刘学阳 施柳青 蔡军 乔延波 (110201)
- X 射线荧光光谱的交叉验证傅里叶变换平滑 袁昌旺 王爱民 戴志勇 (110202)
- 加速器逐束团数字反馈系统 FIR 滤波器研究

..... 吕朋辉 尹 頔 岳军会 曹建社 魏书军 蓝清宏 杜焱焱 刘 芳 卢艳华 (110203)

核电子学与仪器

高功率微波系统中弧光效应诊断预警系统设计 谢在鹏 丁昱凯 梁 剑 何 源 李永明 (110401)

基于 FMEA 的密封氙管中子管可靠性分析 李亚球 朱嘉伟 孙 强 杨林森 占 勤 雷柏茂 (110402)

CSNS 漂移管直线加速器隧道高精度准直方法及精度分析 马 娜 柯志勇 何振强 李 波 (110403)

核物理、交叉学科研究

CMOS APS 光电器件单粒子效应重离子试验研究 张晨光 安 恒 杨生胜 苗育君 薛玉雄 曹 洲 (110501)

发射极尺寸对双多晶自对准双极晶体管剂量率效应的影响

..... 刘默寒 陆 妩 贾金成 施炜雷 王 信 李小龙 孙 静 郭 旗 吴 雪 张培健 (110502)

^{151}Eu 中子俘获截面中 ^{152}Eu 同质异能态贡献的模型检验和分析

..... 薛 韩 马余刚 王宏伟 曹喜光 安振东 范功涛 刘龙祥 浮海娟 张 岳 胡新荣 (110503)

培养基相态对菌膜结构和机械性能的调控 刘诗马 吕 敏 罗立强 郭竞颺 王丽华 樊春海 (110504)

核能科学与工程

固态燃料钍基熔盐实验堆燃耗补偿棒位计算

..... 朱贵凤 严 睿 于世和 彭红花 康旭忠 杨 璞 周 波 邹 杨 (110601)

文丘里气泡发生器气泡在喉部和扩张段的运动和碎化研究

..... 马兆伟 李 华 刘 卫 刘桂民 张 钦 杨 果 卫 飞 (110602)

非能动核电厂全厂断电事故自然循环现象研究 刘宇生 许 超 攸国顺 安婕铷 庄少欣 (110603)

截面一致性和协方差数据库对不确定性分析的影响研究 徐佳意 马续波 陈义学 (110604)

一种广覆盖的实验室安全监控系统设计

..... 李嘉曾 韩利峰 李丹清 黄文博 吴丽梅 张立园 梁子薇 夏汇浩 (110605)

第 12 期

同步辐射技术及应用

上海光源小角 X 射线散射线站光束稳定性研究 洪春霞 杨春明 周 平 滑文强 边凤刚 王 劼 (120101)

小角 X 射线散射测量高分子薄膜亚纳米孔径 丁思远 王 雪 汪 茂 沈文皓 刘 峰 王宇钢 (120102)

低能加速器技术、射线技术及应用

PIXE 用于北京市新镇地区大气颗粒物污染特征和来源解析研究

..... 刘旭东 杨竣凯 肖才锦 姚永刚 运威旭 唐婵娟 金象春 王平生 倪邦发 (120201)

CSNS 带宽限制中子斩波器系统的设计方法 蔡伟亮 王 平 张 清 耿艳胜 张文翔 (120202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

氟化物对 LiCl-KCl 熔盐蒸馏行为的影响 杨甜宏 罗 艳 付海英 龚 昱 (120301)

核电子学与仪器

基于 X 射线源的密度测井近源距研究 周 悦 于华伟 陈翔鸿 罗 旭 张 丽 (120401)

用于空间天文的硅微条探测器原型样机研制 韦家驹 (120402)

多球中子谱仪的周围剂量当量转换研究

..... 吕 宁 过惠平 尚爱国 赵 括 吕汶辉 肖琦展 孙铭言 杜泽群 孟 瑞 陈俐文 王 凯 曹 智 (120403)

核物理、交叉学科研究

Pt(110)表面催化 CO 氧化反应原位研究 李 昌 蔡 军 杨 甜 韩 永 董 乔 李毅敏 刘 志 (120501)

极大似然法反演 γ 特征峰位的能力研究 陈 伟 苏川英 冯天成 刘文彪 田自宁 (120502)

核能科学与工程

秦山核电基地周围草地中不同形态氡的分布研究 张 钦 杜 林 马兆伟 杨 果 卫 飞 张铭军 刘 卫 (120601)

基于数值积分的核截面在线生成方法研究 陈 锐 周书民 (120602)

核电厂氧化运行期间冷却剂中 ^{58}Co 活度浓度的现场监测

..... 夏三强 刘立业 曹勤剑 胡 凌 李 刚 郑明贵 胡智彬 (120603)