

第 39 卷 核 技 术 2016 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

一种基于实时数字图像处理的同步辐射微探针自动化扫描新方法 梁东旭 兰旭颖 闫 帅 张继超 李爱国 (010101)

一种生物 X 射线小角散射光束线站自动换样溶液蠕动装置 ... 洪春霞 周 平 李怡雯 曾建荣 边凤刚 王 劼 (010102)

低能加速器技术、射线技术及应用

波长色散 X 射线荧光光谱法快速测定铂铑合金中铂和铑的含量

..... 王广西 葛良全 罗良红 李 丹 赖万昌 陈 诚 (010201)

可批量化生产的行波加速管的设计 戴贲已 钟少鹏 赵明华 (010202)

核电子学与仪器

开环式氨析出率连续测量中抽气流率的影响 刘畅 单 健 袁久林 钟士力 肖德涛 刘晓翔 刘 彦 (010401)

基于辐射探测器阵列的单个 γ 源定位方法 赵 娟 高正明 (010402)

核物理、交叉学科研究

核孔膜孔径测量和过滤效果研究 王 洋 曲 华 莫 丹 (010501)

不同级钚材料的衰变放热功率计算分析 左应红 朱金辉 (010502)

基于光滑粒子与有限元耦合算法的放射性废液运输容器跌落分析 黄 岗 孙 胜 童明炎 汪 海 司丹丹 (010503)

核能科学与工程

氟盐冷却球床堆与 HTR-10 和 MSRE 的定量相似性分析 杨 群 于世和 邹 杨 周 波 严 睿 徐洪杰 (010601)

多群核数据不确定性对堆芯物理计算的影响 潘昕烽 兰 兵 张春明 靖剑平 攸国顺 (010602)

球形燃料元件温度分布对包覆燃料颗粒失效概率的影响 张永栋 林 俊 朱天宝 张海青 朱智勇 (010603)

超声波增湿撞击流泡沫捕捉塔处理含铍废气研究

..... 凡思军 吴 磊 刘忠英 姚 剑 马继飞 李玉兰 侯惠奇 谢雷东 陈 堃 (010604)

第 2 期

同步辐射技术及应用

基于遗传算法的自由电子激光优化设计 张白鑫 张 彤 陈建辉 刘 波 王 东 (020101)

双吡咯烷酮为核的联噻吩衍生物 SMDPPEH 薄膜热退火过程中微结构变化的实时表征

..... 杨 丹 李海东 张吉东 (020102)

低能加速器技术、射线技术及应用

中子相衬成像技术初步研究 陈 祎 吴 洋 王 健 (020201)

碳纳米管/聚丙烯酰胺复合水凝胶的制备及性能 叶天南 刘汉洲 闫思齐 畅文娟 樊文慧 余 泉 文万信 (020202)

辐照温度对双极性线性稳压器的辐射效应影响 孙 静 陆 妩 邓 伟 郭 旗 余学峰 何承发 (020203)

核电子学与仪器

支撑体对 γ 辐射物探测数据的影响 赵 娟 高正明 (020401)

直径 30 cm 的等高圆柱形载钷液闪探测性能 朱传新 牟云峰 郑 普 (020402)

核物理、交叉学科研究

一种 Zr 基非晶/晶体复合型核材料的力学性能与耐腐蚀性能的研究 罗胜 杨亮 郭古青 戈涛 (020501)

核能科学与工程

炭/炭复合材料对活化片辐照的影响 周雪梅 孟令杰 赖伟 (020601)

FLiNaK 熔盐中 CsF 的蒸发与分离 贾昀澎 王子豪 耿俊霞 杨洋 窦强 丛海霞 李晴暖 付海英 (020602)

托卡马克等离子体杂质密度的光谱法测量研究

..... 沈永才 符佳 吕波 吴斌 石跃江 李颖颖 王福地 崔正英 (020603)

GSI-191 问题喷射冲击影响区域的计算分析 王伟伟 曹克美 戚展飞 (020604)

第 3 期**低能加速器技术、射线技术及应用**

基于蒙特卡罗方法的新型乏燃料干式贮存容器辐射安全仿真验证

..... 郁海燕 汤晓斌 王鹏 陈飞达 柴浩 陈达 (030201)

辐射法制备 Fricke 凝胶剂量计 李东 嵇卫星 刘汉洲 闫思齐 文万信 (030202)

海洋 γ 谱连续监测方法模拟 杨立涛 陈超峰 黄彦君 贺毅 上官志洪 (030203)

核电子学与仪器

基于多种探测算法结果分级融合的 PET 探测器晶体查找表建立算法 李丽平 周鑫 李强 (030401)

辐射监测气溶胶制样方法测试对比 石夏青 於国兵 顾先宝 张瑜 赵俊 陈志 徐榭 (030402)

15-MeV 电子直线加速器的低电平系统 张俊强 刘亚娟 钟少鹏 李林 李英民 顾强 (030403)

核物理、交叉学科研究

蒙特卡罗模拟 CFETR 中子输运计算中的全局减方差方法应用及对比 聂星辰 李佳 赵平辉 祝庆军 (030501)

D-D 次生源计数对密度测量的影响 张丽 于华伟 (030502)

谱估计方法在大型实验装置地基振动测量中的应用

..... 王敏超 李欣 翁秀峰 张晓鹏 肖卫国 沈旭峰 崔甲甲 (030503)

核能科学与工程

反中微子监测反应堆运行的数值模拟 朱剑钰 徐雪峰 苏佳杭 谢文雄 (030601)

EAST 中性束注入器水流热量累积测量系统误差分析 陈宇 胡纯栋 许永建 于玲 栗翔 张为堂 (030602)

球形燃料元件累积旋转角度和角速度问题研究 赵颖 朱兴望 曲世祥 陈堃 (030603)

第 4 期**同步辐射技术及应用**

一种波荡器段间四极铁远程精密调节机构的研制 文雍梅 王莉 高飞 孙森 董玉玺 (040101)

SDUV-FEL 装置上利用电光谱解码法测量束团长度实验设计与仿真

..... 华连发 张文艳 王兴涛 李珍 刘波 (040102)

低能加速器技术、射线技术及应用

^{115}In 中子非弹性散射截面的实验测量及蒙特卡罗修正 王攀 肖军 李映映 李子越 汪超 (040201)

γ 射线辐照对超高分子量聚乙烯片材机械性能和结晶度的影响 李建喜 单永东 顾佳 (040202)

核电子学与仪器

质子治疗装置脉冲电源研制 缪亚运 谷鸣 陈志豪 童金 (040401)

不同玻璃制成的阻性板探测器性能研究 史镇玮 韩然 陈义学 (040402)

用于多丝漂移室读出的扇入延迟前端电子学 程文静 张钊 易晗 吕黎明 肖志刚 (040403)

核物理、交叉学科研究

- 基于切比雪夫有理逼近方法的蒙特卡罗燃烧计算研究与验证 范文珩 孙光耀 张彬航 陈锐 郝丽娟 (040501)
 过冷沸腾起始点预测关系式研究 李必成 和丹辉 郭赞 (040502)

核能科学与工程

- 2 MW 液态钍基熔盐实验堆主屏蔽温度场分析 何杰 夏晓彬 蔡军 潘登 彭玉 黄建平 张国庆 (040601)
 EAST 托卡马克上截面效应对电荷交换复合光谱测量结果的影响
 冯双园 李颖颖 余羿 尹相辉 符佳 吕波 王华杰 陈俊 胡睿皓 叶民友 (040602)
 基于层次分析法选取影响硝酸盐自然循环回路性能的关键参数 邵世威 王凯 曲世祥 何兆忠 陈堃 (040603)
 基于 Hoogenboom 基准模型的 SuperMC 全堆芯计算能力校验
 刘鸿飞 张彬航 张澍 孙光耀 郝丽娟 宋婧 龙鹏程 (040604)
 燃料操作区域气载放射性浓度分析 朱建平 肖锋 高希龙 吕焕文 李兰 (040605)
 含凹坑缺陷结构疲劳寿命的快速估算方法 邝临源 郑连纲 苏东川 王东辉 孙英学 (040606)

第 5 期**同步辐射技术及应用**

- 基于微通道板的电离室及其在同步辐射中的应用 李俊琴 邹鹰 陈振华 薛莲 王勇 邵仁忠 (050101)
 上海光源二期工程的垂直发射度研究 李昌亮 田顺强 张文志 (050102)
 PSD 位置测量系统在波荡器磁场测量中的应用 王晓勋 王宏飞 周巧根 朱亚 (050103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 慢化球探测器组合法测试中子屏蔽性能应用
 孟宪芳 郭广水 张龙 秦培中 孙超 马慧玲 曾心苗 王连才 (050201)
 抽出式通风独头巷道内氦及氡子体浓度的分布及特性分析
 张宇轩 叶勇军 肖德涛 江俊廷 丁德馨 钟永明 谢超 (050202)
 14 MeV 医用同源双模中能电子直线加速管的研制 宋瑞英 贺守波 汪鹏 (050203)

核电子学与仪器

- LED 电子束辐照实验在线监测系统
 马毅超 朱纳 党宏社 钱森 夏经凯 王志刚 刘超 安广朋 高峰 张银鸿 (050401)
 紧凑型 D-D 中子发生器控制系统设计与实现
 王伟 王俊润 李中平 韦峰 张宇 卢小龙 张子明 姚泽恩 (050402)
 EJ339A 型液体闪烁探测系统光输出响应函数的理论模拟与实验研究
 王亭亭 王亮 莫钊洪 赵德山 熊忠华 (050403)

核物理、交叉学科研究

- 碳掺杂氮化硼纳米管吸附气体小分子的 DFT 计算 耿继国 王宽 (050501)

核能科学与工程

- 一种液态燃料熔盐堆堆芯流量分配设计 周振华 潘登 陈玉爽 黄建平 余笑寒 王纳秀 (050601)
 基于响应面拟合方法中国铅基研究实验堆非能动余热排出系统可靠性分析
 潘晓磊 王家群 胡丽琴 汪建业 汪进 (050602)
 2 MW 液态钍基熔盐实验堆气载放射性流出物近场扩散的数值模拟
 吕晓雯 陈畅其 夏晓彬 何杰 张志宏 蔡军 (050603)
 几种典型熔盐冷却剂的热物性研究 金愿 程进辉 王坤 安学会 马国宏 张鹏 黎忠 (050604)
 氯化锆慢化熔盐堆钍铀转换性能初步分析 吴攀 蔡翔舟 余呈刚 陈金根 徐刚 (050605)

第 6 期

同步辐射技术及应用

- 原位 XAFS 表征双金属纳米催化剂 PtCo/C 在工作状态下的结构变化 尚明丰 赵天天 鲍洪亮 段佩权 林瑞 黄宇营 王建强 (060101)
- 基于纳米 CT 技术研究运行后 Ni-YSZ 阳极三维微结构变化 郭鹏飞 关勇 刘刚 田扬超 (060102)
- 1.5 GHz 超导加速腔双输入耦合器研究 谢新华 王岩 马震宇 是晶 罗琛 李正 毛冬青 封自强 侯洪涛 刘建飞 (060103)
- 衬底温度对蒸汽辅助沉积法制备钙钛矿薄膜微观结构的影响 刘华秋 朱大明 刘星 季庚午 杨迎国 文闻 高兴宇 (060104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 高能 ^{56}Fe 离子入射屏蔽材料的次级粒子模拟分析 荀明珠 何承发 陆妩 郭旗 孙静 刘默寒 曾骏哲 王信 (060201)
- X 射线管足跟效应的蒙特卡罗模拟与分析 项安 梁鲁 陈瑞焘 (060202)
- 6 MeV 医用电子直线加速器中束斑尺寸的计算与测量 廖浪 宋瑞英 程鹏 (060203)

核电子学与仪器

- 250 MHz 固态功率放大器的设计 丁洪利 赵明华 肖诚成 钟少鹏 (060401)
- CR-39 应用于中子探测的化学蚀刻条件优化研究 李洋 夏晓彬 曹振 王光宏 徐秀清 赵宇航 (060402)
- 基于 CBM-TOF 探测器无触发数据获取系统的压缩算法研究 邓文迪 黄光明 (060403)

核物理、交叉学科研究

- 基于参数的可视化裂变堆芯蒙特卡罗自动建模方法 甘佳 吴斌 宋婧 程梦云 胡丽琴 (060501)
- 蒙特卡罗模拟人工自旋冰的退磁过程 虞丽菊 孟祥雨 李俊琴 曹杰峰 王勇 敬超 吴衍青 邵仁忠 (060502)
- 内嵌金属的多壁碳纳米管辐射损伤研究 马佳文 巩文斌 张伟 许子健 王呈斌 任翠兰 怀平 朱志远 (060503)

核能科学与工程

- 基于中子平衡研究增殖燃料实现 CANDLE 模式的最优配置 杨昆 陈金根 蔡翔舟 (060601)
- HYSYS 软件在反应堆系统仿真中的应用探索 郑海伟 鄂彦志 唐延泽 傅瑶 王纳秀 (060602)

第 7 期

同步辐射技术及应用

- 穿透型金刚石 X 射线位置灵敏探测器及其在同步辐射光束线上的应用 崔莹 汪启胜 黄胜 张坤浩 李冰 徐琴 王志军
Michal Pomorski 徐慧超 潘强岩 何建华 (070101)
- 基于 MicroTCA 的自动频率控制系统 唐兴海 刘亚娟 张俊强 李林 顾强 (070102)
- SSRF 波荡器 EPU148 动力学积分场效应磁场垫补 张森 周巧根 (070103)
- 基于 MATLAB 的上海光源光束线运行状态分析与预警 孙皓 龚培荣 (070104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 求解航空 γ 能谱模拟中的深穿透问题 吴和喜 杨秀英 葛良全 刘义保 魏强林 杨波 (070201)
- 滤膜对放射性气溶胶 α 能谱测量拖尾影响 夏源 曾国强 谷懿 赖茂林 张开琪 王涛 (070202)
- 数字射线扫描成像系统 MTF 的测试分析 孙朝明 汤光平 王增勇 李强 (070203)
- 一种抑制高压加速管电子负载效应的新方法 李麒成 李德明 何子锋 (070204)

核电子学与仪器

- 兰州重离子储存环外靶实验终端时间投影室的动量分辨率模拟 李贺 张松 卢飞 钟晨 马余刚 (070401)
- 基于 FPGA 的电子直线加速器低电平系统前馈功能的实现 李松 张俊强 张猛 赵明华 (070402)

核物理、交叉学科研究

- 云母-石墨焐界面纳米尺度受限水层的湿润-去湿润研究 杨 硕 汪 颖 杨海军 高彦涛 胡 钧 张金金 (070501)
 用于加速器质谱测量的 ^{151}Sm 实验室参考标准的研制
 寅新艺 何 明 董克君 姜 山 张春华 张劲松 郑 云 (070502)
 ERL-FEL 损失源项的 FLUKA 整体建模及验证 徐 超 马忠剑 石皓屿 李冠稼 郭思明 (070503)

核能科学与工程

- 乏燃料干式贮存设施临界计算研究 洪 哲 赵善桂 张 敏 张 亮 刘 卓 (070601)
 基于结构重用的事件树复杂边界条件处理方法 许银龙 陈珊琦 王家群 汪 进 王 芳 (070602)
 小型模块化熔盐快堆燃料管理初步分析 孙国民 程懋松 戴志敏 (070603)

第 8 期**同步辐射技术及应用**

- 阿司匹林及其衍生物与脂肪酸结合蛋白 4 复合物的晶体学研究
 黄 佩 李敏军 左 刚 郭豪杰 周 欢 谢牧云 郁 峰 徐春艳 何建华 (080101)
 长程面形测量数据的拟合方法 童新宇 彭川黔 何玉梅 王 劼 (080102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 用活化法无损测定金属铀样品中 ^{238}U 的含量 汪 超 肖 军 王 攀 李映映 李子越 罗小兵 (080201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 国产模块酸水解全自动化合成 ^{18}F -FDG 李海峰 张晓军 李云钢 张锦明 (080301)
 胍衍生物与 Pu(IV) 的氧化还原反应定量构效关系研究
 肖松涛 杨 贺 兰 天 刘协春 李 丽 李辉波 王 妍 (080302)

核物理、交叉学科研究

- 磷酸镁水泥固化体中 Sr^{2+} 、 Cs^{+} 浸出性能及迁移模型研究 戴丰乐 汪宏涛 张时豪 薛 明 丁建华 姜自超 (080501)
 铀离心浓缩厂铀丰度在线监测仪本底自动测量方法研究 梁庆雷 邢 博 应 斌 李井怀 吕学升 刘国荣 (080502)

核能科学与工程

- 熔盐自然循环回路热损失功率实验及计算 王 雷 蔡创雄 赵 晶 何兆忠 陈 堃 (080601)
 熔盐冷冻壁应用中关键工艺影响因素研究 孙 波 周金豪 余长锋 窦 强 龙德武 胡伟青 李晴暖 (080602)
 板状燃料组件流量分配 CFD 研究与优化 董化平 樊文远 郭 贇 (080603)
 规则球床堆熔盐流动压降与对流换热 CFD 模拟 潘 登 余笑寒 邹 杨 鄂彦志 徐 博 周振华 何 杰 (080604)
 非能动先进压水堆核电厂 SGTR 事故概率安全评价 潘亚兰 栾秀春 王 喆 左嘉旭 宋 维 (080605)

第 9 期**同步辐射技术及应用**

- 生物 X 射线小角散射实验站控制和数据采集系统
 周 平 洪春霞 王玉柱 杨春明 田 丰 边凤刚 王 劼 (090101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 环境 γ 辐射剂量率仪现场校准用辐照装置的研制 赵 超 杨 振 唐方东 何林锋 徐一鹤 陆小军 (090201)
 质子治疗中点扫描照射技术的仿真模拟 贾亚军 李永江 张 潇 马晓颖 吴 超 吕 明 蒲越虎 (090202)
 低发射度 L 波段光阴极微波电子枪物理设计 李成龙 汤振兴 裴元吉 (090203)
 基于磁偏转的真空弧离子源成分诊断 郑 乐 龙继东 董 攀 蓝朝晖 彭宇飞 (090204)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 硝酸胍还原反萃取分离铊/铊的研究 杨 贺 张 虎 李 丽 黄小红 王日腾 (090301)
 植物中有机结合铀制样条件的实验研究 孟 丹 王伟娟 文 玮 杜 阳 周银行 谭昭怡 王和义 (090302)

核电子学与仪器

- 基于 FPGA 的单光子脉冲信号发生器设计 马毅超 朱纳 党宏社 钱森 白文静 (090401)
- 基于国产厚型气体电子倍增器的低能电子二维位置探测器 颜嘉庆 谢宇广 胡涛 吕军光 周莉 (090402)
- 行人放射性快速识别仪的研制 胡颖睿 李小强 (090403)

核物理、交叉学科研究

- 广州地区大气环境气溶胶样品放射性特征 覃连敬 李美丽 蒋岚 宋海青 (090501)
- 基于自动网格划分与权窗平滑的自适应减方差方法 郑华庆 李斌 宋婧 郝丽娟 龙鹏程 胡丽琴 吴宜灿 (090502)

核能科学与工程

- 圆柱腔内石蜡熔化过程实验探究 王帅 彭常宏 郭赞 (090601)
- 组件型熔盐堆燃料组件的设计研究 薛春 张海青 朱智勇 林俊 (090602)
- AP1000 核电厂反应堆冷却剂系统泄漏分析 路璐 郑利民 (090603)

第 10 期**同步辐射技术及应用**

- 反应条件下在线表征装置的研制 武浩 杨永 李沛豪 刘泽邦 罗阳 范明慧 (100101)
- 基于固体探测器 SDD 的 XAFS 数据获取系统 石泓 常广才 郑黎荣 (100102)
- 用于原位小角 X 射线测量的可变温液体样品槽的研制 王成龙 刘光华 韩海蛟 吴忠华 默广 (100103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 离子辐照 GaAs 的光致发光和拉曼散射研究 杨迪 孙梦利 袁伟 杜鑫 彭海波 王铁山 郭红霞 (100201)
- γ 射线辐照对 MgO 单晶的点缺陷组态及磁性的影响 曹梦雄 马亚茹 樊聪俐 王兴宇 刘昊 王海欧 周卫平 马春林 谭伟石 (100202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 生物样品中 ^{90}Sr 快速检测 尚迪 马思政 于成龙 杜瑶芳 陆地 (100301)

核电子学与仪器

- CsI(Tl)晶体的 APD 前端读出特性研究 胡浪 张开琪 曾国强 赖茂林 杨剑 魏世龙 (100401)
- 微型 X 射线管灯丝电源的研制 余强 曾国强 葛良全 魏世龙 刘玺尧 罗群 (100402)

核物理、交叉学科研究

- Multiquadric 散乱数据插值方法在 γ 辐射场可视化中的应用初探 赛雪 陈颖 韦孟伏 (100501)
- 基于计数辅助树的蒙特卡罗粒子输运计算大规模计数方法 张澍 郝丽娟 宋婧 吴斌 孙光耀 (100502)

核能科学与工程

- ACP100 集成式堆顶结构可压缩气体对流传热数值模拟 何培峰 许斌 罗英 余豪 马梓淇 孙善文 周进雄 (100601)
- EAST-NBI 反向电子吸收板换热计算与分析 许永建 栗翔 胡纯栋 于玲 陶玲 谢亚红 蒋才超 顾玉明 李军 (100602)
- 熔融物堆内滞留条件下压力容器变形 温爽 李铁萍 李聪新 高新力 (100603)
- 10 MWt 固态燃料熔盐堆控制棒失控抽出事故分析 靖剑平 刘雅宁 贾斌 高新力 孙微 左嘉旭 张春明 (100604)
- 1 GW 固态燃料熔盐堆运行瞬态分析 张洁 李明海 何龙 杨洋 戴叶 蔡翔舟 (100605)

第 11 期**同步辐射技术及应用**

- 上海光源 BL19U-canted 光束线布局及运行 秦宏亮 赵雁 王楠 祝万钱 徐中民 (110101)
- 利用混合态分解算法提高重叠关联成像的质量 王春鹏 许子健 陶旭磊 邵仁忠 (110102)
- 含氧溶液中毒砂氧化溶解的 XAFS 研究 张国庆 张明美 王少锋 贾永锋 (110103)

低能加速器技术、射线技术及应用

基于最小二乘法的航空 γ 能谱解析 吴和喜 葛良全 罗耀耀 刘义保 余飞 (110201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

浸渍溶液对 Pt/PTFE/泡沫 SiC 规整疏水催化剂性能的影响

..... 何建超 王和义 肖成建 李佳懋 侯京伟 夏修龙 (110301)

核电子学与仪器

星载数模转换器抗辐射性能评估测量系统研制 刘小敏 姜慧强 王志宇 刘童 陈华 王立平 郁发新 (110401)

远距离大动态范围电荷测量电路的设计 徐福珍 杨红官 常劲帆 刘湘 (110402)

数字高斯脉冲成形算法仿真研究 洪旭 倪师军 周建斌 马英杰 刘易 周伟 (110403)

核物理、交叉学科研究

三氧化二铝 PLOT 柱气相色谱法分离氢同位素自旋异构体

..... 王伟伟 任兴碧 夏立东 余铭铭 李海容 张伟光 周晓松 (110501)

利用准弹性中子散射研究金属氧化物团簇内部碳链的动态 张艺莹 李阳 (110502)

核能科学与工程

一种稳定性增强及高精度数值方法在 RELAP5 中的实现与评价

..... 李伟 苏光辉 秋穗正 田文喜 陈平 李垣明 (110601)

长期低功率运行对 CNP600 堆芯中子学参数的影响 肖会文 刘国明 姚红 高鑫 (110602)

水冷聚变堆主回路活化产物源项计算分析 李璐 张竞宇 郭庆洋 陈义学 (110603)

第 12 期**同步辐射技术及应用**

前驱体混合比例对 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 钙钛矿薄膜微观结构及光伏器件性能的影响

..... 季庚午 张晓楠 杨迎国 赵滨 文闻 高兴宇 (120101)

低能加速器技术、射线技术及应用

10–50 kV X 射线水吸收剂量的测量与研究

..... 周振杰 任世伟 吴金杰 刘莹 余继利 赵瑞 康佳佳 杨扬 (120201)

航空 γ 能谱仪无源效率刻度方法研究 吴和喜 葛良全 魏强林 杨波 罗耀耀 刘义保 余飞 (120202)

计算脉冲电子束辐照下能量沉积剖面的新方案 刘学 冉宪文 徐志宏 王博 汤文辉 (120203)

核电子学与仪器

空间质子辐射有效剂量测量的闪烁探测器理论设计 张守杰 江新标 李达 余小任 苗亮亮 马燕 (120401)

电流模式下微型裂变电离室参数对探测性能的影响 孟令杰 赖伟 (120402)

核物理、交叉学科研究

青海都兰县哈日扎多金属矿区构造活动的磷灰石裂变径迹分析

..... 孙非非 朱传宝 袁万明 张爱奎 马忠元 郝娜娜 冯云磊 (120501)

星用介质材料深层充电效应仿真分析 安恒 薛玉雄 杨生胜 庄凯 秦秀波 王俊 (120502)

GaN 基 LED 高能电子束流辐照效应研究

..... 刘超 于莉媛 王志刚 钱森 夏经铠 朱纳 高峰 安广朋 马毅超 党宏社 吴英蕾 杨洁 (120503)

核能科学与工程

超临界水拟临界点的热膨胀系数计算研究 马栋梁 周涛 齐实 陈杰 夏榜样 肖泽军 (120601)

CFETR 第一壁及赤道面外包层中子辐照损伤初步分析 石巍 曾勤 李卫 陈红丽 (120602)

包覆燃料颗粒尺寸及其标准偏差对失效概率的影响 张永栋 林俊 张海青 朱智勇 (120603)

应变幅对国产锻造奥氏体不锈钢环境疲劳寿命影响的试验研究

..... 孙海涛 吕爱林 付强 凌礼恭 贾盼盼 王臣 孙造占 吴欣强 (120604)