

第 37 卷 核 技 术 2014 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

- 低温环境下霍尔探头标定 张 伟 王淑华 张继东 钟 逸 刘以勇 何永周 王 莉 周巧根 (010101)
- 上海光源红外光束线主动反馈控制器的设计 张永立 佟亚军 张招红 陈 敏 蒋建国 龚培荣 (010102)
- 开关电源中高带宽线性调整支路的应用 刘晓光 张 旌 齐 欣 刘云涛 李 君 (010103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 紧凑型医用回旋加速器的物理设计 何小中 杨国君 龙继东 庞 健 张开志 石金水 (010201)
- 真空弧离子源的电阻触发工作方式 郑 乐 蓝朝晖 龙继东 彭宇飞 李 杰 杨 振 董 攀 石金水 (010202)
- 不同能量 X 和 γ 射线剂量等效性影响因素的蒙特卡罗方法研究 过惠平 吕汶辉 吕 宁 魏志浩 (010203)
- 基于多模式扫描探针显微镜技术分析碳化硅的辐照损伤
..... 白志平 范红玉 袁 凯 刘纯洁 安泰岩 王 研 赵晨旭 李 月 (010204)
- 食品样品密度差异对 HPGe γ 谱仪测量结果的影响 万永亮 铁列克 朱 侠 刘默寒 刘金豪 (010205)

核电子学与仪器

- FAST 主动反射面控制系统中节点控制器记录的设计 吴文庆 罗明诚 刘佳靖 唐鹏毅 王 坚 (010401)

核物理与交叉学科研究

- Bootstrap 非参数法在 γ 能谱处理中的应用 徐红鹁 王 锋 艾宪芸 李京伦 魏 星 石 磊 (010501)
- ^{29}Si 、 ^{27}Al 固体核磁共振在水泥基材料中的应用进展 冯春花 王希建 李东旭 (010502)
- 东昆仑西段巴音郭勒地区构造事件的磷灰石裂变径迹分析
..... 陈小宁 袁万明 张爱奎 郝娜娜 段宏伟 冯云磊 (010503)

核能科学与工程

- TRISO 钍铀包覆燃料颗粒裂变气体生成规律 尹文静 张海青 曹长青 林 俊 朱智勇 (010601)
- 大亚湾中微子实验反应堆至探测器三维距离的测量
..... 梁 静 董 岚 罗 涛 王 铜 刘 璨 李 波 王小龙 门玲鸽 (010602)
- 核反应堆压力容器接管安全端堆焊修复结构的 LBB 分析 魏 敏 王国珍 轩福贞 涂善东 刘长军 (010603)
- 瞬态曲线分段线性化方法研究及其程序实现 施 杨 祖洪彪 (010604)

第 2 期

同步辐射技术及应用

- 有机聚合物 P3HT/PCBM 薄膜的同步辐射掠入射 X 射线衍射
..... 杨迎国 郑官豪杰 季庚午 冯尚蕾 李晓龙 高兴宇 (020101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- MCNP5 与 EGSnrc 比较计算 ^{125}I 种子源剂量参数 曹 振 阮锡超 孟贝蒂 石翠燕 (020201)
- 时间关联符合法对铀质量和富集度的测量 梁庆雷 李井怀 刘国荣 李安利 (020202)
- 气泡微细化沸腾的沸腾现象与沸腾音特性 朱光昱 孙立成 唐继国 (020203)

- HI-13 串列加速器重离子辐照束流线的物理设计 朱 飞 彭朝华 胡跃明 焦学胜 陈东风 曹亚丽 (020204)
- 基于多芳氨基甲烷类化合物的变色薄膜制备及其电子辐照剂量学研究
..... 徐雪春 魏 昇 辛 勇 李翠红 李 欢 林理彬 (020205)
- 核化学、放射化学、放射性药物和核医学**
- 呋塞米介入 ^{18}F -FDG PET/CT 双时相显像对膀胱癌的诊断价值 李洪生 吴湖炳 王巧愚 韩彦江 王全师 (020301)
- 核电子学与仪器**
- 一种旋转调制器成像技术研究 魏 星 王 锋 肖无云 艾宪芸 张 斌 张 磊 马新华 (020401)
- 扫描磁铁电源的仿真与实现 申万增 燕宏斌 高大庆 周忠祖 张显来 (020402)
- 核能科学与工程**
- 反应堆一回路多目标参数优化 陈 磊 阎昌琪 王建军 (020601)
- 分层均匀假设求解源非均匀分布技术 张连平 吴伦强 党晓军 韦孟伏 (020602)
- 含在线处理的熔盐堆源项计算 张志宏 夏晓彬 朱兴望 蔡 军 (020603)
- 准弹性中子散射(QENS)在受限水动态研究中的应用 李 华 张丽丽 易 洲 (020604)

第 3 期

同步辐射技术及应用

- IEEE1588 在加速器实时控制系统中的应用研究 马明超 陈建锋 沈立人 蒋舸扬 (030101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 利用缓发 γ 射线吸收剂量率测定 ^{235}U 裂变数的方法研究 商建波 师全林 刘 杰 (030201)
- 表面活性剂对地浸生产液中铀的树脂吸附和淋洗的影响 丁 武 谭凯旋 阳奕汉 李 德 姚光怀 (030202)
- $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ 放射性激发等离子体隐身研究 朱家柱 刘 伟 崔 驰 王 翔 黄玉安 张瑞利 唐 涛 黄润生 (030203)
- 裂变产额差异法测量 ^{235}U 丰度 乔亚华 陈海英 张 敏 杨 毅 刘世龙 吴继宗 (030204)
- Geant4 模拟 1.6 GeV 质子的输运过程 姚志明 宋顾周 黑东炜 马继明 周 鸣 段宝军 宋 岩 韩长材 (030205)
- 胶州湾地区水体中镭同位素分布特征及其影响因素 王 博 郭占荣 袁晓婕 章 斌 马志勇 刘 洁 (030206)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 新型细胞死亡显像剂 ^{18}F -FPDuramycin 的自动化合成 要少波 胡孔珍 唐刚华 梁 祥 姜申德 (030301)

核物理与交叉学科研究

- 高锰酸钾溶液对核径迹敏化新现象的研究
..... 周 密 刘义保 傅元勇 鞠 薇 陈东风 魏强林 吴振东 梁海英 (030501)

核能科学与工程

- 不同燃料组合在液态氟盐冷却高温堆中的物理性能研究
..... 陈 亮 陈金根 李晓晓 蔡翔舟 孙建友 蒋大真 姚泽恩 (030601)
- 快中子辐照 $^{232}\text{ThO}_2$ 样品生成 ^{233}U 的产生率及 ^{232}Th 俘获反应平均截面的测量
..... 王 强 曾丽娜 艾自辉 宋凌莉 谢奇林 郑 春 龚 建 (030602)
- 熔盐堆中燃料流动对缓发中子的影响分析 蔡 军 夏晓彬 陈 堃 梅牡丹 (030603)
- 控制棒驱动机构自然循环冷却方式的可行性研究 邹 鹏 王建军 葛增芳 王怡明 (030604)
- 反应堆热工安全分析程序相间摩擦模型开发测试 蔡 溢 林 萌 张 昊 杨燕华 (030605)

第 4 期

同步辐射技术及应用

- 霍尔探头低温标定装置导冷结构热性能的数值模拟 钟 逸 张 伟 张继东 王淑华 何永周 周巧根 (040101)

- 基于 FPGA 和 DDS 的质子同步加速器共振慢引出信号源设计 童金谷 鸣 袁启兵 刘永芳 (040102)
- 数字化 I/Q 技术用于磁控管频率控制 钟少鹏 赵明华 张俊强 (040103)
- 基于 NI cRIO 的合肥光源冷却水监测系统 陈曦 王季刚 宣科 李川 文鹏权 蒋思远 刘功发 (040104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- ${}^6\text{LiI}/{}^{\text{nat}}\text{LiI}$ 闪烁体探测器效率的模拟计算及实验测量
..... 杜龙 常乐 王玉廷 张松 曹喜光 王宏伟 张国强 钟晨 李琛 (040201)
- 碘-125 粒子源径向与轴向剂量分布的实验分析 张文艺 刘忠超 阮书州 樊赛军 焦玲 (040202)
- PET 核孔膜蚀刻速率影响因素的研究 左振中 吴振东 屈国普 梁海英 鞠薇 陈东风 傅元勇 (040203)
- 沉降放射性粒子的活度-粒径累计份额计算
..... 商建波 师全林 王群书 白涛 刘杰 代义华 李谋 钟振原 (040204)

核电子学与仪器

- γ 射线旋转调制器成像系统的研制
..... 魏星 王锋 王英 肖无云 艾宪芸 张斌 徐红鹁 张磊 马新华 (040401)

核物理与交叉学科研究

- 离子辐照缺陷对太赫兹波发射性能的影响 黄灿 杨康 马明旺 海洋 张增艳 赵红卫 朱智勇 (040501)
- 中子照相系统整体空间分辨率计算与分析
..... 贺林峰 韩松柏 王雨 魏国海 武梅梅 王洪立 刘蕴韬 陈东风 (040502)
- 遗传算法动态修正核素大气扩散模型的适应度函数研究 吉志龙 马元巍 王德忠 (040503)

核能科学与工程

- 压水堆燃料组件内放射性源项计算与分析 陈海英 乔亚华 王韶伟 陈妍 兰兵 张春明 (040601)
- 开式自然循环系统启动特性实验研究 郭雪晴 孙中宁 王建军 (040602)
- 熔盐堆旋叶式气水分离器工作特性数值分析 蔡报炜 王建军 孙立成 张娜娜 阎昌琪 (040603)

第 5 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源 BPM 纽扣电极束流负载热形变仿真分析 赵国壁 冷用斌 袁任贤 陈之初 周伟民 (050101)
- Libera Photon 处理器在上海光源 XBPM 中的应用研究 刘占军 徐慧超 龚培荣 (050102)
- 分布式控制的束流路径自动校正方法研究 郭鑫 苏海军 李德明 王胜利 郭洪雷 (050103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- PIXE 分析浙江德清火烧山窑址出土原始瓷 张斌 承焕生 郑建明 (050201)
- Ar 离子辐照 C/C 复合材料的表面结构研究 杨静怡 闫隆 怀平 (050202)
- 电阻元件的光释光测量条件的优化 郭竞渊 唐强 贾育新 刘小伟 刘彦兵 (050203)
- 微堆循环中子活化分析方法的建立与应用 姜怀坤 姜云 张春法 张文娟 (050204)
- 多晶体航空 γ 能谱仪的地面辐射监测模拟仿真 龚春慧 曾国强 葛良全 汤晓斌 谭承君 (050205)

核电子学与仪器

- 嵌入式数据库 MySQL 在兰州重离子加速器数字化电源上的应用
..... 吴光华 闫怀海 陈又新 黄玉珍 周忠祖 高大庆 (050401)

核能科学与工程

- He^+ 离子辐照后 Hastelloy N 合金的耐腐蚀性研究 林建波 李爱国 何上明 余笑寒 (050601)
- 中子引发裂变链概率的演化过程模拟 王喆 洪振英 (050602)
- FLiBe、FLiNaK 在涡流二极管中流动特性的数值模拟 戴悦来 戴志敏 吴燕华 (050603)
- FLiNaK 熔盐的制备 宗国强 陈博 张龙 孙加宏 董群安 陈伟 肖吉昌 (050604)

第 6 期

同步辐射技术及应用

- 基于束流线源模型自由电子激光器主体墙的屏蔽设计 徐玉海 夏晓彬 王光宏 徐加强 (060101)
- 上海地区生活垃圾焚烧灰渣元素组成及微观特征研究
..... 曹玲玲 刘可 曾建荣 龙时磊 包良满 马陈燕 李燕 (060102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 涂硼 MRPC 热中子探测器用于补偿中子测井的蒙特卡罗研究
..... 贾文宝 曾捷 单卿 凌永生 黑大千 张焱 魏勇红 (060201)
- 样品均匀性对 PGNA 技术元素分析影响的初步研究 黑大千 程璨 贾文宝 单卿 凌永生 (060202)
- 正电子湮没技术作为材料无损检测的应用研究
..... 曾辉 陈志强 姜静 薛旭东 梁建平 刘向兵 王荣山 吴奕初 (060203)
- $^{252}\text{Cf}(\text{D}_2\text{O})$ 中子源实验室中子散射的模拟及验证 田时海 王和义 陈旭 袁永刚 张林 (060204)
- 中子发生器的纳秒脉冲聚束系统 周长庚 娄本超 邱瑞 柯建林 (060205)
- 静电收集-能谱法测氦装置设计 过惠平 魏志浩 吕宁 吕汶辉 鲍卫红 赵永刚 (060206)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 辐照改性聚乙烯醇缩甲醛精密过滤材料的制备与性能分析 王连才 曹巍 翟彤 翟宇 酒永斌 曾心苗 (060301)

核电子学与仪器

- 低辐射车辆检查装置图像处理关键技术研究 丰树强 赵潇 窦玉玲 张国光 (060401)
- 用于脉冲 γ 剂量测量装置数据采集系统的设计与研制 窦玉玲 张国光 王国宝 (060402)
- 基于晶体三极管的不同中子能谱等效性实验研究 鲁艺 邱东 邹德惠 荣茹 (060403)
- 气球法氦气测量中滤膜性能的实验研究 杨强 葛良全 王尔奇 周晓剑 (060404)

核物理与交叉学科研究

- 一种地下工程防氡效果评价方法 罗绍东 邓跃全 董发勤 曲瑞雪 解忠雷 (060501)

核能科学与工程

- 核燃料元件中子照相无损检测专用转移容器的优化设计
..... 魏国海 韩松柏 贺林峰 王雨 王洪立 刘蕴韬 陈东风 赵志祥 (060601)
- Ti_3SiC_2 、 Ti_3AlC_2 在 LiF-NaF-KF 熔盐中的腐蚀行为研究 李凌 俞国军 周兴泰 (060602)
- 基于蒙特卡罗均匀化的堆物理分析方法 叶志民 张鹏 刘峙嵘 (060603)
- 江门中微子实验站位置测量方案设计与实施
..... 王铜 董岚 罗涛 梁静 刘璨 马娜 朱洪岩 何振强 柯志勇 (060604)

第 7 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源光束线站 BL18U 韧致辐射剂量的计算与测量
..... 徐加强 夏晓彬 盛尹祥子 秦锐芳 张冬 费平安 姚明 刘嗣鑫 (070101)
- 基于透镜耦合的 X 射线成像探测器闪烁体厚度对成像质量的影响
..... 张永兴 谢红兰 杜国浩 陈荣昌 肖体乔 (070102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- Garfield 模拟工作气体对涂硼 MRPC 热中子探测器性能的影响
..... 单卿 曾捷 贾文宝 凌永生 黑大千 魏勇红 张焱 (070201)
- 基于切伦科夫效应的生物成像技术可行性分析与改进方法探究 侯笑笑 汤晓斌 耿长冉 舒迪昀 陈达 (070202)

- 基于 MCNP 提取 X 射线透射图像双能值的数值方法 项 安 陈瑞焘 (070203)
- 核化学、放射化学、放射性药物和核医学**
- 耐盐性高吸水树脂的辐照合成及其后处理工艺 李 莉 楚立凯 黄伟虹 岳 凌 杨占山 (070301)
- 核电子学与仪器**
- EAST 上软 X 射线能谱诊断系统的研制 张继宗 潘国强 胡立群 王相蓁 林士耀 徐立清 (070401)
- 高精度可编程信号发生器的设计与实现 潘金云 武 杰 刘列峰 孙刘洋 (070402)
- 用 γ 能谱全能峰计数率测量辐射剂量率的方法研究 贺 军 杨朝文 (070403)
- HPGe 探测器对圆形面源探测效率的研究 张小林 余功硕 李元景 许启初 解 峰 白 涛 (070404)
- 核物理、交叉学科研究**
- 一种预染色凝胶电泳法的研究 钟睿博 刘雨双 张 萍 刘竟然 赵国芬 张 峰 (070501)
- 基于 ANSYS 和 Matlab 的 CSNS/RCS 主准直器的运输振动分析
..... 何鹏飞 康 玲 余洁冰 刘仁洪 王海静 吴 蕾 屈化民 (070502)
- 核能科学与工程**
- 用 RT_{T_0} 取代 RT_{NDT} 分析国产某核压力容器压力-温度限值曲线的效益
..... 曹昱澎 贺寅彪 惠 虎 李 辉 轩福贞 (070601)
- 熔盐冷却球床堆热通道热工水力特性数值分析 牛 强 宋士雄 魏 泉 刘亚芬 梅龙伟 郭 威 蔡翔舟 (070602)
- 时温平移法核级电缆热老化寿命评估及应用 卢燕芸 顾申杰 楼天杨 (070603)
- 蒸汽发生器蒸汽限流器设计改进与试验验证 孟 剑 徐金康 林绍萱 宋印玺 (070604)

第 8 期

同步辐射技术及应用

- 同步辐射微区 X 射线荧光和吸收谱技术在大气、土壤和动植物分析中的应用 袁 静 罗立强 (080101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 气球法测氦仪在室内氦浓度评价中的应用 朱国祯 葛良全 李值纯 (080201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 富勒烯单大环多胺衍生物对辐射引起小鼠急性肝损伤的保护作用研究
..... 陈琪萍 何佳恒 王关全 罗顺忠 马宗平 刘国平 (080301)
- ^{18}F 和 ^{11}C 标记的氨基酸类分子探针的合成及应用研究进展 何山震 王淑侠 王 朋 李石磊 唐刚华 (080302)

核电子学与仪器

- MURA 编码辐射成像系统的解码方法 赵翠兰 陈立宏 李勇平 (080401)
- 在线同位素分离器束测装置中弱电流测量系统 马瑞刚 崔保群 马鹰俊 黄青华 唐 兵 陈立华 (080402)
- 重离子径迹影像探测器研制及初步实验测试
..... 闫思齐 卢小龙 党秉荣 段利敏 李文建 李占奎 宋海宏 严 岩 韦 峥 王 洁 王俊润 姚泽恩 (080403)

核物理、交叉学科研究

- 积分实验系统的标准样品法检验
..... 张 凯 聂阳波 鲍 杰 阮锡超 任 杰 韩 瑞 黄翰雄 李 霞 周祖英 (080501)
- ^{178}Hf 长寿命同核异能态触发 γ 跃迁的理论探讨 王飞鹏 沈水法 阎玉鹏 (080502)

核能科学与工程

- 一种多孔型 NaF 吸附剂的制备及其对 MoF_6 吸附的初步研究
..... 李杨娟 程治强 张焕琦 张国欣 李洒洒 龙德武 吴国忠 李晴暖 (080601)
- 后处理设施事故分类方法和验收准则探讨 吕 丹 李锐柔 宋凤丽 汪世军 张 跃 (080602)
- 液态铅铋电磁流量计初步标定实验与分析 卢 洋 贺 建 朱志强 黄群英 (080603)

第 9 期

同步辐射技术及应用

NSRL 注入器束团长度测量系统初步设计 张慧 张善才 (090101)

上海光源 Canted 光束线安全联锁系统设计 朱周侠 龚培荣 (090102)

同步辐射小角散射法和中子衍射法研究中子辐照 Al-B 合金结构

..... 黄朝强 闫冠云 谢雷 孙良卫 陈波 刘耀光 盛六四 刘晓 吴忠华 (090103)

Cu 纳米团簇发光性能和结构的研究 葛梦然 李丹丹 姚涛 潘国强 (090104)

低能加速器技术、射线技术及应用

辐照温度对钨材料表面微结构的影响 安泰岩 范红玉 王研 王翔 李月 (090201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

脑胶质瘤 U87-EGFRvIII 细胞反义寡核苷酸的 ^{188}Re 标记实验研究

..... 齐永帅 黄宝丹 杜丽 张辉 黄凯 李贵平 (090301)

RGO/FeOOH 凝胶制备及其对铀的吸附性 毛文静 刘峙嵘 (090302)

核电子学与仪器

光电转化器件光阴极量子效率测量研究

..... 夏经钫 钱森 王文文 宁哲 程雅苹 王贻芳 江晓山 王铮 李小男 祁鸣 衡月昆 刘术林 (090401)

核能科学与工程

固态钍基熔盐堆概率安全评价始发事件分析研究 梅牡丹 邵世威 何兆忠 陈堃 (090601)

FKZr 的热物性及热稳定性研究 程进辉 安学会 张鹏 王坤 左勇 唐忠锋 黎忠 (090602)

高速摄像技术在驱动线落棒实验中的应用 张朝柱 顾汉洋 刘刚 陈宇清 周肖佳 (090603)

聚变驱动次临界堆热中子上散射截面数据库开发及初步应用 孙梦萍 邹俊 王芳 贾伟 胡丽琴 (090604)

球床氟盐冷却高温堆中 ^6Li 摩尔浓度对冷却剂温度反应性系数影响的研究

..... 孙建友 邹杨 严睿 朱贵凤 李光超 陈亮 李东仓 徐洪杰 (090605)

大破口 LOCA 事故 ASTRUM 最佳估算分析方法优化研究 余建辉 张经瑜 郑利民 (090606)

第 10 期

核物理、交叉学科研究

放射性束物理实验发展现状 李阔昂 叶沿林 (100501)

质子-中子相互作用与壳模型配对近似 傅冠健 赵玉民 (100502)

轻质量及中质量核结构的壳模型研究 袁岑溪 亓冲 (100503)

Skyrme 力参数化描述核反应特性 徐永丽 韩银录 申庆彪 (100504)

一种新方式描述具有 X(5)对称性的原子核 戴连荣 丛美玲 刘入菱 邓鑫 刘琦 (100505)

^{108}Cd 正宇称 yrast 带 g-因子测量

..... 范平 袁大庆 郑永男 左翼 张乔丽 吴晓光 李广生 竺礼华

许国基 樊启文 梁璐城 张锡珍 朱升云 (100506)

基于夸克层次的超核性质研究 申虹 梁家水 (100507)

弱束缚原子核反应函数的系统学研究 张高龙 杨晓鹏 张焕乔 (100508)

^{37}Ca β 缓发质子发射实验研究

..... 孙立杰 林承健 徐新星 王建松 贾会明 杨峰 杨彦云 杨磊

包鹏飞 张焕乔 金仕纶 韩建龙 吴振东 张宁涛 陈思泽

马军兵 马朋 马南茹 刘祖华 郑垒 (100509)

- 硼-11 质子辐射俘获反应的实验研究 李二涛 李志宏 李云居 郭冰 吴志丹 苏俊 颜胜权 王友宝 王宝祥
白希祥 甘林 金孙均 刘鑫 曾晟 连钢 孙慧斌 柳卫平 (100510)
- EQMD 模型在轻核奇异性结构研究中的应用 何万兵 曹喜光 马余刚 方德清 王宏伟 张国强 周毓龙
王闪闪 吕明 代智涛 刘应都 蔡翔舟 (100511)
- 利用(${}^7\text{Li}, {}^6\text{Li}$)反应测量 ${}^{15}\text{N}(n,\gamma){}^{16}\text{N}$ 天体物理反应率 吴志丹 郭冰 李志宏 李云居 苏俊 庞丹阳 颜胜权 李二涛 白希祥
杜先超 樊启文 甘林 何建军 金孙均 景龙 李龙 李志常 连钢
刘建成 湛阳平 王友宝 于祥庆 曾晟 张立勇 张伟杰 柳卫平 (100512)
- 中能重离子碰撞中的自旋轨道耦合 徐骏 夏银 李宝安 沈文庆 (100513)
- 非均匀核物质状态方程研究 张肇文 申虹 (100514)
- 利用同质异位素产额比方法研究重离子核反应中等质量余核的化学势 王闪闪 马春旺 曹喜光 张艳丽 乔春源 魏慧玲 赵艺龙 张会平 余悦超 白晓曼 (100515)
- 用量子分子动力学模型研究中能重离子碰撞中的核物质约化粘滞系数 周毓龙 马余刚 方德清 张国强 曹喜光 (100516)
- 1 A GeV 下 Au+Au 反应中的径向流的 Blast-wave 方法分析 吕明 马余刚 张国强 陈金辉 方德清 曹喜光 周毓龙 何万冰 代智涛 刘应都 王婷婷 (100517)
- 利用 D-D 核反应研究低能区氘与重原子碰撞的屏蔽库仑势 刘东东 王正海 周钰珊 方开洪 王铁山 (100518)
- 整体喷注的输运模型研究 聂茂武 马国亮 (100519)
- Fe 掺杂 SnO_2 稀磁半导体超精细场的第一性原理计算 张乔丽 袁大庆 范平 左翼 郑永男 马小强 梁璐成 朱升云 (100520)
- CSNS 反角白光中子实验终端本底及中子准直系统模拟计算 任杰 阮锡超 唐洪庆 葛智刚 黄翰雄 敬罕涛 唐靖宇 黄蔚玲 (100521)
- 电子直线加速器驱动的光中子源装置的研制 王宏伟 陈金根 蔡翔舟 林作康 马余刚 张桂林 李琛 方德清 张松 张国强 曹喜光 钟晨
卢飞 曹云 胡瑞荣 金江 胡建辉 陈伟良 黄建平 王纳秀 韩建龙 康国国 杜龙 王玉廷
朱亮 常乐 周晨升 (100522)
- 日本理化所电子与放射性核素散射装置 王硕 (100523)

第 11 期

同步辐射技术及应用

- 高精度同步数据获取系统的研制 朱晓慧 谭松清 李瑞 (110101)
- EPICS IOC 与 EtherCAT 设备通信的一种方法 何泳成 王春红 吴焯 (110102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 轴向应力对红砂岩氦气析出量影响的探究 徐立鹏 葛良全 罗耀耀 邹功江 (110201)
- 多项式拟合法设定辐照灭菌剂量的研究 龚频 汤晓斌 陈达 (110202)
- 高分辨率小动物 Micro Insert PET 系统的模拟研究 尹永智 李梅春 王慧鹏 姚丽萍 叶征乾 (110203)

核电子学与仪器

- 单球多计数器中子剂量仪的电子学系统研制 洪兵 李桃生 张志勇 颜强 王成龙 董良 苏折 (110401)
- γ 灵敏切伦科夫光纤阵列探测器的 γ/n 分辨能力研究 郑小海 鲍杰 侯龙 曹锦云 张子川 (110402)

^{235}U 裂变碎片在 PIN 探测器中沉积能量的实验研究	王立宗 朱学彬 杨建伦 张建华 冯璟华 李波均 杨高照 (110403)
载钎液闪的(n, γ)分辨性能及中子俘获时间分布	朱传新 牟云峰 郑普 (110404)
核能科学与工程	
红外在线监测与分析方法在铀氟化挥发工艺中的应用	牛永生 孙理鑫 胡聪伟 张焕琦 窦强 吴国忠 李晴暖 (110601)
工质替代 FLiBe 研究涡流二极管单向特性的模化分析	吴燕华 曹寅 曲世祥 何兆忠 陈堃 (110602)
PRP 协议在反应堆仪控系统控制网络中的初步应用	刘少海 陈永忠 韩利锋 张宁 徐海霞 (110603)
控制棒下落时间计算模型	刘新 陈先龙 张修 于晓雷 (110604)
基准快堆例题 BN-600 对 VisualBUS4.2 的测试	潘冬梅 陈冲 (110605)

第 12 期

同步辐射技术及应用

以太网技术在 SSRF 设备控制中的应用	周大勇 刘德康 刘亚娟 沈立人 (120101)
----------------------------	--------------------------

低能加速器技术、射线技术及应用

封闭壳体 X 射线屏蔽效能测量方法	罗剑辉 周海生 马戈 黑东炜 魏福利 徐曦 (120201)
EAST-NBI 偏转磁体线圈水冷能力分析与测试研究	赵祥学 王艳 梁立振 胡纯栋 韦江龙 (120202)
基于 TI-DWT-MSSNF 的谱光滑与评价	李磊 庾先国 刘明哲 石睿 王俊 (120203)
低能大流强氦离子辐照对钼的表面损伤作用	王研 范红玉 吕梦尧 周耿仟 关延民 牛金海 (120204)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

牛奶造影剂充盈法在 ^{18}F -FDG PET/CT 诊断胃癌中的增益价值	左卫 吴湖炳 王全师 李洪生 周文兰 董焯 (120301)
--	--------------------------------

核电子学与仪器

电流型 PWM 控制器单粒子脉冲瞬态效应的试验研究	程铭 周洪生 余海生 (120401)
---------------------------------	---------------------

核能科学与工程

硝酸盐自然循环回路空冷塔性能分析	林超 蔡创雄 王凯 何兆忠 陈堃 (120601)
TMSR-SF 高温下多群核数据库的研究	周雪梅 王小鹤 (120602)
PB-FHR 堆芯活性区体积对冷却剂温度反应性系数影响的研究	孙建友 邹杨 严睿 朱贵凤 李光超 陈亮 李东仓 徐洪杰 (120603)
非能动 IVR-ERVC 试验装置的流动特性初步研究	唐超力 匡波 刘鹏飞 朱晨 王凡 (120604)
文丘里式气泡发生器工作特性分析	居晓峰 孙立成 唐文偲 运红宇 阎昌琪 (120605)