

第 42 卷 核 技 术 2019 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源谐波腔系统的前端变频模块方案设计 官鹏鹏 赵玉彬 侯洪涛 张志刚 郑湘 徐凯 常强 夏洋洋 刘建飞 (010101)
- 基于格子 Boltzmann 方法的燃料电池阳极气体与离子传输分布研究 于德海 魏文彬 刘健宏 关勇 (010102)
- 光学元件拼接测量中的定位误差校正 刘丁泉 李明 盛伟繁 (010103)

加速器技术、射线技术及应用

- 基于分形逐层滤波的航空 γ 能谱矿致异常信息识别方法 熊超 孙坤 葛良全 张庆贤 谷懿 赵青 (010201)
- 采用辐射变色薄膜的束流位置诊断研究 蔡雅倩 杨庆喜 丁开忠 宋云涛 吴昱城 毛玲丽 (010202)

核电子学与仪器

- 放射性碘监测仪探测效率的准确度研究 殷茵 黄子瀚 徐宏坤 孟宪芳 牟长丽 王戈 (010401)
- 基于 Windows CE 的便携式核素识别仪的设计 唐伟 曾国强 高妍 朱珠 卿松 胡传皓 (010402)

核物理、交叉学科研究

- 地层因素对 D-D 次生 γ 源空间分布的影响研究 张丽 于华伟 贾文宝 王印慧 (010501)
- 总剂量和重离子协同作用下浮栅单元错误的退火特性研究 殷亚楠 刘杰 姬庆刚 赵培雄 刘天奇 叶兵 罗捷 孙友梅 侯明东 (010502)

核能科学与工程

- 基于损伤力学的 TMSR-LF1 堆容器接管非弹性蠕变损伤分析 王晓艳 王晓 张小春 朱世峰 (010601)
- 基于非线性迭代的反应堆三维堆芯实时数值模拟 段新会 王兵树 姜萍 (010602)
- 钠冷快堆蒸汽发生器小泄漏事故中氢迁移行为研究 邓欣洁 曹学武 (010603)
- 氟盐冷却快堆子通道程序开发及初步验证 林铭 程懋松 戴志敏 (010604)
- 基于 ASME 规范的核石墨改进概率评价方法研究 丁冬 高彦涛 杨雄 钟阳 曾广礼 (010605)

第 2 期

同步辐射技术及应用

- 磷氯铅矿和砷铅矿的原位高压单晶 X 射线衍射研究 陈羲 许寻 秦霏 刘迎新 (020101)

加速器技术、射线技术及应用

- 射频超导腔前向功率耦合器的研制 刘鲁北 李春龙 于培炎 王锋锋 袁辰彰 何源 张生虎 张斌 (020201)
- 宽范围高精度电子枪控制系统的研制 廖泳琪 王胜利 郭洪雷 李德明 (020202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 膨润土对 U(VI) 的吸附机理研究 杜作勇 王彦惠 李东瑞 虞光国 (020301)

核电子学与仪器

- 一种高效紧凑反康普顿谱仪的初步研制 曾国强 卿松 欧阳晓平 严磊 白涛 师全林 张小林 代义华 胡传皓 何黎 (020401)
- 电制冷高纯锗探测器宽能区效率刻度 运威旭 肖才锦 姚永刚 杨竣凯 石从 刘旭东 唐婵娟 倪邦发 方方 (020402)
- 基于固体聚合物膜电解槽的新型水中氚电解浓集仪研制 陈文涛 周睿东 林清 王家珺 邓飞 李巧勤 (020403)
- 一种实时核脉冲信号峰值检测方法及其能谱分析 袁源 张流强 罗小丽 李盈霖 (020404)

核物理、交叉学科研究

- 4H-SiC 探测器对强激光等离子体下反应产物的测量 浮海娟 王林军 王宏伟 曹喜光 刘龙祥 范功涛 马余刚 薛韩 张岳 胡新荣 (020501)
- 蒙特卡罗粒子输运计算中源可视化分析方法及应用 曹佩 龙鹏程 甘仨 吴斌 郝丽娟 (020502)

核能科学与工程

- 压水堆不同尺寸的破口失水事故分析 刘佩琪 赵鹏程 于涛 谢金森 陈珍平 谢超 刘紫静 曾文杰 (020601)
- EAST 中性束注入射频离子源放电模拟研究 张黎 许永建 谢亚红 韦江龙 梁立振 胡纯栋 (020602)
- 熔盐实验堆堆芯结构变化对反应性的影响分析 于世和 刘亚芬 杨璞 冀锐敏 朱贵凤 周波 康旭忠 严睿 邹杨 (020603)

第 3 期

同步辐射技术及应用

- 同步辐射用 Au-Pt 多层薄膜反射镜 陈加琪 齐润泽 冯宇飞 黄秋实 王占山 (030101)

加速器技术、射线技术及应用

- SC200 超导回旋加速器磁场垫补方法研究 周鹏艳 宋云涛 丁开忠 李君君 (030201)
- 基于仿真数据的辐射成像分类学习方法研究 陈雪睿 赵中玮 孙跃文 李光超 丛鹏 (030202)
- 固态功率源功放模块反射功率过荷分析 金珂安 孙列鹏 施龙波 高郑 朱正龙 薛纵横 马瑾颖 曾凡剑 陈奇 宫正 张生虎 黄贵荣 何源 (030203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 基于液体闪烁能谱分析方法的环境水中 ²²⁸Ra 检测研究 夏明明 於国兵 闻德运 顾先宝 王元 梁永广 吴其反 陈志 (030301)

核电子学与仪器

- BEPCII 逐束团双反馈系统运行试验研究 蓝清宏 尹岷 岳军会 麻惠洲 何俊 赵敬霞 曹建社 随艳峰 (030401)

核物理、交叉学科研究

- 固体氧化物电解池尺寸对其性能的影响 侯权 关成志 肖国萍 王建强 朱志远 (030501)
- 利用树木年轮学分析北京市大气中 ¹⁴C 和 ²¹⁰Pb 的历史活度浓度 吴永乐 谭彬 刘巧凤 侯杰 杨斌 岳国会 柳加成 (030502)

核能科学与工程

- 熔盐实验堆核数据引起反应性参数不确定度分析 胡继峰 王小鹤 李文江 李晓晓 韩建龙 (030601)
- 辐射屏蔽专用蒙特卡罗软件 RShieldMC 开发与验证 韩静茹 石生春 徐翀 王宏凯 左嘉旭 靖剑平 (030602)
- U-Zr 合金燃料与铅、铋及其合金静态相容性研究 张翔 潘小强 刘超红 杨静 曾强 (030603)
- 熔盐实验堆堆芯物理参数研究 于世和 李晓晓 刘亚芬 康旭忠 杨璞 冀锐敏 朱贵凤 周波 严睿 邹杨 (030604)
- 不同通道内超临界水中颗粒物的运动沉积特性研究 吉慧敏 周涛 刘建全 张继国 姚文卓 杨已颢 (030605)

第 4 期

同步辐射技术及应用

- 基于双腔探头的流强精确测量 曹珊珊 冷用斌 袁任贤 赖龙伟 (040101)
- 基于高精度脉冲发生器的定时系统设计 于春蕾 赵欢 胡守明 丁建国 (040102)
- 软 X 射线光子关联谱装置设计 屈斯诗 郭智 邵仁忠 张祥志 刘海岗 于怀娜 (040103)
- 基于 Bluesky 的荧光面扫描技术 兰旭颖 李爱国 王劼 (040104)
- 适用于 SSRF 的高性能频率合成源设计与实现

.....袁 慧 赵玉彬 郑 湘 宫鹏鹏 黄雪芳 夏洋洋 赵申杰 张志刚 徐 凯 常 强 刘建飞 (040105)	
基于同步辐射原位拉伸 XRD 研究熔盐浸渗的核石墨 IG-110 微观结构演化	
.....王佳敏 冯尚蕾 杨迎国 王 勇 刘向东 周兴泰 (040106)	
加速器技术、射线技术及应用	
基于小型加速器中子源的快中子层析实验研究	
.....尹 伟 王 胜 李 航 姜本超 吴 洋 霍合勇 曹 超 孙 勇 刘 斌 朱世雷 李 彦	
胡永宏 李 燕 伍春雷 唐 彬 (040201)	
核电子学与仪器	
放射性惰性气体实时测量装置的设计与模拟研究	李一秋 杨翠萍 张保国 张 明 文万信 王仁生 (040401)
CARR 中子深度剖面分析系统设计	唐婵娟 肖才锦 姚永刚 石 丛 运威旭 刘旭东 杨竣凯 倪邦发 (040402)
核脉冲数字基线改进算法	陈 伟 万文杰 喻 杰 周建斌 赵 祥 (040403)
核物理、交叉学科研究	
基于 DNA 折纸的单个链霉亲和素分子的原子力显微术高分辨成像	孙 彤 刘文静 张 萍 李 琳 李 宾 (040501)
C-ADS 注入器 I 超导腔失效补偿实验研究	吴荣俊 邵 勇 戴建杆 聂凌霄 贾靖轩 许静静 (040502)
核能科学与工程	
熔盐圆管内湍流对流换热实验研究	陈玉爽 田 健 朱海华 傅 远 王纳秀 (040601)
He 泡对镍基合金腐蚀性能的影响	雷冠虹 杨斯达 刘仁多 李健健 黄 庆 李 诚 黄鹤飞 闫 隆 (040602)
液态重金属冷却剂晃动响应特性研究	吴学民 张 勇 何梅生 蒋洁琼 (040603)

第 5 期

同步辐射技术及应用

X 光发散度对多切片扫描相干衍射成像质量的影响	聂 巍 许子健 陶旭磊 邵仁忠 朱志远 (050101)
动量加速方法提高层叠衍射成像的质量	陶旭磊 许子健 王春鹏 邵仁忠 (050102)
一种同步辐射水冷晶体机械密封结构的设计	宋 丽 樊奕辰 金利民 徐中民 (050103)

加速器技术、射线技术及应用

散裂中子源 Quadrupole-D 漂移管磁铁的研制	李 波 刘华昌 巩克云 陈 强 王 云 吴小磊 李阿红 (050201)
-----------------------------------	--------------------------------------

核电子学与仪器

一种可提高无线传感器网络寿命的节能方案设计	刘雪松 武 杰 (050401)
碳化硅二极管在高压电源的应用研究	黄毛毛 李 瑞 李德明 魏居魁 武万锋 朱燕燕 (050402)
核探测器前端电子学线性稳压器设计	
.....柴军营 江晓山 张永杰 董永伟 石 峰 李 陆 成伟帅 冷重阳 王 铮 吴伯冰 (050403)	

核物理、交叉学科研究

辐照后 4H-SiC 带电粒子探测器的特性研究	
.....韩 冲 崔兴柱 梁晓华 梁红伟 夏晓川 杨 存 叶 鑫 唐吉龙 王登魁 魏志鹏 (050501)	
针对中枢神经系统的核酸递送策略及其诊疗应用	周海斌 李 江 胡 霖 王丽华 (050502)

核能科学与工程

MELCOR2.2 氢气点燃浓度限值敏感性分析	石兴伟 史 强 马国强 宋 维 贾 斌 左嘉旭 刘福东 (050601)
熔盐堆高温熔盐泵液下轴承表面织构分析与优化	陈 俊 蒋鑫越 林良程 傅 远 (050602)
竖直矩形流道中泡核沸腾起始点的研究	程 宁 郭 贇 彭常宏 张 勇 (050603)
EAST 聚变装置上的金属材料活化研究	韩良文 李 凯 钟国强 肖 敏 徐 宇 胡立群 (050604)

第 6 期

同步辐射技术及应用

- 基于芯片技术的生物大分子晶体高效数据采集李冰 汪启胜 李敏军 郭豪杰 余立 何建华 (060101)
- 一种使用磁场相机的混合波荡器磁化块排序方法钱茂飞 张继东 何永周 王宏飞 张伟 周巧根 (060102)

加速器技术、射线技术及应用

- 基于 X 射线背散射分能域探测的物质识别方法沈天明 陈嘉敏 李维姣 (060201)
- 多层平板电离室优化设计葛亚琼 殷重先 李珍 杜涵文 (060202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 水相中粘土岩胶体对 U(VI) 的吸附行为研究宋怡婷 冷阳春 黄俊文 李东瑞 (060301)

核电子学与仪器

- 核素识别仪中的自适应变换宽度 SNIP 算法开发高妍 曾国强 顾民 严磊 罗明涛 侯杨 朱珠 唐伟 (060401)
- CSNS 工程 GPPD 谱仪主探测器读出电子学的研制陈少佳 赵豫斌 曾莉欣 田兴成 骆宏 唐彬 王修库 (060402)
- 数字核脉冲信号高斯成形方法实现与对比分析李卓岱 张怀强 刘进洋 颜苗苗 (060403)

核物理、交叉学科研究

- 六种常见中药材钾、硫、铬、锰、钒、锆元素含量的研究王艺舟 曲国峰 李敏 周茂蕾 刘东 徐子虚 韩纪锋 (060501)
- 水泥样品的准弹性中子散射谱分析刘小慧 邓沛娜 李华 (060502)

核能科学与工程

- 基于改进差分进化的堆芯装载优化丁辉 孙光耀 吴斌 郝丽娟 吴宜灿 (060601)
- 聚变堆水冷回路中多物相活化腐蚀产物计算分析郭庆洋 张竞宇 陈义学 (060602)
- TMSR-SF 球床随机堆积结构的离散元模拟牛强 刘峰瑞 王纳秀 (060603)
- 基于 BEAVRS2.0 三维堆芯仿真建模验证分析谢明亮 罗芳绘 杨森权 肖云龙 单福昌 谢政权 (060604)

第 7 期

同步辐射技术及应用

- 铈掺杂诱导 U₃O₈ 晶型变化曹罕杰 鲍洪亮 于海生 黄宇营 王建强 (070101)

加速器技术、射线技术及应用

- RAFM 钢中 H⁺ 辐照空位型缺陷的慢正电子束研究张梓晗 宋力刚 靳硕学 曹兴忠 孙建荣 洪志远 李小燕 李锦钰 燕青芝 王宝义 (070201)
- 基于判断限的高灵敏度 γ 峰筛选方法张新军 王世联 贾怀茂 李奇 石建芳 樊元庆 赵允刚 (070202)
- 次级电子不平衡对 CMOS 器件敏感区吸收剂量和电离总效应的影响汪元坤 王倩 王涛 刘静 (070203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 废水中去除银胶体的负载 Fe³⁺ 树脂氧化法性能研究顾恩熙 付凌霄 王焕 (070301)

核电子学与仪器

- 涂硼稻草管中子探测效率与 γ 射线甄别研究曾军 向清沛 张迎增 连仁德 向永春 郝樊华 (070401)
- 核脉冲信号滤波成形电路的数字化研究张怀强 颜苗苗 刘进洋 (070402)
- 多层像素芯片缪子成像装置中芯片位置校正方法研究王宏凯 徐翀 赵传奇 左嘉旭 韩静茹 (070403)

核能科学与工程

- 秦山核电基地大气多形态氙的分布徐庆松 秦来来 夏正海 戴中钦 刘卫 潘太军 (070601)
- 373 MW 熔盐堆非能动余热排出系统换热元件的优化设计黄婉珏 徐博 周翀 邹杨 徐洪杰 (070602)
- 熔盐实验堆备用停堆方案及其可行性分析

-于世和 刘亚芬 杨璞 冀锐敏 朱贵凤 周波 康旭忠 严睿 邹杨 兰兵 (070603)
 镍基合金压力容器环形焊缝残余应力数值模拟与失效应力分析吕刘帅 张小春 苏博 黎超文 王纳秀 (070604)
 373 MW 液态燃料熔盐堆流量分配设计的优化研究李青远 徐博 周翀 邹杨 徐洪杰 (070605)
 CFETR NNBI 验证样机 X 射线辐射屏蔽设计李梦婷 胡纯栋 谢亚红 陈玉庆 吴斌 (070606)

第 8 期

同步辐射技术及应用

- 拉普拉斯算法在荧光靶光斑位置测量中的应用华永祥 龚培荣 (080101)
 串行晶体学数据筛选算法研究千跃奇 刘波 (080102)

加速器技术、射线技术及应用

- CSNS-II 超导椭圆腔的高频设计和二次电子倍增研究
李波 刘华昌 王云 吴小磊 瞿培华 李阿红 樊梦旭 陈强 (080201)
 基于 SOC 的强流重离子加速器电源标定方法研究与实现胡凯 赵江 朱芳芳 张华剑 闫怀海 周忠祖 (080202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 一种快速简便的 ^{18}F -氟化钠放射化学纯度分析方法
姜华 成伟华 赵岩 付博 黄宪男 冯婷婷 郭飞虎 樊红强 (080301)
 高岭土对 U(VI) 的吸附性能研究赵玉婷 冷阳春 王彦惠 卫纯纯 李东瑞 虞先国 (080302)
 $[^{18}\text{F}]\text{AlF-NOTA-P-L-Lys}^6\text{-GnRH}$ 的自动化合成及初步 Micro-PET/CT 显像李葆元 胡孔珍 黎雄 (080303)
 ^{239}Pu 在青海大柴旦粘土岩中的吸附特征邓晓颖 苏远东 虞先国 (080304)

核电子学与仪器

- 基于三 NaI(Tl) 晶体探测器的放射源定位研究周杨 赵越 张振朝 姚鑫森 左国平 (080401)

核物理、交叉学科研究

- 锆基石墨烯能带加工: 锰合金化插层崔奋为 胡旭东 朱海龙 黄本锐 马妮 李昂 (080501)

核能科学与工程

- 碳化硅复合材料包壳燃料棒在 LOCA 事故中的特性研究尚新渊 张爱民 (080601)
 基于外中子源强度的 ADS 次临界堆堆芯功率控制惠天宇 罗润 曾文杰 谢金森 姜庆丰 (080602)
 棒束燃料组件横流的远心 PIV 测量方法吴增辉 职政 曲文海 陈仕龙 熊进标 (080603)
 钍基氟盐冷却高温堆 TRISO 包覆燃料颗粒结构优化分析
房勇汉 蔡翔舟 陈金根 胡继峰 李晓晓 余呈刚 伍建辉 崔德阳 (080604)
 ThO_2 反应堆辐照后的核素分离与分析罗宁 张劲松 梁帮宏 陈云明 马立勇 苏冬萍 操节宝 吴建荣 (080605)

第 9 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源超小夹角 Canted 前端设计贾丹丹 张敏 李勇军 吴帅 金利民 薛松 (090101)

加速器技术、射线技术及应用

- 含硼不锈钢材料中子 γ 综合屏蔽性能计算分析张宇 宋英明 于小航 时坚 徐仲行 王岩 付孟婷 (090201)
 “预聚束器-斩波器”结构对慢正电子束流束团化的影响模拟
刘龙朋 刘福雁 裴士伦 况鹏 王宝义 张鹏 张怀强 曹兴忠 (090202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- U、 ^{238}Pu 在砂质含水层中的迁移机制研究陈超 朱君 张艾明 (090301)

核电子学与仪器

- 离子源抑制极电源开关速度优化设计潘军军 刘智民 蒋才超 刘胜 (090401)
 基于阻容低通反馈的电荷灵敏前置放大器的设计容易 曾国强 葛良全 胡传皓 何黎 侯杨 李欣池 (090402)
 SiPM 低压电源模块性能研究尹士玉 陈鹏宇 马丽双 钱森 朱瑶 高峰 王阳 王志刚 宁哲 (090403)

核物理、交叉学科研究

- 氧化石墨烯纳米片对淀粉样蛋白纤维的影响鄢朋 霍庚阳 储新星 张公军 李宾 周星飞 (090501)
- 基于堆外中子能谱测量的堆芯中子场反演方法甘佺 曹佩 郝丽娟 宋婧 龙鹏程 俞盛朋 吴斌 孙光耀 吴宜灿 FDS 凤麟团队 (090502)
- 中子屏蔽测试系统中子响应影响因素仿真分析郭广水 张龙 孟宪芳 曹可 秦培中 王连才 曾心苗 (090503)

核能科学与工程

- 反应堆辐照监督管超前因子的独立审核计算刘巧凤 韩静茹 赵传奇 陈海英 吴永乐 (090601)
- 多工况下 CFETR 包层背板及流道热工分析吴琪刚 刘素梅 雷明准 徐坤 黄卫 (090602)
- 堆外核测量用裂变电离室铀膜均匀性研究孙光智 任才 毛从吉 张宓 李树成 刘文臻 曾乐 邱顺利 程辉 冯红艺 徐玲 王益元 (090603)
- 基于 ANSYS 的高温熔盐泵应力分析与结构优化樊辉青 林良程 蔡茂源 黄超超 张小春 傅远 (090604)

第 10 期

加速器技术、射线技术及应用

- 医用重离子加速器 U 型碳剥离膜的研制刘凤琼 卢子伟 张宏斌 戎欣娟 李荣华 李海霞 李占奎 王秀华 (100201)
- 粒子加速器束流轨道的移动最小二乘法平滑分析刘忠贺 李宗春 郭迎钢 何华 赵文斌 (100202)
- CTFEL 装置磁铁设计和测量闫陇刚 崔玉柱 张浩 邓德荣 李青 朱应顺 杨兴繁 黎明 (100203)
- CEPC 直线加速器束流垃圾桶初步设计石濤琦 王庆斌 马忠剑 丁亚东 (100204)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 高清一体化 PET/MRI 脑图像分割对比研究李再升 胡凌志 陈群 (100301)

核电子学与仪器

- 无源核子灰斗料位计最佳探测角及开关点研究谢希成 张原源 郭亚娟 赖万昌 (100401)
- 基于 SiPM 的塑料闪烁光纤剂量计的研制杨翠萍 辛杰 周冬冬 李一秋 柴林 尤思梅 张保国 文万信 张明 王仁生 (100402)
- 微通道板的增益研究张小东 欧阳晓平 何军章 魏晨 翁秀峰 谭新建 付竹明 (100403)
- 光电探测器件的单光电子谱数据获取高峰 钱森 宁哲 王志刚 马丽双 朱瑶 陈鹏宇 尹士玉 王治乐 (100404)

核物理、交叉学科研究

- 基于 STORM 实验的气溶胶再悬浮模型适用性分析何丽雯 佟立丽 曹学武 (100501)
- 造钚率实验中 γ 射线自吸收修正研究韩子杰 朱通华 鹿心鑫 安力 (100502)

核能科学与工程

- TMSR-LF1 停堆系统高温螺栓连接结构应力松弛分析与结构安全评定林作康 王雯 樊辉青 蔡茂源 翟利芳 张小春 (100601)
- ^{134}Cs 与 ^{137}Cs 放射性活度比在破损燃料组件定位的应用研究朱琳 刘光磊 刘晶晶 (100602)
- 环形窄缝通道单相摩擦阻力特性研究彭军 (100603)
- 基于 SaaS 模式的中子学计算云平台设计与实现李中阳 吴斌 俞盛朋 郝丽娟 宋婧 龙鹏程 吴宜灿 (100604)

第 11 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源时间分辨超小角散射射线多层膜单色器的设计孙小沛 祝万钱 徐中民 秦宏亮 (110101)
- 组分比例对 $\text{Li}(\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y})\text{O}_2$ 正极材料结构及其电化学性能影响的机理研究吴颜如 张念 章辉 柳娜 徐中领 李奇锋 陈玉君 刘啸嵩 (110102)

加速器技术、射线技术及应用

- 钢的等效射线衰减系数的实验分析孙朝明 盛友萍 葛继强 孙凯华 (110201)

- 6 Sigma 过程能力控制技术对加速器射野均匀性的评估与改进李娴雅 梁文杰 杨海明 管永精 孙绍涵 付庆国 (110202)
- HEPS 预准直单元 BQ 磁铁精密高稳垫锁位置调整装置设计刘 博 门玲鸽 辛洪兵 董 岚 李 波 王小龙 罗 涛 梁 静 王 铜 马 娜 何振强 柯志勇
张晓辉 沈建新 (110203)
- 核化学、放射化学、放射性药物和核医学**
- 医用诊断 X 射线能谱的 MCNP 模拟孔 燕 卓维海 陈 波 赵 超 (110301)
- 呼吸道含铀化合物滞留廓清模型及单次吸入肺部滞留量计算袁炜焯 王一迪 席 悦 孙 亮 涂 彧 (110302)
- 铝皂石胶体对 U(VI) 的吸附性能研究杜作勇 张学岭 马 健 庾先国 赵玉婷 于澍娟 (110303)
- 核电子学与仪器**
- 180 nm CMOS 微处理器辐照损伤剂量的实验研究陈法国 郭 荣 李国栋 梁润成 韩 毅 杨明明 (110401)
- 核物理、交叉学科研究**
- TagS750-Cas9 核酸酶的制备及体内代谢分布研究闫庆龙 冉铁成 孔华庭 张继超 张 瑜 诸 颖 (110501)
- 核能科学与工程**
- FLi/FLiBe 盐中 ^7Li 富集度对熔盐快堆钍铀转换性能的影响研究周 俊 陈金根 余呈刚 邹春燕 (110601)
- 熔盐快堆稳态热耦合程序开发及验证邓 彬 陈金根 何 龙 夏少鹏 余呈刚 蔡翔舟 (110602)
- 基于大数据平台的 EPICS 历史数据归档系统李嘉曾 韩利峰 李丹清 黄文博 吴丽梅 张立园 (110603)

第 12 期

同步辐射技术及应用

- 同步辐射光学元件的粘弹性减振方法曹 刚 李 毅 梁 好 盛伟繁 (120101)
- 同步辐射 EDXAFS 和 EDXRD 联用方案刘志杰 罗震林 (120102)
- 软 X 射线激发稳态瞬态发光探测系统研制于怀娜 邹 鹰 张招红 孟祥雨 王 勇 邵仁忠 (120103)

加速器技术、射线技术及应用

- 基于 SXFEL 的新型 LCS 光源极化 γ 束流性质研究王俊文 范功涛 王宏伟 马余刚 张桂林 刘龙祥 张 岳 胡新荣 李鑫祥 郝子锐 (120201)
- 固定调谐器对散裂中子源 DTL 电场稳定性的影响瞿培华 刘华昌 李阿红 彭 军 陈 强 吴小磊 李 波 樊梦旭 王 云 巩克云 (120202)

核电子学与仪器

- 基于 NaI(Tl) 谱仪实现气载放射性碘制备产率的连续测量系统刘佳煜 忻智炜 李小双 何林锋 唐方东 赵 超 (120401)

核物理、交叉学科研究

- 基于 SOI 结构的辐照传感器的辐照响应特性研究孙 静 郭 旗 郑齐文 崔江维 何承发 刘海涛 刘许强 刘梦新 (120501)
- CSNS 简化实验缪子源的靶区物理研究穆奇丽 周路平 敬罕涛 陈裕凯 吴青彪 张 刚 朱东辉 唐靖宇 袁 野 马玉刚 (120502)
- HUST-PTF 质子治疗装置能量选择段真空设计与仿真陈奥特 刘 旭 王 健 梁志开 刘开锋 秦 斌 (120503)

核能科学与工程

- 燃料包壳破损条件下裂变气体释放模拟实验研究李磊豪 董 冰 李晨悦 尹俊连 王德忠 (120601)
- 某核电站安全壳打压试验期间安全壳外加应变计数据分析研究李建波 梁招瑞 宋永军 尹训强 宋彦霖 江 彬 (120602)
- CFETR 纵场超导磁体 CICC 导体低温冷却设计与分析黄 卫 陆 坤 郑金星 吴琪刚 (120603)