

第 36 卷 核 技 术 2013 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

基于 Oracle 的合肥光源数据存档系统及初步应用 强 杰 刘功发 (010101)

低能加速器技术、射线技术及应用

中子学积分实验前级准直系统的设计 蔡兴钢 聂阳波 鲍 杰 鲁彦霞 刘剑韬 阮锡超 (010201)

正八面体含氢晶格中子内源全息成像的初步模拟研究 曹 超 孙 勇 唐 彬 霍合勇 (010202)

^{125}I - ^{103}Pd 复合近距离治疗源剂量参数的蒙特卡罗确定

..... 曹 振 赵华立 李 珮 谢 芹 张文在 冯跟胜 王晓静 张子健 (010203)

IMS 放射性核素台站气溶胶滤材样品分样方法研究

..... 李 奇 王世联 樊元庆 常印忠 刘蜀疆 石建芳 张新军 陈占营 贾怀茂 赵允刚 (010204)

短切碳纤维增强 B_4C /环氧树脂基中子屏蔽材料的力学性能优化研究 王 鹏 汤晓斌 陈飞达 陈 达 (010205)

某地浸铀矿床低渗透性砂岩孔隙结构特征研究 曾 晟 谭凯旋 雷 林 李春光 王富林 (010206)

基于蒙特卡罗方法对光子束剂量沉积核的研究 苗 利 刘胜堂 孙彦泽 孔 栋 顾熹豪 李新民 (010207)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

焦磷酸酸锆的合成及其与 Cs^+ 的交换性能研究 熊亮萍 古 梅 吕 开 罗阳明 (010301)

同位素标记葡萄糖的研究进展 刘占峰 李良君 任 征 杜晓宁 (010302)

NMDA 受体显像剂 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -PQQ 酯的药物动力学研究 曹国宪 周杏琴 孔艳艳 张建康 钦晓峰 (010303)

核电子学与仪器

应用电子辐照技术试制硅塑封快速二极管及性能研究 杭德生 张治平 张宇蔚 史晓东 高宝山 刘 星 (010401)

核物理与交叉学科研究

氮化铁/膨胀石墨的穆斯堡尔谱研究 刘 伟 杨 健 黄玉安 翟 亚 张瑞利 唐 涛 黄润生 (010501)

核能科学与工程

环隙式离心萃取器快速提取铀的应用研究

..... 肖成建 胡永波 古 梅 玄 浩 刘雪梅 罗阳明 李 伟 胡 胜 郝樊华 龚 建 汪小琳 (010601)

第 2 期

同步辐射技术及应用

基于同步辐射的直接硼氢化钠燃料电池中阴极催化剂的原位测试装置

..... 王 娟 秦海英 刘嘉斌 李爱国 张继超 闫 帅 何 燕 余笑寒 (020101)

低能加速器技术、射线技术及应用

RBS 和 XRD 研究 Fe、N 共掺 ZnO 薄膜的制备 张 斌 荣丽媛 李 敏 王建中 施立群 (020201)

基于 LabVIEW 的数字核信号滤波成形方法的设计与实现 张怀强 李 丽 吴和喜 覃国秀 (020202)

- CdTe 探测器对 EAST 托卡马克中 20–200 keV 硬 X 射线测量 席莹 林士耀 胡立群 徐立清 张继宗 (020203)
- MgB₄O₇:Tm,Mn 磷光体的热释光特性 唐强 高丽 谭志坚 张纯祥 罗达玲 刘小伟 (020204)
- 热中子分析探雷技术的实验研究 曾军 储诚胜 丁阁 向清沛 郝樊华 罗小兵 (020205)
- 基于数据融合的航空 γ 能谱特征峰信息提取技术研究 花永涛 葛良全 罗耀耀 熊超 (020206)
- 不同释光方法测试冰川沉积物等效剂量的尝试 欧先交 赖忠平 曾兰华 (020207)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 沉淀法制备磷钼酸铵及其对 Cs⁺ 的吸附特性研究 黄召亚 张东 谭昭怡 (020301)
- OMEGA/BEAM 模拟医用加速器 6 MV X-线的效率研究 戴振晖 王学涛 朱琳 张煜 刘小伟 (020302)
- 在线合成心肌灌注显像剂:碳-11 三苯甲基磷 孙慧萍 周卫华 张锦明 张晓军 刘健 田嘉禾 (020303)
- ¹⁸F₂FDG-PET/CT 评价顺铂联合吡哆美辛及其衍生物对 Lewis 肺癌治疗效果的实验研究
..... 高继东 张彩霞 陆国秀 徐微娜 于树鹏 (020304)

核电子学与仪器

- 基于 FFT 的超低纹波检测系统实验研究 李开湖 郭春龙 李瑞 李德明 (020401)

核物理与交叉学科研究

- 基于灰色神经网络和支持向量机的两相流流型辨识 李精精 周涛 段军 张蕾 (020501)

核能科学与工程

- 热室模块支撑旋转装置研制 武文广 宋长飞 陈明驰 (020601)
- 低本底实验室设计 焦保良 吕军 (020602)

第 3 期

同步辐射技术及应用

- 利用同步辐射硬 X 射线微聚焦线站研究纳米树状分子载药行为
..... 王璐 张元庆 赵云 孙艳红 诸颖 许晓平 黄庆 (030101)
- 快淬 Fe₈₅Ga₁₅ 薄带的微观结构和磁致伸缩性能研究
..... 刘昊 王海欧 曹梦雄 谭伟石 时阳光 陈雨 黄宇营 (030102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 脉冲快热中子分析探雷技术实验研究 丁阁 储诚胜 郝樊华 曾军 向清沛 (030201)
- 高密度 B₄C/Al 中子屏蔽材料的蒙特卡罗模拟 戴春娟 刘希琴 刘子利 (030202)
- ¹³³Xe 和 ^{131m}Xe 混合气体刻度氙符合系统探测效率
..... 赵允刚 贾怀茂 王世联 李奇 张新军 樊元庆 陈占营 常印忠 刘蜀疆 (030203)
- 溴化镧探测器在 1–10 MeV 能区的能量刻度 章剑华 储诚胜 曾军 丁阁 向清沛 刘钊 杨朝文 (030204)
- OSL 测年中标准生长曲线法(SGC)求单个测片 D₀ 误差的数学分析 刘瑞元 赖忠平 刘向军 (030205)
- Flash ROM 的 X 微束辐照试验研究及失效机理分析
..... 闫逸华 陈伟 郭红霞 范如玉 邓玉良 郭晓强 丁李利 林东生 张科营 张凤祁 (030206)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 关于保障我国同位素供应安全的考虑 汪勇先 (030301)

核电子学与仪器

- 脉冲调制器稳定性监控中的信号调理电路研制 刘永芳 谷鸣 袁启兵 王丽玮 (030401)
- 气球法测氦装置探测效率的探究 朱国祯 葛良全 杨强 谷懿 罗耀耀 曾国强 王婧 徐立鹏 (030402)

核物理与交叉学科研究

裂殖酵母核心启动子结构的初步研究 侯婧逸 李华 康亚妮 孙洁林 (030501)

核能科学与工程

熔盐堆不同堆芯边界下的物理研究 刘亚芬 梅龙伟 蔡翔舟 (030601)

蒸汽爆炸中熔融物液滴直径敏感性分析 雷蕾 林萌 周源 杨燕华 (030602)

非参数统计方法在 DNBR 限值计算中的应用 董博 匡波 朱学农 (030603)

第 4 期**反应堆结构力学专刊****抗震和设备鉴定**

乏燃料贮存格架时程分析方法 李晨 钱浩 张锴 谢永诚 徐定耿 (040601)

抗震分析反应谱与时程积分方法和数值分析对比研究 张庆红 金挺 尚尔涛 (040602)

蒸汽发生器地震反应分析及参数敏感性研究 钱浩 徐定耿 杨仁安 梁星筠 (040603)

石墨堆芯结构抗震研究 赖士刚 孙立斌 张征明 (040604)

稳压器电加热器模型简化及抗震分析方法研究 杨能仁 徐晓 刘攀 (040605)

CPR1000 反应堆压力容器密封性能模拟技术研究 熊光明 邓小云 段远刚 金挺 (040606)

控制棒驱动机构抗震试验验收准则研究 刘刚 王丰 詹阳烈 谢永诚 (040607)

压紧弹性环的设计方案优化分析 张翟 薛国宏 (040608)

18-5 临界装置厂房楼层响应谱计算研究 黄文慧 陈学德 (040609)

考虑 SSI 效应的核电站厂房楼层反应谱对比分析 朱秀云 潘蓉 李建波 (040610)

AP1000 核电站主控室盘台抗震鉴定试验研究和工程实践 马渊睿 朱翊洲 王赤虎 谢永诚 (040611)

二代改进型核电站管道系统应力分析与评定 宁庆坤 田金梅 (040612)

AP1000 主控室盘台抗震鉴定中的有限元模型验证 朱翊洲 马渊睿 谢永诚 (040613)

AP1000 主控室设备抗震鉴定试验研究 李琦 杜建勇 柳琳琳 李天勇 (040614)

流场、流固耦合分析

假想堆芯熔化严重事故下反应堆压力容器完整性的研究进展与建议

姚彦贵 宁冬 武志玮 曹明 谢永诚 贺寅彪 姚伟达 (040615)

落棒过程中的流体-结构横向耦合作用分析 李鹏 刘彤 周跃民 杨翊仁 鲁丽 郭严 (040616)

蒸汽发生器传热管间隙对传热管动态特性的影响分析 张锴 (040617)

管道泄漏率计算模型研究和程序开发 殷海峰 梁兵兵 徐宁 (040618)

LBB 设计中管道贯穿裂纹张开位移及泄漏率计算研究 乔红威 李琦 刘志伟 李锡华 (040619)

AP1000 核岛主泵流场数值模拟 夏栓 冯斌 张海军 (040620)

阀门共振腔声源特性的数值研究 祖洪彪 张锴 (040621)

蒸汽发生器干燥器声疲劳试验模型仿真研究 李奇 张锴 祖洪彪 (040622)

泰勒涡对间隙流体传热的影响 秦洁 (040623)

CAP1000 一体化堆顶组件风冷系统流场分析 于浩 张明 冯少东 郝国锋 翁羽 (040624)

断裂力学及缺陷评定

含缺陷承压管道裂纹扩展计算及程序开发 刘畅 梁星筠 钱浩 姚伟达 (040625)

反应堆压力容器缺陷的断裂评定 郑斌 (040626)

含内表面裂纹核级管道的初始塑性失效分析 李铁萍 张春明 马帅 (040627)

核电 52M 镍基合金异种金属焊接接头的局部断裂行为 王海涛 王国珍 轩福贞 涂善东 刘长军 (040628)

基于概率断裂力学的承压热冲击条件下含周向裂纹圆筒体的结构完整性研究	李曰兵 金伟娅 包士毅 高增梁 雷月葆 (040629)
AP1000 反应堆压力容器承压热冲击下结构完整性分析	王东辉 张亚平 钟志民 李 锴 张 静 (040630)
非中心穿透裂纹对 LBB 技术应用的影响分析	梁兵兵 石 望 李 岗 (040631)
管道内表面非中心裂纹扩展研究	祁 涛 (040632)
管道弯管区裂纹的断裂力学参数 KJ 计算研究	周继云 张 维 栾兴峰 朱光强 (040633)
含表面裂纹板的概率断裂力学分析	赵 磊 李曰兵 雷月葆 高增梁 (040634)
含矩形缺陷圆柱形管的剩余强度评定方法	唐 毅 王 琪 孙海涛 李平仁 乔 维 桂 春 (040635)

疲劳寿命评估及监测系统

不同测试方法下高温应变片热输出分析	刘梓才 喻丹萍 李锡华 卢琰琰 陈学德 李朋洲 (040636)
核一级三通管热疲劳研究	胡丽娜 余华金 王月英 (040637)
平板封头与筒体连接区疲劳可靠性分析	陈惠亮 姚伟达 曹 明 黄 庆 薛国宏 (040638)
防断组件及其支承柱高周疲劳分析	薛国宏 李 源 赵飞云 冯少东 于 浩 (040639)
LWR 压力容器接管考虑环境影响的疲劳计算	沈 睿 曹 明 贺寅彪 陶宏新 陈 孟 (040640)
基于实际运行瞬态的反应堆压力容器疲劳损伤状态评估	朱光强 廖昌斌 戴 兵 桂 春 (040641)

可靠性及失效分析

316 不锈钢蠕变-疲劳试验及规范研究	谭晓惠 马建中 刘宇杰 戴振羽 (040642)
基于裂尖等效塑性应变的面内与面外统一拘束参数的研究	杨 杰 王国珍 轩福贞 涂善东 (040643)
压水堆压力容器接管-主管安全端焊接件在高温水中失效案例和相关研究	李光福 (040644)
氩气保护条件下微小试样的高温蠕变行为研究	谢晴瑜 陆道纲 钱 昕 洪 阳 党俊杰 (040645)

计算力学和应力分析

堆内构件吊篮定位板非线性分析技术研究	朱 焜 陈惠亮 于 浩 (040646)
非能动氢复合器的应力分析和评定	唐雨建 宁庆坤 弓振邦 刘树斌 (040647)
核级承压设备密封结构的有限元分析	李 源 贺寅彪 廖剑晖 黄 庆 沈 睿 (040648)
熔盐堆用冷冻阀的热-结构特性研究	李启明 唐忠锋 傅 远 王纳秀 (040649)
直动电磁阀线圈温度场特性分析	刘潜峰 薄涵亮 王 露 (040650)
AP1000 核电厂 CA 模块转角部位承载力分析	霍昌盛 刘建卫 李韶平 (040651)
AP1000 结构模块墙支架连接设计优化研究	李 成 刘建卫 山 鹰 (040652)
AP1000 核电项目抗震 I 类预埋板与混凝土相互作用研究	储艳春 左绍兵 李 成 (040653)
CRDM 管座多道焊接残余应力计算方法研究	金 挺 徐 晓 熊光明 黄腾飞 邓小云 (040654)
核电厂二回路管道 FAC 壁厚减薄强度评定方法	施少波 张 维 栾兴峰 孙 玉 (040655)
CEFR 事故余热排放系统优化设计	唐 龙 齐 敏 余华金 刘 佳 (040656)
核电站场地基岩剪切波速定义范围研究	丁振坤 夏祖讽 (040657)
钢板-混凝土结构内部自密实混凝土工作性能与早期力学性能研究	赵永光 (040658)
反应堆压力容器堆芯支承块及附近下封头应力分析和评定	高永建 贺寅彪 曹 明 沈 睿 陶宏新 (040659)
安全壳管道贯穿件分析评定程序的开发	宋 煜 田振强 蔡 坤 (040660)
计入辐照效应的快堆燃料组件外套管截面变形有限元分析	高付海 付 浩 李 楠 杨孔雳 王明政 (040661)
钢板混凝土模块墙温度场和应力场研究	叶志燕 刘建卫 葛鸿辉 (040662)
AP1000 核电厂 OLP 型预埋件有限元分析方法研究	李 成 李韶平 刘建卫 (040663)
AP1000 核电厂抗震 I 类大型结构模块吊装分析研究	左绍兵 储艳春 叶志燕 (040664)

结构动力学分析

放射性物质运输容器的跌落冲击分析方法	李海龙 孙造占 孙树海 徐 宇 (040665)
--------------------------	--------------------------

- 控制棒驱动机构步跃动作运动分析 许艳涛 祖洪彪 (040666)
- 堆外蒸汽爆炸对堆腔底板结构的影响分析 勾鸿量 (040667)
- 核电站用 DN350 爆破阀剪切盖的动力学分析 周劲翀 (040668)
- 基于蒸汽干燥器声疲劳比例模型试验的声固耦合动力相似准则推导 张 锴 (040669)
- 堆芯跌落事故下反应堆结构功能性评定 冯少东 张 明 朱 焜 薛国宏 李 源 陈惠亮 (040670)

第 5 期

同步辐射技术及应用

- 利用光强反馈提高上海光源 BL15U 线站光束位置的稳定性 李国强 梁东旭 闫 芬 李爱国 余笑寒 (050101)
- 腔式束流位置探头初步束流实验与参数仿真 王宝鹏 冷用斌 张 宁 (050102)
- 上海深紫外自由电子激光装置(SDUV-FEL)种子激光传输与注入系统
..... 王兴涛 兰太和 刘 波 沈 磊 冯 冽 姚海凤 张文艳 王 东 (050103)
- 强激光与电子束相互作用实验平台设计研究 王淑丽 张 猛 徐本基 罗 文 徐 望 王 东 (050104)
- SDUV-FEL 光学系统控制改进 郭 策 刘 波 王 东 (050105)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 单轴压力下花岗岩氦析出量的探究 严 俊 葛良全 邹功江 赵剑锐 谷 懿 徐立鹏 罗耀耀 贾雪辉 (050201)
- 兰州重离子加速器电源一致性标定原理及应用
..... 姜子运 张 玮 陈 云 刘小军 武俊奇 闫怀海 张 帅 陈 皓 (050202)
- 脉冲离子束作用下的靶温度场-应力场耦合分析 言 杰 刘 猛 林菊芳 安 力 龙兴贵 (050203)
- 非线性相移因子与渡越能量附近粒子的动力学行为 吴木营 李洪涛 陈少文 刘敏霞 陈桂华 罗诗裕 (050204)
- 高温 He 离子辐照引起的 Hastelloy N 合金微结构变化研究 刘 敏 陆燕玲 周兴泰 (050205)
- 兆瓦级强流离子源地电极的位置度检验方法 经 浩 胡纯栋 李 军 谢亚红 韦江龙 (050206)
- GPU 加速剂量计算中微分卷积/积分算法的实现 王先良 刘乐乐 吴章文 勾成俊 侯 氢 (050207)
- 活性炭对氙的动态吸附性能及其结构表征分析 刘邃庆 刘 京 钱 渊 曾友石 杜 林 皮 力 刘 卫 (050208)

核电子学与仪器

- 数字核谱仪系统中脉冲幅度提取方法研究 张怀强 汤 彬 吴和喜 (050401)

核能科学与工程

- AP1000 堆芯围筒组件在空气中动态特性试验研究 丁宗华 张 翟 张 明 (050601)

第 6 期

同步辐射技术及应用

- 同步辐射 X 射线荧光技术应用于先商动物牙齿的微量元素分析
..... 王道贤 谢 治 张兴香 金正耀 范安川 陈 彪 (060101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- X 射线对金硅界面剂量增强效应的模拟研究
..... 吴正新 何承发 陆 妩 郭 旗 艾尔肯阿不列木 于 新 张 磊 邓 伟 郑齐文 (060201)
- 基于 ^{252}Cf 源驱动噪声分析法的铀部件裂变中子时间关联符合计数模拟研究
..... 周 密 魏 彪 杨 帆 冯 鹏 谯 梁 (060202)
- BPSG 膜双极晶体管的抗电离辐照性能研究 吕 曼 张小玲 张彦秀 谢雪松 孙江超 王鹏鹏 吕长志 (060203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 肺癌特异性靶向小分子多肽在肺腺癌放射治疗中的实验研究 李贵平 黄宝丹 杜丽 韩彦江 黄凯 刘峰 郑文莉 张辉 郭琳琅 (060301)
- GFR、血肌酐及 24 h 尿蛋白定量在评价糖尿病患者肾功能中的应用 池晓华 李贵平 刘峰 汪兵 杜丽 邓志芳 李伟 (060302)

核电子学与仪器

- 瞬发裂变中子铀矿测井中超热中子探测器的优化研究 王新光 刘丹 王国保 (060401)

核物理与交叉学科研究

- 哑铃状纳米金的合成及其光吸收效应的研究 沈建磊 徐艳 李昆 宋世平 樊春海 (060501)
- 超分辨光学显微镜的生物学应用 毛秀海 杜建聪 黄庆 樊春海 邓素辉 (060502)

核能科学与工程

- 熔盐增殖堆初步安全分析 程懋松 戴志敏 (060601)
- 带附加供料流的准理想级联的优化 谢全新 杨坤 周永胜 牟宏 (060602)
- $n+^{232}\text{Th}$ 核反应光学模型势的计算 王晓攀 陈金根 蔡翔舟 胡继峰 (060603)
- 燃料球体积填充率对 2 MW 先进高温堆物理特性的影响 李晓恒 陈金根 邹杨 康旭忠 蔡翔舟 郭威 梅龙伟 张鸿飞 (060604)
- 压水堆主冷却剂 ^{16}N 的比活度计算 郝锐 李小辉 余少杰 张静 (060605)

第 7 期**同步辐射技术及应用**

- 弧矢压弯晶面扭曲问题研究 余盛辉 薛松 祝万钱 卢启鹏 彭中琦 (070101)
- 减小直线加速器耦合腔中不对称性的方法 魏献林 吴丛凤 (070102)
- 明代官窑釉里红瓷器 SR-XRF 微区线扫描分析 管理 朱剑 樊昌生 杨益民 陈栋梁 徐伟 张静 汪丽华 (070103)
- 高功率固态脉冲调制器关键技术研究 李锋 陈志豪 吴勇华 (070104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 基于 Geant4 模拟的质子治疗束配系统的束流光学设计 杨朝霞 李德明 张满洲 (070201)
- 电子辐照对苧麻纤维结晶度的影响研究 司戈丽 韩兆磊 侯春宇 (070202)
- 2 MeV 行波电子直线加速器自动频率控制系统 胡雪 张俊强 钟少鹏 赵明华 (070203)
- 核燃料元件模拟件的中子照相无损检测 魏国海 韩松柏 贺林峰 王雨 王洪立 刘蕴韬 陈东风 赵志祥 (070204)
- 电子和光子剂量点核和吸收剂量分布的蒙特卡罗计算 陈少文 黄龙 吴木营 唐强 刘小伟 张纯祥 (070205)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 环境水中 ^{210}Pb 核素放射性活度的快速分析方法 黄展常 吴其反 唐志辉 曹钟港 喻亦林 陈刚 (070301)

核电子学与仪器

- 基于 LabVIEW 语言的 PCI 总线数据传输系统 李靖伟 武杰 (070401)
- 低放液体放射性浓度测量系统的响应系数计算 和清霖 李继武 (070402)

核物理与交叉学科研究

- 溶液环境中利用声学、磁力、光热和静电力驱动微悬臂的动力学分析比较 张金金 沈轶 李林 胡钧 (070501)

核能科学与工程

- FLiNaK 熔盐高温试验回路电磁感应加热的数值模拟 邹欣 戴志敏 唐忠锋 (070601)
- EAST 边界旋转诊断的光路分析
 熊言威 李颖颖 张洪明 符佳 沈永才 王福地 石跃江 吕波 (070602)

第 8 期**同步辐射技术及应用**

- 纳米 CT 样品漂移在线自动校正研究 程甲一 张祥志 邵仁忠 (080101)
- 基于切伦科夫原理的光纤束探测系统研制 刘畅 冷用斌 俞路阳 周伟民 (080102)
- 火球菌 RecJ 蛋白的表达纯化及结晶
 杨敏 李敏军 周欢 陈亚星 孙丽华 郁峰 徐春艳 唐琳 何建华 (080103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- Flash 存储器总剂量辐射损伤效应和退火特性 张兴尧 郭旗 张乐情 卢健 吴雪 于新 (080201)
- 伽玛谱无源效率方法在测量江苏省稀土废渣中的应用 周程 朱晓翔 杨斌 唐双凌 杨云飞 (080202)
- 3 MeV 电子辐照加速器通风管道辐射场计算 阎明洋 陈志 王遥 李裕熊 於国兵 顾先宝 (080203)
- 核微探针技术在 ICF 靶丸研究中的应用 王敏 李永强 刘学 李忻忆 沈皓 (080204)
- 双模测量法消除编码孔成像的近场伪影 肖洒 兰明聪 党晓军 张连平 韦孟伏 (080205)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- ^{125}I -BmK CT 对胶质瘤细胞侵袭的影响 孙娜 赵晋华 乔文礼 赵凌舟 (080301)
- 聚乙烯醇水溶液的电子束辐照处理 伍玲 黄敏 谢艳 何江 王艳 高鹏 伏毅 (080302)

核电子学与仪器

- SDUV-FEL 实验装置中的电源控制系统 赵欢 丁建国 (080401)
- 基于 MURA 编码孔径准直器核辐射成像系统设计 陈立宏 李勇平 赵翠兰 袁超 (080402)
- 基于罗耶谐振的微型 X 射线管高压电源的设计 刘奎尧 曾国强 谭承君 罗群 龚春慧 黄锐 (080403)

核物理与交叉学科研究

- $^{16}\text{O}+^{197}\text{Au}$ 准弹性散射实验对硅条探测器定位刻度
 闫文奇 胡海龙 张高龙 林承健 张焕乔 张春雷 贾会明 安广朋 吴振东
 徐新星 杨峰 刘祖华 Kubono S Yamaguchi H Hayakawa S Binh D N
 Kwon Y K Iwasa N Mazzocco M Commara La M Romoli M Signorini C (080501)

核能科学与工程

- 材质对爆破阀剪切盖受剪冲击过程的影响 李志杰 吴辉 顾卫国 王德忠 (080601)

第 9 期**同步辐射技术及应用**

- 上海光源软 X 射线干涉光刻线站波荡器光源及束线相干性研究 郭春磊 孟祥雨 吴衍青 王勇 邵仁忠 (090101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 波长色散 X 射线荧光法测定茶叶中微量元素 龚春慧 曾国强 葛良全 李军 温自强 (090201)
- 氢同位素催化交换过程影响因素研究 古梅 刘俊 罗阳明 (090202)
- 基于加速器 $^7\text{Li}(p,n)$ 反应的硼中子俘获治疗中子源的优化设计
 李长楷 马英杰 汤晓斌 谢芹 耿长冉 陈达 (090203)

定时 DT 中子源驱动铀部件的相关函数测量	李建胜 叶岑明 谢文雄 黄坡 曾立恒 金宇 谢奇林 张翼 (090204)
液态铅铋合金热物性研究	苏子威 周涛 刘梦影 邹文重 (090205)
几种阴离子对土壤中铀的浸取的影响	冯孝杰 祁芳芳 秦冰 贾梦洋 李永青 王定娜 张楠 夏传琴 (090206)
北京市场 10 种膳食鱼微量元素的中子活化分析	袁国军 肖才锦 金象春 杨伟 张贵英 王平生 华龙 倪邦发 (090207)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

SPECT/CT 融合显像对肺癌单发骨转移瘤的诊断价值	常城 谢文晖 雷贝 刘慈懿 冯键 (090301)
-----------------------------------	---------------------------

核物理与交叉学科研究

中子入射钐核反应的理论计算	张开强 张正军 胡继峰 陈金根 (090501)
---------------------	--------------------------

核能科学与工程

熔盐堆堆芯分区结构对钍燃料增殖性能的影响	王海伟 蔡翔舟 梅龙伟 陈金根 郭威 蒋大真 (090601)
熔盐堆水冷却非能动余热排出系统换热器稳态特性研究	法丹 阎昌琪 孙立成 孙露 赵行斌 (090602)
HTS 熔盐实验回路分布式控制系统设计	韩利峰 陈永忠 周大勇 尹聪聪 郭冰 黄国庆 张福春 (090603)

第 10 期

同步辐射技术及应用

沙尘暴对上海大气颗粒物中 S、Cl、Ca 化学种态的影响	龙时磊 刘可 曾建荣 曹玲玲 包良满 林俊 李燕 马陈燕 (100101)
合肥光源升级改造准直控制网方案设计及实施	何晓业 王巍 汪鹏 许少峰 姚秋洋 (100102)

低能加速器技术、射线技术及应用

散射中子对带屏蔽体的 ^{252}Cf 同位素中子源辐射场的影响	刘立兴 夏晓彬 盛尹祥子 陈峰 (100201)
新型 X/γ 光子屏蔽用碳纤维增强聚酰亚胺基复合材料的设计及其性能	朱峰 方方 汤晓斌 王鹏 陈飞达 (100202)
高电离电位元素 Pd 的热表面电离质谱分析	汤磊 刘雪梅 龙开明 杨天丽 (100203)
LRAD 管道内两面源的放射性测量技术	李平川 虞先国 郑洪龙 刘明哲 吴雪梅 杨剑波 (100204)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

^{18}F -FMISO 的自动化合成改进及其肿瘤乏氧 Micro-PET/CT 显像	王明伟 张勇平 郑宇佳 鲍晓 章英剑 (100301)
---	-----------------------------

核电子学与仪器

基于 LYSO 正电子发射乳腺断层成像系统探测器的设计与评估	胡均松 邓明亮 王新增 汪梦蝶 刘懿龙 胡广书 张辉 (100401)
能量色散 X 射线荧光光谱仪研究现状	赵奉奎 王爱民 (100402)

核物理与交叉学科研究

基于 API-TOF 的化学战剂无损检测	王新华 杨杰 郑普 樊宇 何铁 安力 (100501)
----------------------------	-----------------------------

核能科学与工程

CPR1000 反应堆三维数值模拟分析及验证	张明乾 冉小兵 刘言午 于晓雷 朱明莉 (100601)
双重密封法兰研制及其密封性能	张钦华 唐忠锋 傅远 谢雷东 黎忠 (100602)
压水堆元件厂核材料衡算与评价的难点分析	张敏 阙骥 刘天舒 (100603)

第 11 期

同步辐射技术及应用

同步辐射 GIXRD 研究溶液浓度对 P3HT 薄膜的取向及载流子迁移率的影响 李海东 王鹏月 张吉东 (110101)

低能加速器技术、射线技术及应用

基于 MCNP 5 与 WINXCOM 仿真计算的铍玻璃屏蔽特性研究 张志程 陆春海 陈敏 张金钊 刘泽 (110201)

Co 离子掺杂金红石 TiO₂ 晶体的正电子湮没 马敏阳 秦秀波 王宝义 吴伟明 (110202)

10 MeV 辐照型电子直线加速器迷道出口处的设计优化 段宗锦 陈裕凯 任广益 何丽娟 李裕熊 陈志 (110203)

纳米 WS₂ 和 MoS₂ 在西安脉冲堆中辐照损伤的计算机模拟.....

..... 王立鹏 潘孝兵 朱养妮 朱广宁 江新标 凤仪 张学斌 张忠兵 (110204)

α 辐射效率对 ESR-铀系化石测年结果影响 韩非 尹功明 刘春茹 (110205)

γ 射线辐射对秸秆粉/PBS 复合材料性能的影响 杨明成 罗永全 朱军 刘文涛 郭东权 耿峰 李召朋 屈凌波 (110206)

252Cf 裂变中子辐照豌豆种子生物学效应的初步研究 徐大鹏 姚泽恩 冯虎元 兰长林 (110207)

252Cf 裂变中子辐照豌豆种子生物学效应的初步研究 徐大鹏 姚泽恩 冯虎元 兰长林 (110207)

核电子学与仪器

氦-220 体积活度参考标准的建立 唐方东 赵超 何林锋 徐一鹤 (110401)

低能 X 射线下线阵塑料闪烁光纤的传输特性分析 马庆力 吴彦华 (110402)

数字化核测量系统中参数可调的前端控制器 郝德建 张软玉 闫洋洋 王鹏 唐昌建 (110403)

密闭空间内氦浓度水平分布规律的实验研究 赵剑锬 葛良全 邹功江 严俊 罗耀耀 谷懿 李秋实 (110404)

核能科学与工程

屏蔽式核主泵进出口压力脉动特性 朱跃 尹俊连 张继革 王德忠 程辉 (110601)

TMSR CSS 集成开发工具软件的实现与应用 郭冰 张宁 徐海霞 韩利峰 陈永忠 (110602)

氦中性束注入到 EAST 内的中子产额分析 陈玉庆 吴斌 王进芳 谢亚红 胡纯栋 (110603)

准静态液态金属锂铅在 SLL 包层中的流动换热 唐婵 王红艳 袁浔隽 (110604)

第 12 期

同步辐射技术及应用

上海光源逐束团数据采集系统研制 杨桂森 冷用斌 赖龙伟 俞路阳 袁任贤 阎映炳 (120101)

低能加速器技术、射线技术及应用

基于离散小波变换的低水平 α 能谱光滑与评价 石睿 度先国 张金钊 李平川 王旭 刘明哲 成毅 (120201)

基于 FOA-LSSVM 混合优化模型钛铁间基体效应的校正研究 李磊 度先国 刘明哲 李哲 王俊 (120202)

⁶⁰Co γ 射线对小麦愈伤组织的诱变效应研究 李明浩 侯金艳 吴丽芳 (120203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

富勒烯大环多胺衍生物的合成及对铀的促排 何佳恒 刘国平 张华明 陈琪萍 刘晓清 杨远友 (120301)

核电子学与仪器

中子三轴谱仪二维位置灵敏探测器标定 黄朝强 宋建明 陈波 盛六四 (120401)

核能科学与工程

基于 CFD 方法的球床式高温气冷堆稳态热工水力分析 宋士雄 魏泉 蔡翔舟 郭威 (120601)

自然循环对压力容器液位测量的影响 孙晨 王振营 马廷伟 李闰生 刘玉华 (120602)

蒸汽发生器一次侧进出口管嘴流阻的数值模拟研究 施杨 姚彦贵 祖洪彪 (120603)

熔盐堆丧失厂外电源事故的概率安全评价 梅牡丹 邵世威 左嘉旭 禹志臻 陈堃 (120604)

核电站堆功率调节器的设计与改进 朱昊 韦钢 翟春荣 (120605)

核电厂气载放射性物质源模型及审核关键点 刘圆圆 郑鹏 杨阳 张琼 张春明 (120606)